ADR-S
2019

Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng
Beställningsadress

Norstedts Juridik
106 47 Stockholm
telefon  08-598 191 90
e-post  kundservice@nj.se
internet  www.nj.se/offentligapublikationer

ISSN 2000-1886
Publikationsnummer MSB1268 - januari 2019
Innehållsförteckning

Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng (ADR-S) ................................................................. 1

Bilaga A

1 Allmänna bestämmelser ................................................................................................................................. 5
  1.1 Giltighetsområde och tillämpning .............................................................................................................. 7
  1.1.1 Struktur ................................................................................................................................................ 7
  1.1.2 Giltighetsområde ................................................................................................................................. 7
  1.1.3 Undantag .............................................................................................................................................. 8
  1.1.4 Andra bestämmelser tillämpning ........................................................................................................ 16
  1.1.5 Tillämpning av standarder .................................................................................................................. 17
  1.2 Definitioner och mättenheter .................................................................................................................... 19
  1.2.1 Definitioner ........................................................................................................................................ 19
  1.2.2 Mättenheter ...................................................................................................................................... 42
  1.3 Utbildning av personer delaktiga vid transport av farligt gods .......................................................... 45
  1.3.1 Giltighetsområde och tillämpning ..................................................................................................... 45
  1.3.2 Utbildningens uppläggning ................................................................................................................ 45
  1.3.3 Dokumentation .................................................................................................................................. 45
  1.4 Skyldigheter hos delaktiga ...................................................................................................................... 47
  1.4.1 Allmänna säkerhetsåtgärder .............................................................................................................. 47
  1.4.2 Huvuddelaktigas skyldigheter .......................................................................................................... 47
  1.4.3 Andra delaktigas skyldigheter .......................................................................................................... 49
  1.5 Avvikelse ................................................................................................................................................. 53
  1.5.1 Temporära avvikelse ........................................................................................................................ 53
  1.5.2 (Tills vidare blank) .......................................................................................................................... 53
  1.6 Övergångsbestämmelser .......................................................................................................................... 55
  1.6.1 Allmänna............................................................................................................................................ 55
  1.6.2 Tryckkärl och kärl för klass 2 ........................................................................................................... 58
  1.6.3 Fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon ...................................................... 60
  1.6.4 Tankcontainrar, UN-tankar och MEG-containrar ................................................................................ 64
  1.6.5 Fordon ............................................................................................................................................. 68
  1.6.6 Klass 7 ............................................................................................................................................ 70
  1.7 Allmänna bestämmelser för radioaktiva ämnen ......................................................................................... 73
  1.7.1 Giltighetsområde och tillämpning ..................................................................................................... 73
  1.7.2 Strålskyddsprogram ............................................................................................................................ 75
  1.7.3 Ledningssystem ................................................................................................................................ 75
  1.7.4 Särskild överenskommelse ................................................................................................................ 76
  1.7.5 Radioaktiva ämnen med andra farliga egenskaper .......................................................................... 76
  1.7.6 Överskridna gränsvärden .................................................................................................................. 76
  1.8 Åtgärder för kontroll och annat stöd för att uppfylla säkerhetsbestämmelserna ..................................... 79
  1.8.1 Myndighetskontroll av farligt gods ................................................................................................... 79
  1.8.2 Myndighetssamråd ............................................................................................................................. 79
  1.8.3 Säkerhetsrådgivare ............................................................................................................................ 80
  1.8.4 Förteckning över behöriga myndigheter och av dem utsedda organ .................................................. 86
  1.8.5 Rapportering av olyckor och tillbud med farligt gods ....................................................................... 86
  1.8.6 Administrativ styrning av ansökan om bedömning av överensstämmelse, återkommande kontroll, mellanliggande kontroll och revisionskontroll beskriven i 1.8.7 ........................................ 90
  1.8.7 Förfarande för bedömning av överensstämmelse och återkommande kontroll .................................. 92
  1.8.8 Förfarande för bedömning av överensstämmelse av engångsbehållare för gas ................................ 100
  1.9 Transportrestriktioner genom behörig myndighet .................................................................................. 105
  1.9.5 Tunnelrestriktioner ............................................................................................................................. 105

Sid
1.10 Bestämmelser om transportskydd
1.10.1 Allmänna bestämmelser
1.10.2 Utbildning om transportskydd
1.10.3 Bestämmelser för farligt gods med hög riskpotential

2 Klassificering
2.1 Allmänna bestämmelser
2.1.1 Inledning
2.1.2 Principer för klassificering
2.1.3 Klassificering av ämnen som inte är namngivna, inklusive lösningar och blandningar
2.1.4 Klassificering av prover
2.1.5 Klassificering av föremål som innehåller farligt gods, n.o.s.
2.1.6 Klassificering av tömda ej rengjorda utjänta förpackningar

2.2 Särskilda bestämmelser för de enskilda klasserna
2.2.1 Klass 1 Explosiva ämnen och föremål
2.2.2 Klass 2 Gaser
2.2.3 Klass 3 Brandfarliga vätskor
2.2.4 Klass 4.1 Brandfarliga fasta ämnen, självreaktiva ämnen, polymeriserande ämnen och fasta okänsliggjorda explosivämnen
2.2.5 Klass 5.1 Oxiderande ämnen
2.2.6 Klass 6.1 Organiska peroxider
2.2.7 Klass 6.2 Smittförande ämnen
2.2.8 Klass 7 Radioaktiva ämnen
2.2.9 Klass 8 Frätande ämnen
2.2.10 Klass 9 Ovriga farliga ämnen och föremål

2.3 Testmetoder
2.3.1 Utsvettningstest för blandsprängämnen av typ A
2.3.2 Test för blandningar av nitrierad cellulosa i klass 4.1
2.3.3 Test för blandningar av nitrierad cellulosa i klass 4.1
2.3.4 Test för bestämning av flytbarhet
2.3.5 Klassificering av metallorganiska ämnen i klasserna 4.2 och 4.3

3 Förteckning över farligt gods, särbestämmelser och undantag för farligt

gods förpackat i begränsade och reducerade mängder

3.1 Allmänt
3.1.1 Inledning
3.1.2 Officiell transportbenämning
3.1.3 Lösningar eller blandningar

3.2 Förteckning över farligt gods
3.2.1 Tabell A: Förteckning över farligt gods i UN-nummerordning
3.2.2 Tabell B: Förteckning över farligt gods i alfabetisk ordning

3.3 Särbestämmelser för vissa ämnen eller föremål

3.4 Farligt gods förpackat i begränsade mängder
3.4.7 Märkning av kollin innehållande begränsade mängder
3.4.8 Märkning av kollin innehållande begränsade mängder förpackade i överensstämmelse

3.5 Farligt gods förpackat i reducerade mängder
3.5.1 Reducerade mängder
3.5.2 Förpackningar
4 Bestämmelser för förpackningar och tankar

4.1 Användning av förpackningar, inklusive IBC-behållare och storförpackningar

4.1.1 Allmänna bestämmelser för förpackning av farligt gods i förpackningar, inklusive IBC-behållare och storförpackningar

4.1.2 Allmänna tilläggsbestämmelser för användning av IBC-behållare

4.1.3 Allmänna bestämmelser för förpackningsinstruktioner

4.1.4 Förteckning över förpackningsinstruktioner

4.1.5 Särskilda förpackningsbestämmelser för gods i klass 1

4.1.6 Särskilda förpackningsbestämmelser för gods i klass 2 och för gods i andra klasser som tillordnats förpackningsinstruktion P200

4.1.7 Särskilda förpackningsbestämmelser för organiska peroxider i klass 5.2 och självreaktiva ämnen i klass 4.1

4.1.8 Särskilda förpackningsbestämmelser för smittförande ämnen i klass 6.2

4.1.9 Särskilda förpackningsbestämmelser för radioaktiva ämnen

4.1.10 Särskilda bestämmelser för samemballering

4.2 Användning av UN-tankar och UN-MEG-containrar

4.2.1 Allmänna bestämmelser för användning av UN-tankar för transport av ämnen i klass 1 och klass 3 till och med 9

4.2.2 Allmänna bestämmelser för användning av UN-tankar för transport av ej kylda kondenserade gaser och kemikalier under tryck

4.2.3 Allmänna bestämmelser för användning av UN-tankar för transport av kylda kondenserade gaser

4.2.4 Allmänna bestämmelser för användning av UN-MEG-containrar

4.2.5 UN-tankinstruktioner och särskilda bestämmelser för UN-tankar

4.3 Användning av fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar, tankcontainrar och växeltankar med tankskal av metall, samt batterifordon och MEG-containrar

4.4 Användning av fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar, tankcontainrar och växeltankar av fiberarmerad plast

4.5 Användning av slamsugartankar

4.6 (Tills vidare blank)

4.7 Användning av mobila enheter för tillverkning av explosiva ämnen (MEMU)

5 Bestämmelser för avsändning

5.1 Allmänna bestämmelser.

5.2 Tillämpning och allmänna bestämmelser

5.2.1 Användning av overpack

5.3 Tömna ej rengjorda förpackningar (inklusive IBC-behållare och storförpackningar), tömda tankar, tömd MEMU, tömda fordon och tömda containrar för transport i bulk

5.4 Samemballering

5.5 Allmänna bestämmelser för klass 7
5.2 Märkning och etikettering ............................................................................................................ 797
5.2.1 Märkning av kollin .................................................................................................................. 797
5.2.2 Etikettering av kollin ............................................................................................................ 802
5.3 Storetiketter och märkning på containrar, bulkcontainrar, MEG-containrar, MEMU, tankcontainrar, UN-tankar och fordon ................................................................. 815
5.3.1 Storetiketter ........................................................................................................................ 815
5.3.2 Märkning med orangerfärgad skylt ..................................................................................... 819
5.3.3 Märkning för ämnen som transporteras vid förhöjt temperatur ........................................ 825
5.3.4 (Tills vidare blank) .............................................................................................................. 826
5.3.5 (Tills vidare blank) .............................................................................................................. 826
5.3.6 Märkning för miljöfarliga ämnen ....................................................................................... 826
5.4 Dokumentation .......................................................................................................................... 827
5.4.0 Allmänna bestämmelser ..................................................................................................... 827
5.4.1 Godsdeklaration för farligt gods och tillhörande information ........................................ 827
5.4.2 Stuvningsintyg för containrar/fordon ............................................................................... 839
5.4.3 Skriftliga instruktioner ........................................................................................................ 840
5.4.4 Bevarande av transportinformation om farligt gods ...................................................... 845
5.4.5 Exempel på formulär för multimodal transport av farligt gods ........................................ 845
5.5 Särskilda bestämmelser .......................................................................................................... 849
5.5.1 Borttagen .......................................................................................................................... 849
5.5.2 Särskilda bestämmelser för gasbehandlade lastbärare (UN 3359) ................................... 849
5.5.3 Särskilda bestämmelser för kollin, fordon och containrar innehållande ämnen som medför risk för kvävning när dessa används i syfte att kyla eller konditionera (såsom torris (UN 1845) eller kväve, kyld, flytande (UN 1977) eller argon, kyld, flytande (UN 1951)) ...................................................... 851
6 Bestämmelser för tillverkning och provning av förpackningar, IBC-behållare, storförpackningar, tankar och bulkcontainrar .............................................................................. 857
6.1 Bestämmelser för tillverkning och provning av förpackningar ........................................... 859
6.1.1 Allmänt ............................................................................................................................... 859
6.1.2 Kod för att beteckna förpackningstyp ............................................................................. 860
6.1.3 Märkning ............................................................................................................................ 862
6.1.4 Bestämmelser för förpackningar ....................................................................................... 867
6.1.5 Bestämmelser för provning av förpackningar ................................................................. 880
6.1.6 Modellvätskor för verifiering av kemisk kompatibilitet hos förpackningar av polyeten, inklusive IBC-behållare, enligt 6.1.5.2.6 resp. 6.5.6.3.5 .............................................. 890
6.2 Bestämmelser för tillverkning och provning av tryckkärl, aerosolbehållare, engångsbehållare för gas och bränslecellsbehållare för kondenserad brandfarlig gas .......................................................................................................................... 893
6.2.1 Allmänna bestämmelser ..................................................................................................... 893
6.2.2 Bestämmelser för UN-tryckkärl ...................................................................................... 899
6.2.3 Bestämmelser för icke UN-tryckkärl ............................................................................... 923
6.2.4 Bestämmelser för icke UN-tryckkärl som konstruerats, tillverkats och provats i överensstämmelse med angivna standarder ........................................................................ 929
6.2.5 Bestämmelser för icke UN-tryckkärl som inte konstruerats, tillverkats och provats i överensstämmelse med angivna standarder ...................................................................... 936
6.2.6 Allmänna bestämmelser för aerosolbehållare, engångsbehållare för gas och bränslecellsbehållare för kondenserad brandfarlig gas ............................................................... 941
6.3 Bestämmelser för konstruktion och provning av förpackningar för smittförande ämnen av kategori A i klass 6.2 ......................................................................................... 945
6.3.1 Allmänt ............................................................................................................................. 945
6.3.2 Bestämmelser för förpackningar ...................................................................................... 945
6.3.3 Kod för att beteckna förpackningstyp ............................................................................. 945
6.3.4 Märkning ............................................................................................................................ 945
6.3.5 Bestämmelser för provning av förpackningar ................................................................ 947
6.4 Bestämmelser för tillverkning, provning och godkännande av kollin för
radioaktiva ämnen och för godkännanden av sådana ämnen.............................. 953
6.4.1 (Tills vidare blank)........................................................................................................ 953
6.4.2 Allmänna bestämmelser ................................................................................................. 953
6.4.3 (Tills vidare blank)........................................................................................................ 954
6.4.4 Bestämmelser för undantagna kollin............................................................................ 954
6.4.5 Bestämmelser för industrikollin ..................................................................................... 954
6.4.6 Bestämmelser för kollin innehållande uranhexafluorid ............................................... 956
6.4.7 Bestämmelser för kollin av typ A.................................................................................. 956
6.4.8 Bestämmelser för kollin av typ B(U) .......................................................................... 958
6.4.9 Bestämmelser för kollin av typ B(M) ......................................................................... 960
6.4.10 Bestämmelser för kollin av typ C............................................................................... 960
6.4.11 Bestämmelser för kollin som innehåller fissila ämnen .................................................... 961
6.4.12 Provning, tydgodkännande och verifiering av överensstämmelse ......................... 965
6.4.13 Provning av inneslutningssystemets och skärmningens integritet samt utvärdering av
kriticitetsnivåen..................................................................................................................... 966
6.4.14 Trådflyt för fallprovning ............................................................................................. 966
6.4.15 Provning för att verifiera förmågan att motstå normala transportförhållanden ........ 967
6.4.16 Tilläggsprovning av kollin av typ A för våtskor och gaser ........................................ 968
6.4.17 Provning för att verifiera förmågan att motstå olycksrelaterade transportförhållanden 968
6.4.18 Utvidgad vattenläckageprovningför kollin av typ B(U), typ B(M) innehållande
märkning................................................................................................................................... 969
6.4.19 Vattenläckageprovning för kollin som innehåller fissila ämnen .................................... 970
6.4.20 Provningar för kollin av typ C.................................................................................... 970
6.4.21 Kontroll av förpackningar avsedda för 0,1 kg eller mer uranhexafluorid .................... 971
6.4.22 Konstruktionsgodkännande av kollin och ämnen....................................................... 972
6.4.23 Ansökan och godkännande för transport av radioaktiva ämnen ............................. 973
6.5 Bestämmelser för tillverkning och provning av IBC-behållare ...................................... 985
6.5.1 Allmänna bestämmelser ................................................................................................. 985
6.5.2 Märkning......................................................................................................................... 987
6.5.3 Tillverkningsbestämmelser .......................................................................................... 991
6.5.4 Provning, typgodkännande och kontroll ..................................................................... 991
6.5.5 Särskilda bestämmelser för IBC-behållare .................................................................... 993
6.5.6 Provningsbestämmelser för IBC-behållare ................................................................. 1001
6.6 Bestämmelser för tillverkning och provning av storförpackningar ............................... 1013
6.6.1 Allmänt......................................................................................................................... 1013
6.6.2 Kod för att beteckna slags av storförpackning ............................................................. 1013
6.6.3 Märkning........................................................................................................................ 1014
6.6.4 Särskilda bestämmelser för storförpackningar ............................................................ 1015
6.6.5 Provningsbestämmelser för storförpackningar ............................................................ 1018
6.7 Bestämmelser för konstruktion, tillverkning, kontroll och provning av UN-tankar
och UN-MEG-containrar ................................................................................................. 1025
6.7.1 Tillämpning och allmänna bestämmelser .................................................................. 1025
6.7.2 Bestämmelser för konstruktion, tillverkning, kontroll och provning av UN-tankar
avsedda för transport av ämnen i klass 1 och klass 3 till och med 9 ............................ 1025
6.7.3 Bestämmelser för konstruktion, tillverkning, kontroll och provning av UN-tankar
avsedda för transport av ämnen av kylstabil kundensäkra gaser ............................... 1047
6.7.4 Bestämmelser för konstruktion, tillverkning, kontroll och provning av UN-tankar
avsedda för transport av kylstabil kundensäkra gaser ................................................... 1064
6.7.5 Bestämmelser för konstruktion, tillverkning, kontroll och provning av UN-MEG-
containrar avsedda för transport av ej kylas gaser ............................................................ 1079
6.8 Bestämmelser för tillverkning, utrustning, typgodkännande, kontroll och
provning samt märkning av fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar,
tankcontainrar och växeltankar med tankskal av metall samt batterifordon och
MEG-containrar ..................................................................................................................... 1089
6.8.1 Giltighetsområde .......................................................................................................... 1089
6.8.2 Bestämmelser för alla klasser ...................................................................................... 1089
6.8.3 Särskilda bestämmelser för klass 2 .............................................................................. 1116
6.8.4 Särbestämmelser................................................................................................................................. 1129
6.8.5 Bestämmelser om material och tillverkning för fasta svetsade tankar, avmonterbara
svetsade tankar och svetsade tankskal till tankcontainrar, för vilka ett provtryck på minst
1 MPa (10 bar) krävs, och för fasta svetsade tankar, avmonterbara svetsade tankar och
svetsade tankskal till tankcontainrar avsedda för transport av kylda kondenserade gaser i
klass 2 .......................................................................................................................................................... 1138
6.9 Bestämmelser för konstruktion, tillverkning, utrustning, tyngrodynamiska,
kontroll, provning samt märkning av fasta tankar (tankfordon), avmonterbara
tankar, tankcontainrar och växeltankar av fiberarmerad plast .......................................................... 1143
6.9.1 Allmänt.................................................. 1143
6.9.2 Tillverkning .................................................. 1143
6.9.3 Utrustning .................................................. 1148
6.9.4 Typprovning och tyngrodynamiska .......................................................... 1148
6.9.5 Kontroll .................................................. 1150
6.9.6 Märkning .................................................. 1151
6.10 Bestämmelser för tillverkning, utrustning, tyngrodynamiska, kontroll och
märkning av slamsugartankar .................................................................................................................. 1153
6.10.1 Allmänt.......................................................... 1153
6.10.2 Tillverkning .......................................................... 1153
6.10.3 Utrustning .......................................................... 1154
6.10.4 Kontroll .......................................................... 1156
6.11 Bestämmelser för konstruktion, tillverkning, kontroll och provning av
bulkcontainrar ............................................................................................................................................. 1157
6.11.1 (Tills vidare blank).......................................................... 1157
6.11.2 Tillämpning och allmänna bestämmelser .................................................. 1157
6.11.3 Bestämmelser för konstruktion, tillverkning, kontroll och provning av containrar som
uppfyller CSC och används som BK1- eller BK2-bulkcontainrar ............................................................. 1157
6.11.4 Bestämmelser för konstruktion, tillverkning och godkännande av BK1- och BK2-
bulkcontainrar som inte uppfyller CSC .................................................................................................. 1158
6.11.5 Bestämmelser för konstruktion, tillverkning, kontroll och provning av BK3 flexibla
bulkcontainrar ............................................................................................................................................. 1159
6.12 Bestämmelser för tillverkning, utrustning, tyngrodynamiska, kontroll och
provning samt märkning av tankar, bulkcontainrar och särskilda utrymmen för
explosiva ämnen och föremål på mobila enheter för tillverkning av explosiva
ämnen (MEMU) ........................................................................................................................................... 1165
6.12.1 Tillämpningsområde .................................................. 1165
6.12.2 Allmänna bestämmelser .................................................. 1165
6.12.3 Tankar .................................................. 1165
6.12.4 Utrustning .................................................. 1167
6.12.5 Särskilda utrymmen för explosiva ämnen och föremål .................................................. 1167
7 Bestämmelser för transport, lastning, lossning och hantering ................................................................. 1169
7.1 Allmänna bestämmelser och särbestämmelser för temperaturkontroll .................................................. 1171
7.1.7 Särbestämmelser för transport av självreaktiva ämnen i klass 4.1, organiska peroxider i
klass 5.2 och ämnen som är stabiliserade genom temperaturkontroll (andra än
självreaktiva ämnen och organiska peroxider) ....................................................................................... 1172
7.2 Bestämmelser för transport av kollin ..................................................................................................... 1177
7.3 Bestämmelser för transport i bulk ........................................................................................................... 1179
7.3.1 Allmänna bestämmelser .................................................. 1179
7.3.2 Bestämmelser för transport i bulk vid tillämpning av 7.3.1.1 (a) .................................................. 1181
7.3.3 Bestämmelser för transport i bulk vid tillämpning av 7.3.1.1 (b) .................................................. 1183
7.4 Bestämmelser för transport i tank ........................................................................................................... 1187
7.5 Bestämmelser för lastning, lossning och hantering .................................................................................. 1189
7.5.1 Allmänna bestämmelser för lastning, lossning och hantering ...................................................... 1189
7.5.2 Förbud mot samlastning ....................................................................................................................... 1189
Bilaga B

8 Bestämmelser för fordonsbesättning, utrustning, drift och dokumentation ................................................. 1205

8.1 Allmänna bestämmelser för transportenheter och fordonsutrustning ........................................................ 1207
8.1.1 Transportenheter ....................................................................................................................................... 1207
8.1.2 Handlingar som ska medföras på transportenheter ................................................................................ 1207
8.1.3 Storetiketter och märkning ...................................................................................................................... 1207
8.1.4 Brandsläckningsutrustning ....................................................................................................................... 1208
8.1.5 Övrig utrustning och personlig skyddsutrustning ..................................................................................... 1209

8.2 Bestämmelser för fordonsbesättningens utbildning ...................................................................................... 1211
8.2.1 Allmänna krav för utbildning av förare ................................................................................................ 1211
8.2.2 Särskilda krav för utbildning av förare .................................................................................................. 1211
8.2.3 Utbildning av samtliga personer delaktiga i transport av farligt gods på väg, utom förare med intyg enligt 8.2.1 ........................................................................................................................................ 1218

8.3 Övriga bestämmelser som ska uppfyllas av fordonsbesättningen ................................................................ 1219
8.3.1 Passagerare ............................................................................................................................................. 1219
8.3.2 Användning av brandsläckningsutrustning ............................................................................................. 1219
8.3.3 Förbud mot att öppna kollin .................................................................................................................. 1219
8.3.4 Bärbara ljuskällor .................................................................................................................................... 1219
8.3.5 Förbud mot rökning .............................................................................................................................. 1219
8.3.6 Ändring av motor under lastning eller lossning .................................................................................. 1219
8.3.7 Användning av parkeringsbroms och stoppklotsar .............................................................................. 1219
8.3.8 Användning av kablar .......................................................................................................................... 1219
8.4 Bestämmelser för övervakning av fordon ................................................................................................... 1221
8.5 Tilläggsbestämmelser för särskilda klasser eller ämnen .............................................................................. 1223
8.6 Restriktioner för passage genom vägtunnlar med fordon som transporterar farligt gods ..................... 1229
8.6.1 Allmänna bestämmelser ....................................................................................................................... 1229
8.6.2 Vägmärken eller trafiksäkerhetsindikatorer som styr passagen med fordon som transporterar farligt 1229
8.6.3 Väg ......................................................................................................................................................... 1229
8.6.4 Restriktioner för passage genom vägtunnlar med transportenheter som transporterar 1229
8.6.5 Restriktioner för passage genom vägtunnlar med transportenheter som transporterar 1229

9 Bestämmelser för tillverkning och godkännande av fordon ........................................................................ 1233

9.1 Giltighetsområde, definitioner och bestämmelser för godkännande av fordon ........................................ 1235
9.1.1 Giltighetsområde och definitioner ........................................................................................................ 1235
9.1.2 Godkännande av EX/II-, EX/III-, FL- och AT-fordon och MEMU ..................................................... 1236
9.1.3 Certifikat om godkännande .................................................................................................................. 1237
9.2 Bestämmelser för tillverkning av fordon .................................................................................................. 1241
9.2.1 Överensstämmelse med bestämmelserna i detta kapitel ........................................................................ 1241
9.2.2 Elektrisk utrustning ............................................................................................................................. 1245
9.2.3 Bromsutrustning ..................................................................................................................................... 1249
9.2.4 Förebyggande av brandrisken ............................................................................................................. 1249
9.2.5 Hastighetsbegränsande anordning ....................................................................................................... 1251
9.2.6 Draganordning för motorfordon och släpvagnar .................................................................................. 1251
9.2.7 Förebyggande av övriga risker orsakade av bränsle ............................................................................ 1251
9.3 Tilläggsbestämmelser för kompleta eller kompletterade EX/II- och EX/III-fordon avsedda för transport av explosiva ämnen och föremål (klass 1) i kollin

9.4 Tilläggsbestämmelser för tillverkning av påbyggnad hos kompleta eller kompletterade fordon avsedda för transport av farligt gods i kollin (utom EX/II- och EX/III-fordon)

9.5 Tilläggsbestämmelser för tillverkning av påbyggnad hos kompleta eller kompletterade fordon avsedda för transport av farliga fasta ämnen i bulk

9.6 Tilläggsbestämmelser för komplett och kompletterade fordon avsedda för transport av temperaturkontrollerade ämnen

9.7 Tilläggsbestämmelser för tankfordon (fasta tankar), batterifordon och komplett eller kompletterade fordon för transport av farligt gods i avmonterbara tankar med volym över 1 m³ eller i tankcontainrar, UN-tankar eller MEG-containrar med volym över 3 m³ (EX/III-, FL- och AT-fordon)

9.7.1 Allmänna bestämmelser

9.7.2 Krav på tankar

9.7.3 Fästanordningar

9.7.4 Potentialutjämning av FL-fordon

9.7.5 Stabilitet hos tankfordon

9.7.6 Bakre skydd hos fordon

9.7.7 Förbränningsvärmare

9.7.8 Elektrisk utrustning

9.7.9 Ytterligare säkerhetskrav för EX/III-fordon

9.8 Tilläggsbestämmelser för komplett och kompletterad MEMU

9.8.1 Allmänna bestämmelser

9.8.2 Krav på tankar och bulkcontainrar

9.8.3 Potentialutjämning av MEMU

9.8.4 Stabilitet hos MEMU

9.8.5 Bakre skydd hos MEMU

9.8.6 Förbränningsvärmare

9.8.7 Ytterligare säkerhetskrav

9.8.8 Ytterligare skyddskrav

Bilaga S Särskilda nationella bestämmelser för transport av farligt gods på väg och i terräng

10 Transporthandlingar, övergångsbestämmelser, märkning, godkännande av fordon m.m.
20.3 Övergångsbestämmelser .............................................................................................................. 1301
20.4 Bestämmelser för lärare .............................................................................................................. 1301
20.5 Rutiner för examination och prov ............................................................................................ 1302
20.6 Allmänna råd om utbildning av förare som transporterar farligt gods ........................................ 1303
21 Övriga bestämmelser ................................................................................................................ 1305
21.0 Tillämpningsområde ................................................................................................................... 1305
21.1 Lastsäkring ............................................................................................................................... 1305
21.2 Konstruktion och tillverkning av UN-tankar ............................................................................. 1305
21.3 Dokumentation av utbildning ................................................................................................... 1305
21.4 Kontroll av tankar på MEMU .................................................................................................. 1305
21.5 Andningsskydd som flyktutrustning enligt skriftliga instruktioner ............................................ 1306
21.6 Kvalitetssystem för rekonditionering av förpackningar samt för reparation eller återkommande kontroll av IBC-behållare .................................................................................. 1306
22 Kontroll av IBC-behållare ............................................................................................................. 1307
22.1 Inledande bestämmelser ......................................................................................................... 1307
22.2 Utbildning av personer som ska utföra kontroll av IBC-behållare .......................................... 1307
22.3 Allmänna råd om kontroll av IBC-behållare ............................................................................. 1309
Myndigheten för samhällsskydd och beredskapsföreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng (ADR-S);

beslutade den 23 oktober 2018.


Inledande bestämmelser

1 § Denna författning, med bilagorna A, B och S, utgör föreskrifter för transport av farligt gods på väg och i terräng (ADR-S). När bilagorna A och B föreskriver om transporter på väg avses även transporter i terräng.

2 § Bilagorna A och B till denna författning återger det samlade innehållet i bilagorna A och B till den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR). Vissa avsnitt i del 1 i bilaga A till denna författning har markerats med grå bakgrund. Dessa avsnitt är inte föreskrifter utan har införts i syfte att i ett sammanhang återge det samlade innehållet i bilagorna A och B till ADR.

I bilaga S finns särskilda nationella bestämmelser för transport av farligt gods på väg och i terräng. Bilagan innehåller dels tvingande bestämmelser utöver vad som föreskrivs i bilagorna A och B, dels bestämmelser om undantag från vad som föreskrivs i bilagorna A och B. I bilagan finns även allmänna råd.

---


Undantag i enskilda fall

3 § Myndigheten för samhällsskydd och beredskap får, undantagsvis och förutsatt att säkerheten inte äventyras, utfärda individuella tillstånd för sådana transporter av farligt gods som inte är tillåtna enligt denna författning eller för att utföra sådana transporter på andra villkor än de som gäller enligt denna författning. Transporterna ska vara tydligt definierade och tidsbegränsade samt utföras i Sverige.

Definitioner

4 § I denna författning används följande begrepp med nedan angiven betydelse.

**behöriga organ** De organ som regeringen föreskriver i 9 § förordningen (2006:311) om transport av farligt gods.

**inrikes transport** Sådana transporter som har sin början och slut i Sverige och som uteslutande sker inom landet.

Kontroll genom behöriga organ

5 § I följande delar ska provning, kontroll, certifiering, eller annan bedömning utföras genom behöriga organ.

*Del 1 i bilaga A, avsnitt*

1.6.3.44, 1.8.6.2, 1.8.7.1, 1.8.7.2 och 1.8.8.1.1.

*Del 4 i bilaga A, avsnitt*

4.1.3.6.2, 4.1.4.1 avseende förpackningsinstruktion P200, (10), särbestämmelse ac, (12) 1.1, 1.5 dock ej Anm, 1.6 – 2.4, 4.2.1.7 – 4.2.1.9.1, 4.2.5.3 avseende särbestämmelse TP10, TP16, TP24 och TP41 samt 4.3.3.2.5.

*Del 6 i bilaga A, avsnitt*

6.1.5.1.10, 6.2.2.4, 6.2.2.6.2.1 första meningen, 6.3.2.2, 6.3.4.2, 6.3.4.3, 6.3.5.1.1, 6.3.5.1.3, 6.3.5.1.5, 6.3.5.1.8, 6.5.2, 6.5.4.1 avseende nya och renoverade IBC-behållare, 6.5.6.1.1, 6.5.6.2.1, 6.5.6.2.3, 6.6.1.2, 6.6.3.1, 6.6.5.1.1, 6.6.5.1.3, 6.6.5.1.5, 6.6.5.1.8, 6.7.2.18, 6.7.2.19.4, 6.7.2.19.5, 6.7.2.19.9, 6.7.2.19.10, 6.7.3.2.11, 6.7.3.3.3.1 – 6.7.3.15.3, 6.7.3.15.6, 6.7.3.15.9, 6.7.3.15.10, 6.7.4.2.8 – 6.7.4.14.3, 6.7.4.14.10, 6.7.4.14.11, 6.7.5.11.1, 6.7.5.12.7, 6.8.2.1.16 – 6.8.2.3.3 utom sista meningen, 6.8.2.3.4, 6.8.2.4.1, 6.8.2.4.2, 6.8.2.4.5, 6.8.3.4.4, 6.8.3.4.6, 6.8.3.4.8, 6.8.3.4.13, 6.8.3.4.16, 6.8.4 avseende särbestämmelse TA4, TT2, TT9 och TT11, 6.8.5.2.2, 6.9.1.1, 6.9.4.2.4 – 6.9.5.3, 6.10.4, 6.12.3.1.2 och 6.12.3.2.2.
Erkännande av utländskt godkännande

6 § Förpackningar, behållare och tankar som är godkända i enlighet med bilagorna till ADR i annan stat som är ansluten till ADR får användas i Sverige för transport av sådant farligt gods för vilket godkännandet gäller.

4. Andra övergångsbestämmelser till denna författning finns i
   – bilaga A, kapitel 1.6,
   – bilaga B, kapitel 9.2, och
   – bilaga S, kapitel 10.1, 13.2, 19.1, 20.3 och delavsnitt 22.2.2.4.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

DAN ELIASSON

Josefine Gullö
(Avdelningen för utveckling av samhällsskydd)
Bilaga A

Del 1

Allmänna bestämmelser
Kapitel 1.1

Giltighetsområde och tillämpning

1.1.1 Struktur

Bilaga A och B av ADR/ADR-S utgörs av nio delar. Bilaga A består av del 1-7 och bilaga B av del 8 och 9. Varje del är indelad i kapitel och varje kapitel i avsnitt och delavsnitt.

Inom varje del ingår numret på delen i kapitel-, avsnitts- och delavsnittsnumreringen, exempelvis är avsnitt 1 i kapitel 2 inom del 4 numrerat ”4.2.1”.

1.1.2 Giltighetsområde

1.1.2.1 Bilaga A anger, vad avser artikel 2 i ADR:

(a) sådant farligt gods, som är uteslutet från internationell/inrikes transport,

(b) sådant farligt gods, som är tillåtet för internationell/inrikes transport, och de bestämmelser (inklusive undantag) som gäller för sådant gods, särskilt med avseende på:

- klassificering av godset, tillsammans med klassificeringskriterier och tillämpliga provningsmetoder,

- användning av förpackningar (inklusive samemballering),

- användning av tankar (inklusive deras fyllning),

- rutiner vid avsändning (inklusive etikettering och märkning av kollin och transportmedel, samt handlingar och nödvändiga uppgifter),

- bestämmelser för tillverkning, provning och godkännande av förpackningar och tankar,

- användning av transportmedel (inklusive lastning, samlastning och lossning).

1.1.2.2 Bilaga A innehåller vissa bestämmelser, vilka enligt artikel 2 i ADR gäller bilaga B eller både bilaga A och bilaga B enligt följande:

1.1.1 Struktur
1.1.2.3 (Giltighetsområde för bilaga B)
1.1.2.4
1.1.3.1 Undantag som har samband med hur transporten genomförs
1.1.3.6 Undantag som har samband med transporterad mängd per transportenhet
1.1.4 Andra bestämmelser tillämplighet
1.1.4.5 Transport som sker på annat sätt än på väg
1.2 Definitioner och måttenheter
1.3 Utbildning av personer, som är delaktiga vid transport av farligt gods
1.4 Skyldigheter hos delaktiga
1.5 Avvikelse
1.6 Övergångsbestämmelser
1.8 Åtgärder för kontroll och annat stöd för att uppfylla säkerhetsbestämmelserna
1.9 Transportrestriktioner genom behörig myndighet
1.10 Bestämmelser om transportskydd
3.1 Allmänt
3.2 Kolumn (1), (2), (14), (15) och (19) (tillämpning av bestämmelser i del 8 och 9 för enskilda ämnen eller föremål).

1.1.2.3 Bilaga B anger, vad avser artikel 2 i ADR, villkor för tillverkning, utrustning och användning av fordon som transporterar farligt gods godkänt för transport:
- krav på fordonsbemanning, utrustning, användning och dokumentation,
- krav på tillverkning och godkännande av fordon.

1.1.2.4 I artikel 1 (c) i ADR behöver inte ordet ”fordon” avse ett och samma fordon. En internationell transport kan utföras av flera olika fordon, förutsatt att transporten sker på minst två fördragsparters territorium mellan avsändare och mottagare angivna i transporthandlingen.

1.1.3 Undantag
1.1.3.1 Undantag som har samband med hur transporten genomförs

Bestämmelserna i ADR/ADR-S gäller inte för:

(a) transport av farligt gods som privatpersoner utför, om detta gods är förpackat för detaljhandelsförsäljning och är avsett för personligt bruk eller hushållsbruk eller för sport och fritid, under förutsättning att åtgärder vidtas som förhindrar att innehållet kommer ut under normala transportförhållanden. När sådant gods utgörs av brandfarliga vätskor som transporteras i återfyllningsbara behållare, fylla av eller åt privatpersoner, får mängden inte överstiga 60 l per behållare och totalmängden inte överstiga 240 l per transportenhet. Farligt gods i IBC-behållare, storförpackningar eller tankar betraktas inte som förpackat för detaljhandelsförsäljning,

(b) (Borttagen.)

(e) transport som genomförs av företag i samband med deras huvudverksamhet, såsom leveranser till eller returleveranser från byggarbetsplatser eller anläggningsområden eller i samband med mätningar, reparationer eller underhållsarbete, i mängder som inte överstiger 450 liter per förpackning, inklusive IBC-behållare och storförpackningar, och inte heller överstiger de i 1.1.3.6 angivna högsta tillåtna totalmängderna. Åtgärder ska vidtas som förhindrar att innehållet kommer ut under normala transportförhållanden. Undantagen i detta stycke gäller inte för klass 7.

(b) (Bortagen.)

(e) transport som genomförs av sådana företag för deras förrådshållning eller interna eller externa distribution faller dock inte under denna undantagsregel,

(d) transport som genomförs av behöriga myndigheter för räddningsinsatser eller under deras övervakning, om den är nödvändig i samband med räddningsinsatser, särskilt transport som genomförs
- av bärgningsfordon, vilka transporterar fordon som varit inblandade i olyckor eller gått sönder och som innehåller farligt gods,
- för att samla in och bortskaffa farligt gods som berörts av ett tillbud eller en olycka och förflytta det till närmaste lämpliga säkra plats,

(e) transport vid nödsituationer för att rädda människoliv eller till skydd för miljön, förutsatt att alla åtgärder vidtas för ett fullständigt säkert genomförande av dessa transporter.

(f) transport av tömda, ej rengjorda stationära lagringskärl, vilka har innehållit gaser i klass 2, grupp A, O eller F, ämnen i förpackningsgrupp II eller III som tillhör klass 3 eller 9, eller pesticider i förpackningsgrupp II eller III som tillhör klass 6.1, under följande villkor:

- Alla öppningar med undantag av tryckavlastningsanordningar (där sådana installerats) är lufttätt förslutna.
- Åtgärder har vidtagits för att förhindra läckage av innehåll under normala transportförhållanden.
- Lasten är fastsatt på medar, i häckar eller i andra hanteringsanordningar, respektive på fordonet eller i containern på ett sådant sätt att den inte kan lossna eller röra sig under normala transportförhållanden.

Detta undantag gäller inte stationära lagringskärl, vilka har innehållit okänsliggjorda explosivämnen eller ämnen, vilka ej är tillåtna för transport enligt ADR/ADR-S.

Anm För radioaktiva ämnen se även 1.7.1.4.

### 1.1.3.2 Undantag i samband med transport av gaser

Bestämmelserna i ADR/ADR-S gäller inte för transport av:

(a) gaser som finns i bränsletankar eller behållare i fordon som genomför en transport och som är till för deras framdrivning eller drift av deras utrustning vilken används eller är avsedd att användas under transporten (t.ex. kylanläggning).

Gaserna får transporteras i fasta tankar eller behållare, direkt förbundna med fordonets motor eller hjälputrustning eller transportabla tryckkärl, vilka uppfyller relevanta fastställda bestämmelser.

Den totala kapaciteten av bränsletankarna eller behållarna, inklusive de som tillåts enligt 1.1.3.3 (a), får inte överstiga ett energinnehåll (MJ) eller en vikt (kg) motsvarande 54 000 MJ.

Anm 1 Energinnehållet 54 000 MJ motsvarar den tillåtna bränsle Douglasens som anges i 1.1.3.3 (a) (1 500 liter). För energinnehåll hos bränslen, se nedanstående tabell:  

---

9
<table>
<thead>
<tr>
<th>Bränsle</th>
<th>Energinnehåll</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Diesel</td>
<td>36 MJ/liter</td>
</tr>
<tr>
<td>Bensin</td>
<td>32 MJ/liter</td>
</tr>
<tr>
<td>Naturgas/biogas</td>
<td>35 MJ/Nm³</td>
</tr>
<tr>
<td>Kondenserad petroleumgas (LPG)</td>
<td>24 MJ/liter</td>
</tr>
<tr>
<td>Etanol</td>
<td>21 MJ/liter</td>
</tr>
<tr>
<td>Biodiesel</td>
<td>33 MJ/liter</td>
</tr>
<tr>
<td>Emulsionsbränsle</td>
<td>32 MJ/liter</td>
</tr>
<tr>
<td>Hydrogen</td>
<td>11 MJ/Nm³</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Den totala kapaciteten ska inte överstiga:
- 1 080 kg för LNG och CNG,
- 2 250 liter för LPG.

*Anm 2* En container med utrustning för användning under transport som är fäst på ett fordon, betraktas som en integrerad del av fordonet och omfattas av samma undantag som gäller för bränslet som krävs för driften av utrustningen.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Anm 2</th>
<th>Detta undantag gäller inte för lampor. För lampor, se 1.1.3.10.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(b)</td>
<td>(Bortagen.)</td>
</tr>
<tr>
<td>(c)</td>
<td>gaser i grupperna A och O (enligt 2.2.2.1), när gasens tryck i kärl eller tanken uppgår till högst 200 kPa (2 bar) vid 20 °C, och gasen inte är en kondenserad eller kylad kondenserad gas. Det innefattar alla slag av kärl eller tankar, t.ex. även maskin- och apparatdelar,</td>
</tr>
<tr>
<td>(d)</td>
<td>gaser i utrustningsdetaljer för fordonets drift (t.ex. brandsläckare), även sådana ingående i reservdelar (t.ex. gasfyllda fordonståck). Detta undantag gäller även vid transport av gasfyllda fordonståck,</td>
</tr>
<tr>
<td>(e)</td>
<td>gaser i särskilda anordningar i fordon, som är nödvändiga för drift av sådana särskilda anordningar under transporten (kylapparater, fiskbehållare, uppvärmningsapparater m.fl.) samt reservkärl i sådana anordningar eller tömda, ej rengjorda utbyteskärl, som transporteras i samma transportenhet,</td>
</tr>
<tr>
<td>(f)</td>
<td>gaser livsmedel (utom UN 1950), inklusive kolsyra- och drycker, och</td>
</tr>
<tr>
<td>(g)</td>
<td>gaser i bollar avsedda för användning inom idrott.</td>
</tr>
<tr>
<td>(h)</td>
<td>(Bortagen.)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1.1.3.3 Undantag i samband med transport av flytande bränsle

Bestämmelserna i ADR/ADR-S gäller inte för transport av:

(a) bränsle som finns i bränsletankar i transporterande fordon, och som är till för deras framdrivning eller drift av deras utrustning vilken används under transporten eller är avsedd för användning under transporten.

Bränslet får transporteras i fasta bränsletankar, direkty förbundna med fordonets motor eller hjälpdriv, vilka uppfyller tillämpliga legala bestämmelser, eller i bärbara bränslebehållare (t.ex. dunkar).
Totala volymen av de fasta tankarna får inte överstiga 1500 liter per transportenhet och volymen av en tank på ett släpfordon får inte överstiga 500 liter. Högst 60 liter per transportenhet får transporteras i bärbara bränslebehållare. Dessa begränsningar är inte tillämpliga på fordon som används av räddningstjänsten.

Anm 1 En container med utrustning för användning under transport som är fäst på ett fordon, betraktas som en integrerad del av fordonet och omfattas av samma undantag som gäller för bränslet som krävs för driften av utrustningen.

Anm 2 Den totala kapaciteten av bränsletankarna eller behållarna, inklusive de som innehåller gasformigt bränsle, får inte överstiga ett energininnehåll motsvarande 54 000 MJ (se Anm i 1.1.3.2 (a)).

(b) (Borttagen.)

(c) (Borttagen.)

1.1.3.4 Undantag i samband med särbestämmelser eller med farligt gods som förpackats i begränsade eller reducerade mängder

Anm För radioaktiva ämnen, se även 1.7.1.4.

1.1.3.4.1 Transport av visst farligt gods undantas genom vissa särbestämmelser i kapitel 3.3 helt eller delvis från bestämmelserna i ADR/ADR-S. Detta undantag gäller om särbestämmelsen är upptagen i tabellposten för det farliga godset ifråga i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (6).

1.1.3.4.2 Visst farligt gods kan undantas under förutsättning att bestämmelserna i kapitel 3.4 är uppfyllda.

1.1.3.4.3 Visst farligt gods kan undantas under förutsättning att bestämmelserna i kapitel 3.5 är uppfyllda.

1.1.3.5 Undantag i samband med tömda, ej rengjorda förpackningar

Tömda, ej rengjorda förpackningar, inklusive IBC-behållare och storförpackningar, som innehållit ämnen i klasserna 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 och 9 omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S om ändamålsenliga åtgärder vidtagits för att eliminera eventuella faror. Farorna anses eliminerade när ändamålsenliga åtgärder vidtagits för att undanröja farorna hos klasserna 1-9.

1.1.3.6 Undantag i samband med transporterad mängd per transportenhet

1.1.3.6.1 Vad avser detta delavsnitt är farligt gods tilldelade transportkategori 0, 1, 2, 3 eller 4, enligt vad som anges i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (15). Tömda, ej rengjorda förpackningar som innehållit ämnen tilldelade transportkategori ”0” är också tilldelade transportkategori ”0”. Tömda, ej rengjorda förpackningar som innehållit ämnen tillordnade en annan transportkategori än ”0” är tillordnade transportkategori ”4”.

1.1.3.6.2 Om mängden farligt gods på en transportenhet inte överstiger värdena som anges i kolumn (3) i tabellen i 1.1.3.6.3 för en viss transportkategori (om det farliga godset på transportenheten tillhör samma transportkategori) eller värden beräknat enligt 1.1.3.6.4 (om det farliga godset på transportenheten tillhör olika transportkategorier), får godset
transporteras i kollin på en transportenhet, utan att följande bestämmelser behöver uppfyllas:

- kapitel 1.10, utom för explosiva ämnen och föremål tillhörande UN 0029, 0030, 0059, 0065, 0073, 0104, 0237, 0255, 0267, 0288, 0289, 0290, 0360, 0361, 0364, 0365, 0366, 0439, 0440, 0441, 0455, 0456 och 0500 och utom för undantagna kollin i klass 7 med UN 2910 och 2911 om aktivitetsnivån överstiger A2-värdet,

- kapitel 5.3,

- avsnitt 5.4.3,

- kapitel 7.2, utom V5 och V8 i 7.2.4,

- CV1 i 7.5.11,

- del 8, med undantag av 8.1.2.1 (a), 8.1.4.2 till 8.1.4.5, 8.2.3, 8.3.3, 8.3.4, 8.3.5, kapitel 8.4, S1 (3) och (6), S2 (1), S4, S5, S14-S21 och S24 i kapitel 8.5,

- del 9.

1.1.3.6.3 När farligt gods på transportenheten tillhör samma kategori, anges högsta totalmängd per transportenhet i kolumn (3) i följande tabell:
<table>
<thead>
<tr>
<th>Transportkategori</th>
<th>Ämnen eller föremål</th>
<th>Förpackningsgrupp eller klassificeringskod/-grupp eller UN-nummer</th>
<th>Högsta totalmängd per transportenhet&lt;sup&gt;b)&lt;/sup&gt;</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0</td>
<td>Klass 1: 1.1A, 1.1L, 1.2L, 1.3L och UN 0190</td>
<td></td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 3: UN 3343</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 4.2: Ämnen som tillhör förpackningsgrupp I</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 4.3: UN 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3132, 3134, 3148, 3396, 3398 och 3399</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 5.1: UN 2426</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 6.1: UN 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250 och 3294</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 6.2: UN 2814 och 2900</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 7: UN 2912-2919, 2977, 2978 och 3321-3333</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 8: UN 2215 (MALEINSYRANHYDRID, SMÄLT)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 9: UN 2315, 3151, 3152 och 3432 samt föremål som innehåller sådana ämnen eller blandningar och tömda, ej rengjorda förpackningar, som innehållit ämnen i denna transportkategori, med undantag av sådana som klassificerats som UN 2908.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>Ämnen och föremål, som tillhör förpackningsgrupp I och inte tilldelats transportkategori 0 samt ämnen och föremål i följande klasser:</td>
<td></td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 1: 1.1B-1.1J, 1.2B-1.2J, 1.3C, 1.3G, 1.3H, 1.3J och 1.5D&lt;sup&gt;a)&lt;/sup&gt;</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 2: Grupperna T, TC&lt;sup&gt;a&lt;/sup&gt;, TO, TF, TOC&lt;sup&gt;a&lt;/sup&gt; och TFC Aerosoler: grupperna C, CO, FC, T, TF, TO, TFC och TOC Kemikalier under tryck: UN 3502, 3503, 3504 och 3505</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 4.1: UN 3221-3224, 3231-3240, 3533 och 3534</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 5.2: UN 3101-3104 och 3111-3120</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Ämnen som tillhör förpackningsgrupp II och inte tilldelats transportkategori 0, 1 eller 4 samt ämnen och föremål i följande klasser:</td>
<td></td>
<td>333</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 1: 1.4B-1.4G och 1.6N</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 2: Grupp F Aerosoler: grupp F Kemikalier under tryck: UN 3501</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 4.1: UN 3225-3230, 3531 och 3532</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 4.3: UN 3292</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 5.1: UN 3356</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 5.2: UN 3105-3110</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 6.1: UN 1700, 2016 och 2017 och ämnen som tillhör förpackningsgrupp III</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 9: UN 3090, 3091, 3245, 3480 och 3481</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Ämnen som tillhör förpackningsgrupp III och inte tilldelats transportkategori 0, 2 eller 4 samt ämnen och föremål i följande klasser:</td>
<td></td>
<td>1000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 2: Grupperna A och O Aerosoler: grupperna A och O Kemikalier under tryck: UN 3500</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 3: UN 3473</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 4.3: UN 3476</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 8: UN 2794, 2795, 2800, 3028, 3477 och 3506</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 9: UN 2990 och 3072</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Klass 1: 1.4S</td>
<td></td>
<td>obegränsat</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 2: UN 3537-3539</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 3: UN 3540</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 4.1: UN 1331, 1345, 1944, 1945, 2254, 2623 och 3541</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 4.2: UN 1361 och 1362 i förpackningsgrupp III och 3542</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 4.3: UN 3543</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 5.1: UN 3544</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 5.2: UN 3545</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 6.1: UN 3546</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 7: UN 2908-2911</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Transportkategori</td>
<td>Ämnen eller föremål förpackningsgrupp eller klassificeringskod/-grupp eller UN-nummer</td>
<td>Högsta totalmängd per transportenhet</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------</td>
<td>---------------------------------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(1)</td>
<td>Klass 8: UN 3547</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klass 9: UN 3268, 3499, 3508, 3509 och 3548 och lönnda, ej rengjorda förpackningar, som innehållit farliga ämnen med undantag av sådana som omfattas av transportkategori 0.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(2)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(3)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

a) För UN 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 och 1017 utgör högsta tillåtta totalmängd per transportenhet 50 kg.

b) Den högsta totalmängd som anges för respektive transportkategori motsvarar ett beräknat värde av ”1000” (se även 1.1.3.6.4).

I ovanstående tabell betyder ”högsta tillåtta totalmängd per transportenhet”:

- för föremål, totalvikten av föremålen i kg utan förpackningar (för föremål i klass 1, nettvikten av explosivämnet i kg, samt för farligt gods i maskiner och utrustningar vilka är angivna i ADR/ADR-S, totalmängden av det farliga gods de innehåller i kg respektive liter),
- för fasta ämnen, kondenserade gaser, kyliga kondenserade gaser och lösta gaser, nettvikten i kg,
- för vätskor, det totala innehållet farligt gods i liter,
- för komprimerade gaser, adsorberade gaser och kemikalier under tryck, kärlets vattenvolym i liter.

1.1.3.6.4 När farligt gods, som tillhör skilda transportkategorier, transporteras i samma transportenhet, får summan av:

- mängden ämnen och föremål i transportkategori 1, multiplicerad med 50,
- mängden av i fotnot a) till tabellen i 1.1.3.6.3 upptagna ämnen och föremål i transportkategori 1, multiplicerad med 20,
- mängden ämnen och föremål i transportkategori 2, multiplicerad med 3, och
- mängden ämnen och föremål i transportkategori 3

inte överstiga ett beräknat värde av 1000.

1.1.3.6.5 Avseende tillämpningen av detta delavsnitt så ska farligt gods som är undantaget i enlighet med 1.1.3.1 (a), (b) och (d) – (f), 1.1.3.2 -1.1.3.5, 1.1.3.7, 1.1.3.9 och 1.1.3.10 inte medräknas.

1.1.3.7 Undantag för transport av elektriska lagrings- och produktionssystem

Bestämmelserna i ADR/ADR-S gäller inte för elektriska lagrings- och produktionssystem (t.ex. litiumbatterier, elektriska kondensatorer, asymmetriska kondensatorer, metallhydridlagringssystem och bränsleceller):

(a) som är inbyggda i transportmedel med vilka transport utförs, och som är till för deras framdrivning eller drift av deras utrustning,
(b) som för driftens skull ingår i en utrustning, vilken används under transporten eller är avsedd för användning under transporten (t.ex. bärbar dator).

1.1.3.8 (Tills vidare blank.)

1.1.3.9 **Undantag för farligt gods som används för kylning eller konditionering**

Farligt gods som enbart är kvävande (vilka tränger undan syret som normalt finns i luften) och som används i fordon eller containrar för kylning eller konditionering, omfattas endast av bestämmelserna i avsnitt 5.5.3.

1.1.3.10 **Undantag i samband med transport av lampor som innehåller farligt gods**

Följande lampor omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S förutsatt att de inte innehåller radioaktiva ämnen och inte innehåller kvicksilver i mängder som överstiger de som anges i särbestämmelse 366 i kapitel 3.3:

(a) Lampor som samlas in direkt från privatpersoner och hushåll för transport till en uppsamlingsplats eller återvinningssammanläggning.

*Anm* Detta inkluderar även lampor som medförs av privatpersoner till en första uppsamlingsplats, och efterföljande transport till en annan uppsamlingsplats, mellanliggande bearbetningsanläggning eller återvinningssammanläggning.

(b) Lampor som innehåller högst 1 g farligt gods och är förpackade så att den totala mängden farligt gods per kolli inte överstiger 30 g, förutsatt att:

(i) lamporna är tillverkade i enlighet med ett certifierat kvalitetsledningssystem,

*Anm* ISO 9001 får användas i detta syfte.

och

(ii) varje lampa är antingen individuellt förpackad i innerförpackningar, separerad från övriga lampor genom skiljeväggar eller är omgiven av stötdämpande material för att skydda lamporna, och är förpackade i kraftiga ytterförpackningar som uppfyller de allmänna förpackningsbestämmelserna i 4.1.1.1 och som klarar ett fallprov på 1,2 meter.

(c) Begagnade, skadade eller defekta lampor innehållande högst 1 g farligt gods vardera och högst 30 g farligt gods per kolli när de transporteras från en uppsamlingsplats eller återvinningssammanläggning. Lamporna ska vara förpackade i kraftiga ytterförpackningar som förhindrar att innehållet kommer ut under normala transportförhållanden. Ytterförpackningarna ska uppfylla de allmänna förpackningsbestämmelserna i 4.1.1.1 och ska klara ett fallprov på 1,2 meter.

(d) Lampor som innehåller gaser i grupperna A och O (enligt 2.2.2.1) förutsatt att de är förpackade så att splittereffekter förorsakade av att lampan går sönder förblir inneslutet i kolli.

*Anm* För lampor som innehåller radioaktiva ämnen, se 2.2.7.2.2.2 (b).
1.1.4 Andra bestämmelsers tillämpning

1.1.4.1 (Tills vidare blank.)

1.1.4.2 Transport i en transportkedja som innefattar sjö- eller lufttransport

1.1.4.2.1 Kollin, containrar, bulkcontainrar, UN-tankar, tankcontainrar och MEG-containrar, vilka inte fullständigt uppfyller bestämmelserna för förpackning, samemballering, märkning, etikettering av kollin eller applicering av storetiketter och märkning med orangefärgad skylt enligt ADR/ADR-S, men dock uppfyller bestämmelserna i IMDG-koden eller ICAO:s tekniska anvisningar, får om transportkedjan innefattar sjö- eller lufttransport transporteras på följande villkor:

(a) kollin ska, om deras märkning och etikettering inte motsvarar ADR/ADR-S, förses med märkning och etikettering enligt bestämmelserna i IMDG-koden eller ICAO:s tekniska anvisningar,

(b) för samemballering i ett kolli gäller bestämmelserna i IMDG-koden eller ICAO:s tekniska anvisningar,

(c) för transport i en transportkedja som innefattar sjötransport ska containrar, bulkcontainrar, UN-tankar, tankcontainrar eller MEG-containrar, i den mån de inte är märkta och etiketterade enligt kapitel 5.3 i denna bilaga, märkas och förses med storetiketter enligt kapitel 5.3 i IMDG-koden. I sådant fall är endast 5.3.2.1.1 tillämpligt på märkningen av själva fordonet. För tömda, ej rengjorda UN-tankar, tankcontainrar och MEG-containrar gäller detta också för efterföljande transport till en rengöringsstation.

Detta undantag gäller inte för gods som enligt klass 1-9 i ADR/ADR-S klassificerats som farligt gods, men som enligt bestämmelserna i IMDG-koden eller ICAO:s tekniska anvisningar inte räknas som farligt gods.

1.1.4.2.2 Transportenheter, som består av ett eller flera fordon, utom sådana som transporterar containrar, UN-tankar, tankcontainrar eller MEG-containrar enligt vad som anges i 1.1.4.2.1 (c), och som inte är försett med storetiketter enligt bestämmelserna i 5.3.1 i ADR/ADR-S, men som är märkta och försett med storetiketter enligt kapitel 5.3 i IMDG-koden, ska godtas för transport i en transportkedja som innefattar sjötransport, förutsatt att bestämmelserna för den orangefärgade skyltningen enligt 5.3.2 i ADR/ADR-S är uppfyllda.

1.1.4.2.3 För transport i en transportkedja som innefattar sjö- eller lufttransport får informationen som krävs i 5.4.1, 5.4.2 och i särbestämmelser i kapitel 3.3 ersätts med transporthandling och information som krävs enligt IMDG-koden respektive ICAO:s tekniska instruktioner, förutsatt att eventuell ytterligare information som krävs enligt ADR/ADR-S också läggs till.

Anm Vid transport enligt 1.1.4.2.1 se även 5.4.1.1.7 för uppgifter i godsdeklarationen. Vid containerrtransport se även 5.4.2 för stuvningsintyg.

1.1.4.3 Användning av tankar av IMO-typ godkända för sjötransport

Tankar av IMO-typ (typ 1, 2, 5 och 7) som inte uppfyller bestämmelserna i kapitel 6.7 eller 6.8, men som tillverkats och godkänts före 1 januari 2003 enligt bestämmelserna i IMDG-koden (amdt 29-98) får användas även i fortsättningen under förutsättning att
De uppfyller tillämpliga kontroll- och provningsbestämmelser i IMDG-koden\(^1\).
Dessutom ska de uppfylla bestämmelserna som motsvarar instruktionerna i kapitel 3.2, kolumn (10) och (11) i tabell A, och bestämmelserna i kapitel 4.2 i ADR/ADR-S. Se även 4.2.0.1 i IMDG-koden.

1.1.4.4 (Tills vidare blank.)

1.1.4.5 Transport som sker på annat sätt än på väg

1.1.4.5.1 Om fordonet, som används för en transport som omfattas av bestämmelserna i ADR/ADR-S, tilllyggallägger en del av transportsträckan på annat sätt än på väg, ska för denna del av transportsträckan endast de nationella eller internationella bestämmelser tillämpas, som i förekommande fall gäller för transport av farligt gods med det transportslag som fordonet transporterar med.

1.1.4.5.2 I de fall som anges i 1.1.4.5.1 ovan får berörda fördragsparter till ADR avtala om att tillämpa bestämmelserna i ADR, i förekommande fall kompletterade med tillägsbestämmelser, för en delsträcka där fordonet transporterar på annat sätt än på väg, i den mån sådana avtal mellan fördragsparter till ADR inte kommer i konflikt med reglerna i de internationella överenskommelserna för transport av farligt gods med det transportslag med vilket fordonet transporteras på delsträckan i fråga, t.ex. International Convention for the Safety of Life at Sea (SOLAS), till vilka dessa fördragsparter till ADR också kan vara anslutna.

Sådana avtal ska meddelas av den fördragspart, som tagit initiativ till att avtalet tecknats, till sekretariatet i FN:s ekonomiska kommission för Europa, vilket sprider känndom om dem till fördragsparterna.

1.1.4.5.3 I de fall där en transport som omfattas av ADR för hela eller en del av vägsträckan även omfattas av bestämmelserna i en internationell överenskommelse som reglerar transport av farligt gods med ett annat transportsätt än vägtransport, genom klausuler som utsträcker tillämpligheten av en sådan överenskommelse till vissa transporter med motorfordon, så ska bestämmelserna i en sådan överenskommelse gälla för aktuell sträcka samtidigt med de bestämmelser i ADR som passar ihop med dem. Andra bestämmelser i ADR ska inte tillämpas på vägsträckan i fråga.

1.1.5 Tillämpning av standarder

När tillämpningen av en standard krävs och det finns motstridigheter mellan standarden och bestämmelserna i ADR/ADR-S, har bestämmelserna i ADR/ADR-S företräde. De bestämmelser i standarden som inte strider mot bestämmelserna i ADR/ADR-S ska tillämpas enligt standarden, inklusive bestämmelser i all andra standarder eller delar av standarder som anges under normativa referenser/hänvisningar.

---

\(^1\) Internationella sjöfartsorganisationen (IMO) har gett ut riktlinjer för fortsatt användning av befintliga tankar av IMO-typ och tankfordon för transport av farligt gods (Guidance on the continued use of existing IMO type portable tanks and road tank vehicles for the transport of dangerous goods) som cirkulär CCC.1/Circ. 3. Riktlinjerna återfinns på IMO:s webbplats med adressen www.imo.org.
Kapitel 1.2

Definitioner och måttenheter

1.2.1 Definitioner

Anm I detta avsnitt har alla allmänna och särskilda definitioner införts.

I ADR/ADR-S avser:

A

ADN: Europeisk överenskommelse för internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.

Aerosol eller aerosolbehållare: Ett föremål som består av ett ej påfyllningsbart kärl, som uppfyller bestämmelserna i 6.2.6, är tillverkat av metall, glas eller plast, innehåller en komprimerad, kondenserad eller under tryck löst gas med eller utan ett flytande, pastaf ormigt eller pulverformigt ämne, och är utrustat med en utsläppsanordning, som möjliggör trycktömning av innehållet i form av en suspension av fasta eller flytande partiklar i en gas, i form av skum, pasta eller pulver eller i flytande eller gasformigt tillstånd.

Animalt material: Djurkadaver, kroppsdelar från djur, animaliska biprodukter, livsmedel med animaliskt ursprung eller foder med animaliskt ursprung.

Användare av tankcontainer eller UN-tank: Företag i vars namn tankcontainern eller UN-tanken registrerats.

Användningslivslängd för gasflaskor och storflaskor av kompositmaterial: Den längsta tid i antal år som en gasflaska eller storflaska får användas.

Arbetstryck: Det utvecklade trycket av en komprimerad gas i ett fyllt tryckkärl vid en referenstemperatur på 15 °C.

Anm För tankar, se definitionen för högsta arbetstryck.

ASTM: American Society for Testing and Materials (ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA 19428-2959, USA).

Avfall: Ämnen, lösningar, blandningar eller föremål, för vilka ingen omedelbar användning avses, men som transporteras till upparbetning, deponi eller avlägsnande genom förbränning eller andra bortskaffningssätt.

Avmonterbar tank: Tank, annan än fast tank, UN-tank, tankcontainer eller element i ett batterifordon eller en MEG-container med en volym över 450 liter, som inte är konstruerad för transport av gods utan omlastning av innehållet, och som normalt endast kan hanteras när den är tom.

Batterifordon: Ett fordon som innehåller element, vilka är förbundna med ett samlingsrörs och är varaktigt fastsatta på detta fordon. Som element i ett batterifordon räknas gasflaskor, storflaskor, tryckfat och gasflaskpaket samt tankar för gaser definierade i 2.2.2.1.1 med en volym över 450 liter.

Bedömning av överensstämmelse: Processen med att granska en produkt för bedömning av överensstämmelse mot bestämmelserna i 1.8.6 och 1.8.7 beträffande typgodkännande, tillverkningskontroll och första kontroll.

Begränsande system för transport av radioaktiva ämnen: Den av konstruktören fastställda och av behörig myndighet godkända sammansättningen av fissila ämnen och förpackningskomponenter, som är avsedd att upprätthålla kriticitetssäkerheten.


Behållarskal (för alla slags IBC-behållare utom för integrerade IBC-behållare): Den egentliga behållaren, inklusive öppningar och deras förslutningar, men utan driftsutrustning.

Behörig myndighet: Myndighet eller annat organ som förordnas som sådan i varje stat in varje enskilt fall enligt landets lagstiftning.


Bricka (klass 1): En skiva av metall, plast, papp eller annat ändamålsenligt material, som sätts in i inner-, mellan-, eller ytterförpackningar och därigenom möjliggör en kompakt stuvning i dessa förpackningar. Ytan av brickan får utformas så att förpackningar eller föremål som sätts i hålls säkert på plats och kan separeras från varandra.

Bränslecell: En elektrokemisk anordning som omvandlar kemisk energi hos bränsle till elektrisk energi, värme eller reaktionsprodukter.

Bränslecellsmotor: En anordning som används för att driva utrustning, bestående av en bränslecell och dess bränsle, antingen integrerat i eller skiljt från bränslecellen, inklusive alla tillbehör nödvändiga för att fylla dess funktion.

Bulkcontainer: Ett behållarsystem (inklusive eventuell innerbeklädnad (liner) eller invändig beläggning), som är avsett för transport av fasta ämnen i direkt kontakt med behållarsystemet. Förpackningar, IBC-behållare, storförpackningar och tankar omfattas inte.

En bulkcontainer:

- är av varaktigt slag och tillräckligt motståndskraftig för upprepad användning,
- är särskilt konstruerad för att underlätta transport av gods med ett eller flera transportmedel utan mellanliggande omlastning,
- är försett med anordningar som underlättar hanteringen,
- har en volym på minst 1,0 m³.

Exempel på bulkcontainrar är containrar, offshorebulkcontainrar, silor för gods i bulk, tippbehållare, växelflak, trågformade containrar, rullcontainrar, lastutrymmen i fordon.

*Anm*  Denna definition omfattar endast bulkcontainrar som uppfyller kraven i kapitel 6.11.

**Flexibel bulkcontainer:** En flexibel container med en volym på högst 15 m³, innefattande innerbeklädnader (liners) samt fastsatta hanteringsanordningar och driftsutrustningar.

**Presenningsförsedd bulkcontainer:** En upptill öppen bulkcontainer med styvt golv (inklusive tråtformad botten), styva sidoväggar, styva gavlar och en icke-styv övertäckning.

**Sluten bulkcontainer:** En fullständigt sluten bulkcontainer med styvt tak, styva sidoväggar, styva gavlar och styvt golv (inklusive tråtformad botten). Begreppet innefattar bulkcontainrar med öppningsbart tak, öppningsbara sidoväggar eller öppningsbara gavlar, som kan tillsätas under transport. Slutna bulkcontainrar får vara försett med öppningar som medger utbyte av ångor och gaser med omgivande luft och som under normala transportförhållanden förhindrar att det fasta innehållet kommer ut och att regn- eller skvättvatten tränger in.

**Bärgningsförpackning:** Specialförpackning i vilken skadade, defekta, otäta eller icke överensstämmande kollin med farligt gods eller sådant farligt gods som sprids eller läckt ut kan placeras för transport till återvinning eller bortskaffande.

**Bärgningsstorförpackning:** en specialförpackning som,

(a) är konstruerad för mekanisk hantering, och

(b) har en nettovikt över 400 kg eller en volym över 450 liter, men en högsta volym av 3,0 m³,

i vilken skadade, defekta, otäta eller icke överensstämmande kollin med farligt gods eller sådant farligt gods som spreds eller läckt ut kan placeras för transport till återvinning eller bortskaffande.

**Bärgningstryckkärl:** Ett tryckkärl med en vattenvolym av högst 3000 liter i vilken skadade, defekta, otäta eller icke överensstämmande tryckkärl placerats för transport t.ex. till återvinning eller bortskaffande.

*C*

**CGA:** Compressed Gas Association (CGA, 14501 George Carter Way, Suite 103Chantilly, VA 20151, USA).

**CIM:** Enhetliga rättsregler för avtal om internationell järnvägsbefordran av gods (bihang B till Fördraget om internationell järnvägstrafik (COTIF)), med ändringar.
**CMR:** Konvention om fraktavtalet vid internationell godsbefordran på väg (Genève, den 19 maj 1956), med ändringar.

**Container:** En transportutrustning (ramkonstruktion eller liknande utrustning) som

- är av varaktigt slag och tillräckligt motståndskraftig för upprepad användning,
- är särskilt konstruerad för att underlätta transport av gods med ett eller flera transportmedel utan omlastning av innehållet,
- är försedd med anordningar, vilka underlätta säkring och hantering, särskilt vid överflyttning från ett transportmedel till ett annat,
- är konstruerad så att fyllning och tömning underlättas,
- har en invändig volym på minst 1 m³, med undantag av containrar för transport av radioaktiva ämnen.

Dessutom:

**Presenningsförsedd container:** En öppen container försedd med presenning till skydd för lasten.

**Sluten container:** En fullständigt sluten container med styvt tak, styva sidoväggar, styva gavlar och styvt golv. Begreppet innefattar containrar med öppningsbart tak, såviva taket kan tillslutats under transporten.

**Småcontainer:** En container med en invändig volym av högst 3,0 m³.

**Storcontainer (ISO-container):**

(a) En container som inte motsvarar definitionen av småcontainer,

(b) i CSC:s mening en container med en av de fyra nedre ytterhörnen begränsad basyta

   (i) på minst 14 m² (150 kvadratfot), eller

   (ii) på minst 7 m² (75 kvadratfot) när den är utrustad med övre hörnbeslag.

**Öppen container:** En container med öppet tak eller ett containerflak.

Ett växelflak är en container, som enligt EN 283 (utgåva 1991) upprvisar följande kännetecken:

- den är i fråga om mekanisk hållfasthet konstruerad uteslutande för transport med vagn eller fordon i land- eller färjetrafik,
- den är inte staplingsbar,
- den kan ställas av fordonet med fordonets egen utrustning på stödben och åter lyftas på.
Anm Begreppet container omfattar inte vanliga förpackningar, IBC-behållare, tankcontainrar eller fordon. Dock får en container användas som förpackning vid transport av radioaktiva ämnen.

CSC: Internationell konvention om säkra containrar (Genève, 1972), med ändringar, utgiven av den internationella sjöfartsorganisationen (IMO) i London.

D

Dammtät förpackning: Förpackning som är ogenomsläpplig mot torrt innehåll, inklusive finpulveriserade fasta ämnen som uppstått under transporten.

Diameter (för tankskal): Diametern på insidan av tankskalet.

Driftsutrustning:

(a) Hos en tank: fyllnings- och tömningsanordningar, luftningsanordningar, säkerhetsanordningar, uppvärmningsanordningar, värmeisolering och anordning för additiver (tillsatskemikalier) samt mätinstrument,

(b) hos element i ett batterifordon eller MEG-container: fyllnings- och tömningsanordningar inklusive samlingsrörsystem, säkerhetsanordningar samt mätinstrument,

(c) hos IBC-behållare: fyllnings- och tömningsanordningar och eventuella tryckutjämnings- eller luftningsanordningar, säkerhets-, uppvärmnings- och värmeskyddsanordningar samt mätinstrument.

Anm För UN-tankar, se kapitel 6.7.

Dunk: Förpackning av metall eller plast med fyrkantigt eller flersidigt tvärsnitt med en eller flera öppningar.

E

ECE-reglemente: Se UN-reglemente.

EG-direktiv: Bestämmelser beslutade av behörig institution inom den europeiska gemenskapen EG och som är bindande med avseende på det resultat som ska uppnås för varje medlemsstat som de är riktade till, men där nationella myndigheter får avgöra form och metoder.

EN (-standard): Europeisk standard, publicerad av den europeiska standardiseringsorganisationen (CEN) (CEN, Avenue Marnix 17, B-1000 Bryssel).

Engångsbehållare för gas: Ej påfyllningsbart kärl som har en vattenvolym på högst 1000 ml för behållare av metall och högst 500 ml för behållare av syntetiskt material eller glas, och som innehåller en gas eller gasblandning under tryck. Den kan vara utrustad med en ventil.

Extra ytteremballage: Se overpack.
Farlig reaktions:

(a) Förbränning eller avsevärd värmuteckling,

(b) utveckling av brandfarliga, kvävningsframkallande, oxiderande eller giftiga gaser,

(c) uppkomst av frätande ämnen,

(d) uppkomst av instabila ämnen, eller

(e) farlig tryckstegning (endast för tankar).

Farligt gods: Ämnen och föremål vars transport enligt ADR/ADR-S är antingen förbjuden eller tillåten endast under vissa angivna villkor.

Fast tank: En tank med volym över 1000 liter, som är varaktigt fäst på ett fordon (som därigenom blir ett tankfordon) eller utgör en integrerad del av ramen till ett sådant fordon.

Fast ämne:

(a) Ett ämne med smålpunkt eller småltstart över 20 ºC vid ett tryck av 101,3 kPa, eller

(b) ett ämne som enligt provningsmetoden ASTM D 4359-90 inte är flytande eller som enligt kriterierna i den i 2.3.4 beskrivna provningsmetoden (penetrometermetoden) för bestämning av flytbarhet är tjockflytande.

Fat: Cylindrisk förpackning av metall, papp, plast, plywood eller annat ändamålsenligt material och med plana eller välvda gavlar. Detta begrepp omfattar även förpackningar av annan form, t.ex. runda förpackningar med kägelformad hals eller spannformade förpackningar. Utanför detta begrepp faller trätunnor och dunkar.

Flampunkt: Den lägsta temperaturen hos en vätska, vid vilken dess ångor bildar en antändbar blandning med luft.

Flexibel bulkecontainer: Se bulkcontainer.

Flexibel IBC-behållare: En IBC-behållare som består av ett behållarskal, försett med ändamålsenlig driftsutrustning och hanteringsanordningar, som är bildat av folie, väv eller annat flexibelt material eller av kombinationer av material av detta slag och om så krävs med invändig beläggning eller innerbeklädnad (liner).

FN:s modellregelverk: Modellregelverk som finns i bihang till tjugonde reviderade utgåvan av FN-rekommendationerna för transport av farligt gods, utgiven av Förenta Nationerna (ST/SG/AC.10/1/Rev.20).

Fordon: Se batterifordon, presenningsförsett fordon, tankfordon, täckt fordon och öppet fordon.
**Fyllare**: Företag som fyller farligt gods i en tank (tankfordon, avmonterbar tank, UN-tank eller tankcontainer), i ett batterifordon eller en MEG-container, eller i ett fordon, en storcontainer eller småcontainer för transport i bulk.

**Fyllningsförhållande**: Förhållandet mellan gasens vikt och vikten hos vatten vid 15 °C, som helt fyller ett för användning förberett tryckkärl.

**Fyllningstryck**: Det högsta tryck, som faktiskt utvecklas vid tryckfyllning av tank (se även kalkyltryck, tömningstryck, högsta arbetstryck och provtryck).

**Företag**: Fysisk person, juridisk person med eller utan förvärvssyfte, förening eller sammanslutning av personer utan juridisk status med eller utan förvärvssyfte samt offentlig inrättning, oavsett om denna förfogar över egen juridisk status eller är beroende av en myndighet med juridisk status.

**Förbränningsvärmare**: En anordning som direkt använder vätske- eller gasformigt bränsle och inte utnyttjar överskottsvärmen från fordonets drivmotor.

**Förpackare**: Företag som fyller farligt gods i förpackningar, inklusive storförpackningar och IBC-behållare, och i förekommande fall förbereder kollin för transport.

**Förpackning**: Ett eller flera kärl och alla övriga beståndsdelar och material som behövs för att kärlen ska fylla sin behållarfunktion och andra säkerhetsfunktioner (se även bärningsförpackning, dammtät förpackning, förpackning av tunnplåt, IBC-behållare, innerförpackning, integrerad förpackning, mellanförpackning, rekonverterad förpackning, renoverad förpackning, sammansatt förpackning, storförpackning, ytterförpackning och återanvänd förpackning).

**Förpackning av tunnplåt**: Förpackning med rund, elliptiskt, fyrkantigt eller flersidigt tvärsnitt (även koniskt) samt förpackning med kägelformad hals eller spannformad förpackning av metall med en väggtjocklek under 0,5 mm (t.ex. vitplåt), med plana eller välvda gavlar och med en eller flera öppningar, som inte omfattas av definitionen för fat eller dunk.

**Förpackningsgrupp**: En grupp i vilken vissa ämnen för förpackningsändamål inplaceras på grund av sin farlighetsgrad under transporten. Förpackningsgrupperna har följande betydelse, som beskrivs närmare i del 2:

- förpackningsgrupp I: mycket farliga ämnen,
- förpackningsgrupp II: farliga ämnen,
- förpackningsgrupp III: mindre farliga ämnen.

*Anm* Vissa föremål som innehåller farliga ämnen är också inplacerade i en förpackningsgrupp.

**Förslutning**: En anordning som tjänar till att försluta öppningen i ett kärl.

**G**

**Gas**: Ämne som

(a) har ett ångtryck över 300 kPa (3 bar) vid 50 °C, eller

(b) är fullständigt gasformigt vid 20 °C och normalt atmosfärtryck på 101,3 kPa.
Gasflaska: Transportabelt tryckkärl med vattenvolym upp till 150 liter.

Gasflaska med gjuten skyddskapsel (overmoulded): En gasflaska avsedd för transport av kondenserad petroleumgas (LPG) med en vattenvolym som inte överstiger 13 liter, bestående av en svetsad gasflaska av stål som är omsluten av en icke avtagbar helgjuten skyddskapsel av cellplast.

Gasflaskpaket: Enheten av fast sammanbundna gasflaskor, som är förbundna med varandra med ett samlingsrör och transporteras som en odelbar enhet. Den totala vattenvolymen får inte överstiga 3000 liter. För gasflaskpaket som är avsedda för transport av giftiga gaser i klas 2 (grupper som enligt 2.2.2.1.3 börjar med bokstaven T) är vattenvolymen begränsad till 1000 liter.

Gaskärl: Se tryckkärl.

Gasol: se kondenserad petroleumgas.

Genom eller till för transport av radioaktiva ämnen: Genom eller till de länder som en sändning transporteras, men uttryckligen utesluter länder som sändningen ”passerar över” vid lufttransport, förutsatt att det inte finns planerade mellanlandningar i dessa länder.

GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals): Den sjunde reviderade utgåvan av ett Globalt Harmoniserat System för klassificering och etikettering av kemiska produkter, publicerat av Förenta Nationerna i dokument ST/SG/AC.10/30/Rev.7.

Godkännande

Multilateralt godkännande för transport av radioaktiva ämnen: Ett godkännande, som utfärdas av berörd behörig myndighet i ursprungslandet för konstruktionen eller förflyttningen och, i de fall sändningen ska transporteras genom eller till något annat land, även av behörig myndighet i detta land.

Unilateralt godkännande för transport av radioaktiva ämnen: Ett godkännande av en konstruktion, vilket endast behöver utfärdas av behörig myndighet i ursprungslandet för konstruktionen. År ursprungslandet inte fördragspart till ADR så kräver godkännandet bekräftelse av en behörig myndighet i en fördragspart till ADR (se 6.4.22.8).

H

Hanteringsanordning (för flexibla IBC-behållare): Lyftband, sling, öglor eller ramar, vilka är fästa på behållarskalet av IBC-behållaren eller utgör en del av detta.

Hålltid: Tiden som åtgar från att initialt fyllt tillstånd erhållits tills att trycket på grund av värmeinflöde har stigit till det lägsta inställda trycket på tryckbegränsningsanordning på tankar som är avsedda för transport av kylda kondenserade gaser.

Anm För UN-tankar, se 6.7.4.1.

Högsta arbetstryck (övertryck): Det största av de tre följande värdena som kan uppstå i toppen av tanken i driftläge:
(a) det högsta effektiva tryck, som är tillåtet i tanken under fyllning (högsta tillåtna fyllningstryck),

(b) det högsta effektiva tryck, som är tillåtet i tanken under tömning (högsta tillåtna tömningstryck), och

(c) av innehållet (inklusive eventuellt förekommande andra gaser) framkallat effektivt övertryck i tanken vid högsta drifttemperatur.

Om inget annat föreskrivs i 4.3 så får värdet på detta arbetstryck inte vara mindre än ångtrycket (absoluttryck) av innehållet vid 50 ºC.

För tankar med säkerhetsventiler (med eller utan sprängbleck), med undantag av tankar för transport av komprimerade, kondenserade eller lösta gaser i klass 2, är högsta arbetstryck dock lika med det föreskrivna öppningstrycket hos dessa säkerhetsventiler.

(Se även fyllningstryck, kalkyltryck, provtryck och tömningstryck).

Anm 1 Högsta arbetstryck är inte tillämpligt för tankar som töms med självtryck enligt 6.8.2.1.14 (a).

Anm 2 För UN-tankar, se kapitel 6.7.

Anm 3 För slutna kryokärl, se Anm till 6.2.1.3.6.5.

Högsta nettvikt: Högsta nettvikten av innehållet i en enskild förpackning eller högsta summan av vikterna hos innerförpackningarna och deras innehåll, uttryckt i kg.

Högsta normala arbetstryck: för transport av radioaktiva ämnen: Det högsta trycket över lufttrycket vid genomsnittlig havsnivå, som skulle utvecklas i inneslutningssystemet under ett år under de temperatur- och solinstrålningsbetingelser som motsvarar omgivningsförhållanden utan ventilation, yttre kylning med hjälpssystem eller operativa åtgärder under transport.

Högsta tillåtna bruttovikt

(a) (För alla slag av IBC-behållare): summan av vikten hos IBC-behållaren med all driftsutrustning och strukturdelar och högsta tillåtna nettvikten,

(b) (för tankar): summan av tankens taravikt och den för transporten högsta tillåtna lasten.

Anm För UN-tankar, se kapitel 6.7.

Högsta volym: Den högsta invändiga volymen hos kärl eller förpackningar, inklusive storförpackningar och IBC-behållare, uttryckt i m³ eller liter.

IBC-behållare (Intermediate Bulk Container): Styv eller flexibel transporterbar förpackning, som inte är upptagen i kapitel 6.1 och:

(a) har en volym av

(i) högst 3,0 m³ för fasta ämnen och våtskor i förpackningsgrupp II och III,

(ii) högst 1,5 m³ för fasta ämnen i förpackningsgrupp I, om dessa är förpackade i flexibla IBC-behållare, IBC-behållare av plast, integrerade IBC-behållare, eller IBC-behållare av papp eller trä,

(iii) högst 3,0 m³ för fasta ämnen i förpackningsgrupp I, om dessa är förpackade i IBC-behållare av metall,

(iv) högst 3,0 m³ för radioaktiva ämnen i klass 7,

(b) är konstruerad för mekanisk hantering,

(c) kan klara påkänningarna vid hantering och transport, vilket ska verifieras genom de i kapitel 6.5 angivna provningarna,

(se även flexibel IBC-behållare, IBC-behållare av trä, IBC-behållare av papp, integrerad IBC-behållare med innerbehållare av plast, IBC-behållare av metall och IBC-behållare av styv plast).

Anm 1 UN-tankar eller tankcontainrar, som uppfyller bestämmelserna i kapitel 6.7 eller 6.8, räknas inte som IBC-behållare.

Anm 2 IBC-behållare, som uppfyller bestämmelserna i kapitel 6.5, räknas inte som container i ADR/ADR-S:s mening.

IBC-behållare av metall: En IBC-behållare, som består av ett behållarskal av metall samt ändamålsenlig driftsutrustning och strukturdelar.

IBC-behållare av papp: En IBC-behållare, som består av ett behållarskal av papp med eller utan åtskiljda övre och nedre gavlar, i förekommande fall med innerbeklädnad (men inga innerförpackningar), samt ändamålsenlig driftsutrustning och strukturdelar.

IBC-behållare av styv plast: En IBC-behållare, som består av ett behållarskal av styv plast som kan ha strukturdelar och ändamålsenlig driftsutrustning.

IBC-behållare av trä: En IBC-behållare av trä består av ett styvt eller hopfällbart behållarskal av trä med innerbeklädnad (men inga innerförpackningar) samt ändamålsenlig driftsutrustning och strukturdelar.

Regelbundet underhåll av flexibla IBC-behållare: Utförande av regelbundet arbete på flexibla IBC-behållare av plast eller flexibla IBC-behållare av textilväv, såsom

(a) rengöring,

(b) utbyte av delar som inte är inbyggda, såsom ej integrerade invändiga beklädnader och förslutningsförbindelser, med delar som överensstämmer med tillverkarens ursprungliga specifikationer,
förutsatt att sådant arbete inte försämrar den flexibla IBC-behållarens behållarfunktion och inte förändrar konstruktionstypen.

Regelbundet underhåll av styva IBC-behållare: Utförande av regelbundet arbete på IBC-behållare av metall eller styv plast eller integrerade IBC-behållare, såsom

(a) rengöring,

(b) återmontering och återinsättning eller ersättning av förslutningar till behållarskalet (inklusive tillhörande tätningar) eller driftsutrustningen, motsvarande tillverkarens ursprungliga specifikationer och förutsatt att IBC-behållarens täthet kontrolleras, eller

(c) återställning av strukturdelar, vilka inte direkt har funktionen att innesluta farligt gods eller upprätthålla ett tömningstryck, för att återställa överensstämmelsen med den provade behållartypen (t.ex. riktning av stödben eller lyftanordningar), förutsatt att IBC-behållarens funktion som behållare inte påverkas.

Renoverad IBC-behållare: En IBC-behållare av metall eller styv plast eller en integrerad IBC-behållare:

(a) som tillkommit genom framställning av en UN-behållartyp som uppfyller bestämmelserna, utgående från en typ som inte motsvarar dessa bestämmelser, eller

(b) som tillkommit genom omvandling av en UN-behållartyp, som uppfyller bestämmelserna, till en annan som uppfyller samma bestämmelser.

Renoverade IBC-behållare omfattas av samma bestämmelser i ADR/ADR-S som en ny IBC-behållare av samma slag (se även definitionen på behållartyp i 6.5.6.1.1).


ICAO (International Civil Aviation Organization): Den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada).

ICAO:s tekniska instruktioner: Tekniska instruktioner för säker transport av farligt gods med flyg, komplettering till bihang 18 till Chicagoöverenskommelsen för internationell luftfart (Chicago, 1944), utgiven av internationella organisationen för civil luftfart (ICAO), Montreal.

(SOLAS-konventionen), utgiven av internationella sjöfartsorganisationen (IMO), London.


Innerförpackning: Förpackning, vars transport kräver en ytterförpackning.

Innerkärl: Kärl, som behöver en ytterförpackning för att fylla sin behållarfunktion.

Inneslutningssystem för transport av radioaktiva ämnen: Sammansättning av komponenter i förpackningen på sätt som specificerats av konstruktören och som är avsedd att förhinda att radioaktiva ämnen kommer ut under transporten.


Annm Begreppet ”innerkärl” som används för integrerade förpackningar ska inte förväxlas med begreppet ”innerförpackning” som används för sammansatta förpackningar. Som exempel är innerdelen av en 6HA1, integrerad förpackning (plast), ett sådant innerkärl eftersom den normalt inte är konstruerad för att ha en behållarfunktion utan sin ytterförpackning och därmed är den ingen innerförpackning.

Där ett material anges i parentes efter begreppet ”integrerad förpackning”, syftar det till innerkärllet.

Integrerad IBC-behållare med innerbehållare av plast: En IBC-behållare som består av en ram i form av ett styvt yttre hölje runt en plastinnerbehållare med driftsutrustning eller andra strukturdelar. Den är konstruerad så att innerbehållaren och det yttre höljet efter sammansättning bildar en odelbar enhet, vilken som sådan fylls, lagras, transporteras eller töms.

Annm När uttrycket ”plast” används i samband med integrerade IBC-behållare inkluderar det också andra polymera material, såsom gummi.


K

Kalkyltryck: Fiktivt tryck, vilket ska vara minst lika högt som provtrycket, som i mer eller mindre grad kan överstiga arbetstrycket beroende på farlighetsgraden hos det transporterade ämnet. Kalkyltrycket används enbart vid bestämning av väggtycklen i tankskalet, varvid utvändiga och invändiga förstärkningsanordningar lämnas utan avseende (se också fyllningstryck, högsta arbetstryck, provtryck och tömningstryck).

Annm För UN-tankar, se kapitel 6.7.
Kolli: Slutprodukten av förpackningsprocessen i transportfärdigt skick, som består av förpackningen, storförpackningen eller IBC-behållaren och dess innehåll. Begreppet omfattar tryckkärl enligt definition i detta avsnitt samt föremål, som pga sin storlek, vikt eller utformning får transporteras oförpackade eller i vagnar, korgar eller hanteringsanordningar. Förutom för transport av radioaktiva ämnen, gäller begreppet varken gods som transporterats i bulk eller ämnen som transporterats i tank.

Anm för radioaktiva ämnen, se 2.2.7.2, 4.1.9.1.1 och kapitel 6.4.

Komplett last: Last som kommer från en avsändare för vilken användningen av ett fordon eller en storcontainer är exklusivt reserverad, och där all lastning och lossning sker enligt avsändarens eller mottagarens anvisningar.

Anm motsvarande begrepp finns även för radioaktiva ämnen.

Komplett last för transport av radioaktiva ämnen: Ett fordon eller storcontainer som används uteslutande av en enda avsändare, varvid samtliga rutiner rörande lastning, lossning och förflyttning utförs enligt avsändarens eller mottagarens anvisningar, när detta krävs i ADR/ADR-S.


Kondenserad naturgas (LNG): Kyld kondenserad gas som består av naturgas med hög halt metan tillordnad UN 1972.


Anm 1 Brandfarliga gaser som tillordnats andra UN-nummer ska inte betraktas som LPG.

Anm 2 För UN 1075, Se Anm 2 under 2F, UN 1965, i tabellen för kondenserade gaser i 2.2.2.3.

Konstruktion för transport av radioaktiva ämnen: En beskrivning av ett fissilt ämne undantaget enligt 2.2.7.2.3.5 (f), ett radioaktivt ämne av speciell beskaffenhet, ett radioaktivt ämne med liten spridbarhet, ett kolli eller en förpackning, som medför att det blir fullt identifierbart. Beskrivningen kan innehålla specifikationer, konstruktionsritningar, rapporter som redovisar överensstämmelse med bestämmelserna och annat relevant underlag.

Konstruktionstål: Stål med en minimibrottgräns mellan 360 N/mm² och 440 N/mm².

Anm För UN-tankar, se kapitel 6.7.

Konstruktionslivslängd för gasflaskor och storflaskor av kompositmaterial: Den längsta tid (i antal år) som en gasflaska eller storflaska är konstruerad och godkänd för enligt tillämplig standard.

Kontrollorgan: Ett av behörig myndighet godkänt oberoende kontroll- och provningsorgan.
**Kontrolltemperatur**: Den högsta temperatur vid vilken en organisk peroxid, ett självreaktivt ämne eller ett polymeriserande ämne kan transporteras säkert.

**Korg**: Ytterförpackning som uppvisar en genombruten yta.

**Kriticitessäkerhetsindex (CSI)** för transport av radioaktiva ämnen: Ett tal som är tillordnat ett kolli, en overpack eller en container innehållande fissila ämnen och som används för att kontrollera ansamlingen av kollin, overpack eller containrar innehållande fissila ämnen.

**Kritisk temperatur**: Den temperatur över vilken ett ämne inte kan förekomma i flytande form.

**Kryokärl**: Transportabelt värmeisolerat tryckkärl för transport av kylda kondenserade gaser med en vattenvolym av högst 1000 liter (se även Öppet kryokärl).

**Kvalitetssäkring**: Ett systematiskt tillsyns- och kontrollprogram, som tillämpas av en organisation eller ett organ, med målsättningen att de i ADR/ADR-S föreskrivna säkerhetsbestämmelserna uppfylls i praktiken.

**Kärl**: Produktinneslutning som kan fyllas med och innehålla ämnen eller föremål, inklusive alla slags förslutningsanordningar. Tankskal omfattas inte av denna definition (se även engångsbehållare för gas, tryckkärl, innerkärl, kryokärl och styv innerbehållare).

**L**

**Lastare**: Företag som

(a) lastar förpackat farligt gods, småcontainrar eller UN-tankar i eller på ett fordon eller en container,

(b) lastar en container, bulkcontainer, MEG-container, tankcontainer eller UN-tank på ett fordon.

**Lastbärare (CTU)**: Fordon, vagn, container, tankcontainer, UN-tank eller MEG-container.

**Lastning**: Alla åtgärder som utförs av lastaren enligt definitionen av lastare.

**Ledningssystem** för transport av radioaktiva ämnen: verktyg eller system som är direkt relaterade eller interagerande för att fastställa riktlinjer och mål och möjliggöra att målen uppnås på ett funktionellt och effektivt sätt.

**Lossare**: Företag som

(a) flyttar en container, bulkcontainer, MEG-container, tankcontainer eller UN-tank från ett fordon,

(b) lastar av förpackat farligt gods, småcontainrar eller UN-tankar ur eller från ett fordon eller en container,

(c) lossar farligt gods från en tank (tankfordon, avmonterbar tank, UN-tank eller tankcontainer) eller från ett batterifordon, en MEMU eller MEG-container eller
från ett fordon, en storcontainer eller småcontainer för transport i bulk eller en bulkcontainer.

Lossning: Åtgärder som utförs av lossaren enligt definitionen av lossare.

Lufttätt försluten tank: En tank
- som inte är utrustad med säkerhetsventiler, sprängbleck eller liknande säkerhetsanordningar eller med vacuumventiler, eller
- som är utrustad med säkerhetsventiler vilka föregås av sprängbleck enligt 6.8.2.2.10, men som inte är utrustad med vacuumventiler.

En tank för transport av vätskor med ett kalkyltryck på minst 4 bar eller för transport av fasta ämnen (pulverformiga eller granulerade) oberoende av kalkyltryck, betraktas också som lufttätt försluten om den:
- är utrustad med säkerhetsventiler, vilka föregås av ett sprängbleck enligt 6.8.2.2.10 samt med vacuumventiler i enlighet med kraven i 6.8.2.2.3, eller
- inte är utrustad med säkerhetsventiler, sprängbleck eller andra liknande säkerhetsanordningar, men är utrustad med vacuumventiler, i enlighet med kraven i 6.8.2.2.3.

Låda: Fyrkantig eller flersidig förpackning med hela väggar av metall, trä, plywood, träfibermaterial, papp, plast eller annat ändamålsenligt material. Såvida inte förpackningens integritet äventyras under transporten, så får små öppningar tas upp för att underlätta hantering eller öppnande eller för att uppfylla klassificeringskriterier.

MEG-container: En transportutrustning som består av element som är förbundna med varandra med ett samlingsrör och som är monterade i en ram. Som element räknas gasflaskor, storflaskor, tryckfat eller gasflaskpaket samt tankar för gaser definierade i 2.2.2.1.1 med volym över 450 liter.

Anm Beträffande UN-MEG-containrar, se kapitel 6.7.

Medlem av fordonssesättningen: Förare eller annan person som medföljer förraren av skäl som avser säkerhet, transportskydd, utbildning eller drift.

Mellanförpackning: Förpackning som befinner sig mellan innerförpackningar eller föremål och en ytterförpackning.

Metallhydridlagringsystem: Ett helt komplett vägglaslagringsystem, inklusive kärl, metallhydrid, tryckavlastningsanordning, avstängningsventil, driftsutrustning och invändiga komponenter som endast används för transport av vägglas.

Mobil enhet för tillverkning av explosiva ämnen (MEMU (Mobile Explosives Manufacturing Unit)): En enhet eller ett fordon försedd med enhet för tillverkning och laddning av explosiva ämnen och föremål från farligt gods som inte utgör explosiva ämnen och föremål. Enheten består av olika tankar, bulkcontainrar och processutrustning samt pumpar och tillhörande utrustning. En MEMU får ha särskilda utrymmen för förpackade explosiva ämnen och föremål.
Även om definitionen av MEMU innehåller uttrycket "tillverkning och laddning av explosiva ämnen och föremål", gäller kraven för MEMU endast vid transport och inte vid tillverkning och laddning av explosiva ämnen och föremål.

**Mottagare:** Mottagaren enligt transportavtalet. Betecknar mottagaren enligt de för transportavtalet gällande bestämmelserna en tredje part, så räknas denna som mottagaren i ADR/ADR-S:s mening. Sker transporten utan transportavtal så är mottagaren det företag, som övertar det farliga godset vid ankomsten.

**Nettovikt explosivt ämne (NEM):** Den totala nettovikten av explosiva ämnen utan förpackningar, höljen, etc. (Uttrycken NEQ (Net Explosive Quantity), NEC (Net Explosive Contents) och NEW (Net Explosive Weight) används ofta för att uttrycka samma sak).

**Neutronstrålningsdetektor:** En utrustning som detekterar neutronstrålning. En sådan utrustning kan innehålla en gas som är hermetiskt innesluten i ett tillslutet elektronrör som omvandlar neutronstrålning till en mätbar elektrisk signal.

**N.O.S. (Not Otherwise Specified):** En samlingsbenämning, till vilka sådana ämnen, blandningar, lösningar eller föremål kan ordnas, som

(a) inte är uttryckligen nämnda i kapitel 3.2, tabell A, och

(b) har kemiska, fysikaliska och/eller andra farliga egenskaper, som motsvarar den klass, den klassificeringskod, den förpackningsgrupp och den benämning som N.O.S.-beteckningen har.

**Nödtemperatur:** Den temperatur vid vilken nödåtgärder ska kopplas in i händelse av förlorad temperaturkontroll.

**Offshorebulkcontainer:** En container för gods i bulk, som är särskilt konstruerad för upprepad användning för transport till, från och mellan offshoreanläggningar. En offshorebulkcontainer konstrueras och tillverkas enligt de riktlinjer för godkännande av offshorecontainrar för hantering i öppen sjö, som fastställts av internationella sjöfartsorganisationen (IMO) i dokument MSC/Circ.860.

**Overpack (extra ytteremballage):** En omslutning som används för att innehålla ett eller flera kollin och för att bilda en enhet som är lättare att hantera och stuva under transport. I fråga om radioaktiva ämnen kan en overpack endast användas av en enskild avsändare. Exempel på overpack är:

(a) en lastplatta, exempelvis en pall, på vilken flera kollin ställs eller staplas och säkras med plastband, krymp- eller sträckfilm eller på andra ändamålsenliga sätt, eller

(b) en yttre skyddsförpackning, exempelvis en låda eller korg.
Plastväv (för flexibla IBC-behållare): Material av dragna band eller enkeltrådar av lämplig plast.

Presenningsförsedd bulkcontainer: Se Bulkcontainer.

Presenningsförsedd container: Se Container.

Presenningsförssett fordon: Öppet fordon, försett med presenning till skydd för lasten.

Provtryck: Tryck som ska användas vid tryckprovning vid första eller återkommande kontroll (se även fyllningstryck, högsta arbetstryck, kalkyltryck och tömningstryck).

Anm För UN-tankar, se kapitel 6.7.

Radioaktivt innehåll för transport av radioaktiva ämnen: Det radioaktiva ämnet tillsammans med alla kontaminerade eller aktiverade fasta ämnen, vätskor och gaser inuti förpackningen.

Referensstål: Stål med minsta brottgräns lika med 370 N/mm² och garanterad minsta brottförändring lika med 27 %.

Regelbundet underhåll av flexibla IBC-behållare: Se IBC-behållare.

Regelbundet underhåll av styva IBC-behållare: Se IBC-behållare.

Rekonditionerad förpackning: Förpackning, särskilt

(a) fat av metall

(i) som rengjorts så att konstruktionsmaterialen återfått sitt ursprungliga utseende, varvid alla rester av det tidigare innehållet liksom invändig och utvändig korrosion samt utvändiga beläggningar och etikettering avlägsnats,

(ii) som återförts till sin ursprungliga form och sin ursprungliga profil, varvid falsarna (om sådana finns) riktats och tätats och alla packningar, som inte är integrerade delar av förpackningen, bytts ut, och

(iii) som undersöks efter rengöring men före ommålning, varvid förpackningar ska avvisas, som har synliga småhål, en väsentlig minskning av godstjockleken, utmattning av metall, skadade gängor eller förslutningar eller andra betydande brister.

(b) fat eller dunkar av plast

(i) som rengjorts så att konstruktionsmaterialen återfått sitt ursprungliga utseende, varvid alla rester av det tidigare innehållet liksom invändig och utvändig korrosion samt utvändiga beläggningar och etikettering avlägsnats,

(ii) vars packningar, som inte är integrerade delar av förpackningen, bytts ut, och
(iii) som efter rengöring undersöks, varvid förpackningar ska avvisas, som har synliga skador, såsom sprickor, veck eller brottställen, skadade gängor eller förslutningar eller andra betydande brister.

**Renoverad förpackning**: Förpackning, särskilt

(a) fat av metall

(i) som tillkommit genom framställning av en FN-förpackningstyp som uppfyller bestämmelserna i kapitel 6.1, utgående från en typ som inte motsvarat dessa bestämmelser,

(ii) som tillkommit genom omvandling av en FN-förpackningstyp, som uppfyller bestämmelserna i kapitel 6.1, till en annan som uppfyller samma bestämmelser, eller

(iii) hos vilket fast inbyggda konstruktionskomponenter bytts ut (t.ex. fasta gavlär).

(b) fat av plast

(i) som tillkommit genom omvandling av en FN-förpackningstyp till en annan (t.ex. 1H1 till 1H2), eller

(ii) hos vilket fast inbyggda konstruktionskomponenter bytts ut.

Renoverade fat omfattas av samma bestämmelser i kapitel 6.1, som gäller för nya fat av samma typ.

**Renoverad IBC-behållare**: Se *IBC-behållare*.

**Renoverad storförpackning**: Se *Storförpackning*.

**Reparerad IBC-behållare**: Se *IBC-behållare*.

**RID**: Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg, bihang C till COTIF (Förråget om internationell järnvägstrafik).

*S*

**SADT** (*Självaccelererande sönderfallstemperatur (Self-Accelerating Decomposition Temperature))*: Den lägsta temperatur vid vilken ett ämne i förpackning i transportfårdigt skick kan sönderfalla under självacceleration. Bestämmelserna för bestämning av SADT och effekterna vid uppvärmning under inneslutning finns i testhandboken, del II.

**SAPT** (*Självaccelererande polymerisationstemperatur (Self-accelerating polymerization temperature))*: Den lägsta temperatur vid vilken ett ämne kan polymerisera i förpackning, IBC-behållare eller tank som överlämnas för transport. SAPT ska vara bestämd i överensstämmelse med testmetoderna framtagna för självaccelerande sönderfallstemperatur för självreaktiva ämnen i enlighet med del II, avsnitt 28 i testhandboken.
**Samlingsbenämning:** Benämning för en definierad grupp av ämnen eller föremål (se 2.1.1.2 B, C och D).

**Sammansatt förpackning:** För transporten sammansatt förpackning, som består av en eller flera innerförpackningar, som enligt 4.1.1.5 placeras i en ytterförpackning.

*Anm* När uttrycket ”innerförpackning” används för sammansatta förpackningar ska detta inte förväxlas med begreppet ”innerkärl” som används för integrerade förpackningar.

**Skyddad IBC-behållare** (för IBC-behållare av metall): En IBC-behållare, som är försedd med extra skydd mot stötar. Detta skydd kan t.ex. bestå av en flerskikt-(sandwich-) eller dubbelväggskonstruktion eller av en ram med galler av metall.

**Skyddsbeklädnad** (för tankar): Innerbeklädnad (liner) eller invändig beläggning som skyddar det metalliska tankmaterial mot de ämnen som ska transportereras.

*Anm* Denna definition gäller inte för en innerbeklädnad (liner) eller invändig beläggning som endast används för att skydda ämnet som ska transportereras.

**Slamsugartank:** Fast tank, avmonterbar tank, tankcontainer eller växeltank, i första hand använd för transport av farligt avfall, med särskilda konstruktionsdetaljer och/eller utrustning enligt kapitel 6.10, för att underlätta fyllning och tömning av avfall.

En tank som helt uppfyller kraven i kapitel 6.7 eller 6.8 räknas inte som slamsugartank.

**Sluten bulkcontainer:** Se *Bulkcontainer*.

**Sluten container:** Se *Container*.

**Småcontainer:** Se *Container*.

**Spole** (klass 1): En anordning av plast, trä, papp, metall eller annat ändamålsenligt material, som består av en spindel och i förekommande fall av sidoväggar vid vardera änden av spindeln. Ämnen och föremål ska kunna upplindas på spolen och i förekommande fall säkras av sidoväggarna.

**Storcontainer:** Se *Container*.

**Storflaska:** Sömlöst transportbelast tryckkärl eller transportbelast tryckkärl av kompositmaterial med vattenvolym över 150 liter upp till och med 3000 liter.

**Storförpackning:** En förpackning som består av en ytterförpackning som innehåller föremål eller innerförpackningar,

(a) är konstruerad för mekanisk hantering, och

(b) har en nettovikt över 400 kg eller en volym över 450 liter, men en högsta volym av 3,0 m³.
**Renoverad storförpackning:** En storförpackning av metall eller styv plast:

(a) som tillkommit genom framställning av en UN-behållartyp som uppfyller bestämmelserna, utgående från en typ som inte motsvarat dessa bestämmelser, eller

(b) som tillkommit genom omvandling av en UN-behållartyp som uppfyller bestämmelserna, till en annan som uppfyller samma bestämmelser.

Renoverade storförpackningar omfattas av samma bestämmelser i ADR/ADR-S som en ny storförpackning av samma typ (se även definitionen på typ i 6.6.5.1.2).

**Återanvänd storförpackning:** En storförpackning som ska återfyllas och som efter undersökning befunnits fri från sådana brister som inverkar på dess förmåga att klara funktionsprovningen. Denna definition omfattar särskilt sådana storförpackningar, som återfylls med likadant eller liknande kompatibelt gods och transporteras inom distributionskedjor som står under kontroll av produktens avsändare.

**Strukturdelar:**

(a) Hos tanken på ett tankfordon eller avmonterbar tank: på ut- eller insidan av tankskalet fästa förtyvningselement och detaljer för infästning eller skydd,

(b) hos tanken på en tankcontainer: på ut- eller insidan av tankskalet fästa förtyvningselement och detaljer för infästning, skydd eller stabilisering,

(c) hos element i ett batterifordon eller MEG-container: på ut- eller insidan av tankskalet eller kärlet fästa förtyvningselement och detaljer för infästning, skydd eller stabilisering,

(d) hos IBC-behållare (utom flexibla IBC-behållare): förstärknings-, fäst-, hanterings-, skydds-, eller stabiliseringsdetaljer på behållarskalet (jämför pallsockeln för integrerade IBC-behållare med innerbehållare av plast).

*Anm* För UN-tankar, se kapitel 6.7.

**Strålningsnivå** för transport av radioaktiva ämnen: Tillhörande dos per tidsenhet angiven i millisievert per timme eller mikrosievert per timme.

**Strålningsdetektorsystem:** En anordning som innehåller strålningsdetektorer som komponenter.

**Styv innerbehållare** (för integrerade IBC-behållare): Behållare som bibehåller sin vanliga form i tomt tillstånd, utan att förslutningarna är på sin plats och utan stöd av det yttre höljet. Innerbehållare som inte är styva räknas som flexibla.

**Säck:** Flexibel förpackning av papper, plastfolie, textil, vävt material eller annat ändamålsenligt material.

**Säkerhetsventil:** En fjäderbelastad anordning som aktiveras automatiskt av trycket och är avsedd att skydda tanken mot ett otillåtet invändigt övertryck.

**Säkerställande av att bestämmelserna iakttas** (radioaktiva ämnen): Ett systematiskt program av åtgärder som tillämpas av behörig myndighet med målet att säkerställa att bestämmelserna i ADR/ADR-S tillämpas i praktiken.
Sändning: Ett enskilt kolli eller flera kollin eller en last med farligt gods, som en avsändare överlämnar till transport.

Sökande: Avser, i samband med bedömning av överensstämmelse, tillverkaren eller dennes auktoriserade representant i en fördragspart. I samband med återkommande kontroll, mellanliggande kontroll och revisionskontroll avses med sökande vara provningsanläggning, användaren eller dess representant som givits fullmakt i en fördragspart.

Anm Undantagsvis kan även en tredje part (t.ex. en användare av en tankcontainer enligt definition i 1.2.1) ansöka om bedömning av överensstämmelse.

T

Tank: Ett tankskal med driftsutrustning och strukturdelar. När termen tank används separat avser den en tankcontainer, UN-tank, avmonterbar tank eller fast tank enligt definitionen i detta avsnitt, inklusive tankar som utgör element i batterifordon eller MEG-containrar (se även avmonterbar tank, fast tank, MEG-container och UN-tank).

Anm För UN-tankar, se 6.7.4.1.

Tankcontainer: En transportutrustning som motsvarar definitionen för container och som består av ett tankskal och utrustningsdetaljer, inklusive anordningar som medger omlastning av tankcontainern utan väsentlig förändring av dess jämviktsläge, och som används för transport av gaser, vätskor, pulverformiga eller granulerade ämnen och som, när den används för transport av gaser definierade i 2.2.2.1.1, har en volym över 0,45 m³ (450 liter).

Anm IBC-behållare som uppfyller bestämmelserna i kapitel 6.5 räknas inte som tankcontainrar.

Tankdokumentation: Ett underlag som innehåller all väsentlig teknisk information om en tank, ett batterifordon eller en MEG-container, såsom de certifikat och intyg som anges i 6.8.2.3, 6.8.2.4 och 6.8.3.4.


Tankskal: Den del av en tank vilken innesluter ämnet, inklusive öppningar och förslutningar, men utan driftsutrustning och utvändiga strukturdelar.

Anm För UN-tankar, se kapitel 6.7.

Teknisk benämning: En vedertagen kemisk benämning, i förekommande fall en vedertagen biologisk benämning eller annan benämning som brukar användas i vetenskapliga och tekniska handböcker, tidskrifter och texter (se 3.1.2.8.1.1).

Testhandboken: Sjätte omarbetade utgåvan av FN-rekommendationerna för transport av farligt gods, handbok för provning och kriterier, utgiven av Förenta Nationerna (ST/SG/AC.10/11/Rev.6 och ändring 1).
Transport: Förflyttning av farligt gods, inklusive därav försakade uppehåll och av trafiken försakad lagring av det farliga godset i fordon, tankar och containrar före, under och efter förflyttningen.

Denna definition innefattar också mellanlagring av farligt gods för att byta transportsätt eller transportmedel (omlastning). Detta under förutsättning att transporthandlingar kan upprivas på begäran, i vilka avståndnings- och mottagningsort framgår, samt att kollin och tankar inte öppnas under mellanlagringen – utom vid kontroll av behörig myndighet.

Transport i bulk: Transport av oförpackade fasta ämnen eller föremål i fordon, containrar eller bulkcontainrar. Begreppet avser varken gods som transporteras som kollin eller ämnen som transporterats i tank.

Transportenhet: Motordrivet fordon utan släpvagn, eller en kombination bestående av ett motordrivet fordon med släpvagn.

Transportindex (TI (Transport Index)) för transport av radioaktiva ämnen: Ett tal som är tillordnat ett kollin, en overpack eller en container eller oförpackat LSA-I eller SCO-I och som används för att kontrollera strålningsexponeringen.

Transportmedel: Ett fordon eller en vagn för transport på väg eller järnväg.

Transportör: Företag som genomför transport, med eller utan transportavtal.

Tryckfat: Sutsats transportabelt tryckkärl med en vattenvolym över 150 liter till och med 1000 liter (t.ex. cylindriskt kärl med rullskenor, klottförmiga kärl på medar).

Tryckkärl: Ett samlingsbegrepp för gasflaska, storflaska, tryckfat, slutet kryokärl, metallhydridlagringssystem, gasflaskpaket och bärgningstryckkärl.

Trätunna: Förpackning av naturträ med runt tvärsnitt och vällda väggar, och som består av stavar och gavlar och är försedda med tunnbant.

Täckt fordon: Fordon med lastutrymme som kan tillslutats.

Täthetsprovning: Provning för att bestämma täthet hos en tank, förpackning eller IBC-behållare samt tillbehör och förslutningsanordningar.

Anm: För UN-tankar, se kapitel 6.7.

Tömningstryck: Det högsta tryck, som utvecklas vid trycktömning av en tank (se även fyllningstryck, högsta arbetstryck, kalkyltryck och provtryck).

U

UIC: Internationella järnvägsunionen (UIC, 16 rue Jean Rey, F-75015 Paris, Frankrike).


UN-nummer: Fyrställt tal som utgör ett nummer för att identifiera ämnen eller föremål enligt FN:s modellregelverk.
**UN-reglemente** (tidigare **ECE-reglemente**): Ett reglemente knutet till Överenskommelsen om antagande av enhetliga tekniska bestämmelser för utrustning för hjulförsedda fordon och komponenter som kan sättas fast eller användas på hjulförsedda fordon och villkoren för ömsesidigt erkännande av godkännanden utfärdade enligt dessa bestämmelser (1958, i gällande version).

**UN-tank**: En multimodal tank som, när den används för transport av gaser definierade i 2.2.2.1.1, har en volym över 450 liter, och som motsvarar definitionen i kapitel 6.7 eller IMDG-koden och är angiven i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (10) med en UN-tankinstruktion (T-kod).

**Utvecklat tryck**: Trycket av innehållet i ett tryckkärl vid temperatur- och diffusionsjämvikt.

**V**

**Vakuumventil**: En fjäderbelastad anordning som aktiveras automatiskt vid trycket och är avsedd att skydda tanken mot ett otillåtet invändigt undertryck.

**Vikt av ett kolli**: Bruttovikten av kolli, om inget annat anges. Vikten hos containrar och tankar för godstransport ingår inte i bruttovikten,

**Volym hos tankskal eller tankfack**: För tankar är volymen, tankskalets eller tankfackets totala invändiga volym i liter eller m³. Om det på grund av tankskalets eller tankfackets form eller konstruktion inte är möjligt att fylla det fullständigt, ska den mindre volymen användas för att bestämma fyllnadsgrad och tankmärkning.

**Vätska**: Ett ämne som vid 50 ºC har ett ångtryck av högst 300 kPa (3 bar) och som inte är fullständigt gasformigt vid 20 ºC och ett tryck av 101,3 kPa, och som

(a) har en smältpunkt eller initial smältpunkt vid högst 20 ºC vid ett tryck av 101,3 kPa, eller

(b) är flytande enligt provningsmetoden ASTM D 4359-90, eller

(c) inte är pastaartad enligt kriterierna i den beskrivna provningsmetoden (penetrometermetoden) för bestämning av flytbarhet i 2.3.4.

**Anm** Med transport i vätskeform menas i tankbestämmelserna:

- transport av vätskor enligt ovanstående definition, eller
- transport av fasta ämnen, som avlämnas till transport i smält tillstånd.

**Växeltank**: En tank monterad på växelflak, vilken räknas som en tankcontainer.

**Växelflak**: Se *Container*.

**Y**

**Ytterförpackning**: Ytter skyddet i en integrerad eller sammansatt förpackning, inklusive absorberande och stötdämpande material och alla andra beståndsdelar som behövs för att innesluta och skydda innerkärl eller innerförpackningar.
Å

Återanvänd förpackning: En förpackning som efter undersökning befunnits fri från sådana brister som inverkar på dess förmåga att klara funktionsprovningen. Denna definition omfattar särskilt sådana förpackningar, som återfylls med likadant eller liknande kompatibelt gods och transporteras inom distributionsnät, som står under tillsyn av produktens avsändare.

Återanvänd storförpackning: se Storförpackning.

Återvinningsplast: Material som återvunnits från begagnade industriförpackningar, rengjorts och förberetts för bearbetning till nya förpackningar.

Ö

Öppen container: Se Container.

Öppet fordon: Fordon vars flak inte har någon påbyggnad eller endast har sidolämmar och en bakläm.

Öppet kryokärl: Ett värmeisolerat transportabelt kärl för kylda kondenserade gaser, som hålls vid atmosfärtryck genom kontinuerlig avluftning av den kylda kondenserade gasen.

1.2.2 Måttmenheter

1.2.2.1 I ADR/ADR-S gäller följande måttmenheter a).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Storhet</th>
<th>SI-enhetb)</th>
<th>Alternativ godtagen enhet</th>
<th>Samband mellan enheterna</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Längd</td>
<td>m (meter)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Area</td>
<td>m² (kvadratmeter)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Volum</td>
<td>m³ (kubikmeter)</td>
<td>l (liter)c)</td>
<td>1 l = 10⁻³ m³</td>
</tr>
<tr>
<td>Tid</td>
<td>s (sekund)</td>
<td>min (minut)</td>
<td>1 min = 60 s</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>h (timme)</td>
<td>1 h = 3 600 s</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>d (dygn)</td>
<td>1 d = 86 400 s</td>
</tr>
<tr>
<td>Massa</td>
<td>kg (kilogram)</td>
<td>g (gram)</td>
<td>1 g = 10⁻³ kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>t (ton)</td>
<td>1 t = 10⁴ kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Densitet</td>
<td>kg/m³</td>
<td>kg/l</td>
<td>1 kg/l = 10³ kg/m³</td>
</tr>
<tr>
<td>Temperatur</td>
<td>K (kelvin)</td>
<td>°C (grader Celsius)</td>
<td>0 °C = 273,15 K</td>
</tr>
<tr>
<td>Temperaturskillnad</td>
<td>K (kelvin)</td>
<td>°C (grader Celsius)</td>
<td>1 °C = 1 K</td>
</tr>
<tr>
<td>Kraft</td>
<td>N (newton)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tryck</td>
<td>Pa (pascal)</td>
<td>bar</td>
<td>1 bar = 10⁵ Pa</td>
</tr>
<tr>
<td>Spänning</td>
<td>N/m²</td>
<td>N/mm²</td>
<td>1 N/mm² = 1 MPa</td>
</tr>
<tr>
<td>Arbete</td>
<td>J (joule)</td>
<td>kWh (kilowattimme)</td>
<td>1 kWh = 3,6 MJ</td>
</tr>
<tr>
<td>Energi</td>
<td>J (joule)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Värmemängd</td>
<td>J (joule)</td>
<td>eV (elektronvolt)</td>
<td>1 eV = 0,1602 · 10⁻¹⁸ J</td>
</tr>
<tr>
<td>Effekt</td>
<td>W (watt)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kinematisk viskositet</td>
<td>m²/s</td>
<td>mm²/s</td>
<td>1 mm²/s = 10⁻⁶ m²/s</td>
</tr>
<tr>
<td>Dynamisk viskositet</td>
<td>Pa · s</td>
<td>mPa · s</td>
<td>1 mPa · s = 10⁻³ Pa</td>
</tr>
<tr>
<td>Aktivitet</td>
<td>Bq (becquerel)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dosekvivalent</td>
<td>Sv (sievert)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

a) Följande avrundade siffror tillämpas för omräkning till SI-enheter av de hittills använda enheterna:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kraft</th>
<th>Mekanisk spänning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 kg = 9,807 N</td>
<td>1 kg/mm² = 9,807 N/mm²</td>
</tr>
<tr>
<td>1 N = 0,102 kg</td>
<td>1 N/mm² = 0,102 kg/mm²</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Tryck
1 Pa = 1 N/m² = 10⁻⁵ bar = 1,02 · 10⁻⁵ kg/cm² = 0,75 · 10⁻² torr
1 bar = 10¹ Pa = 1,02 kg/cm² = 750 torr
1 kg/cm² = 9,807 · 10⁴ Pa = 0,9807 bar = 736 torr
1 torr = 1,33 · 10⁻³ Pa = 1,33 · 10⁻⁵ bar = 1,36 · 10⁻³ kg/cm²

Energi, arbete, värmemängd
1 J = 1 Nm = 0,278 · 10⁻⁶ kWh = 0,102 kgm = 0,239 · 10⁻³ kcal
1 kWh = 3,6 · 10⁶ J = 367 · 10³ kgm = 860 kcal
1 kgm = 9,807 J = 2,72 · 10⁻⁶ kWh = 2,34 · 10⁻³ kcal
1 kcal = 4,19 · 10³ J = 1,16 · 10⁻³ kWh = 427 kgm

Effekt
Kinematisk viskositet
1 W = 0,102 kgm/s = 0,86 kcal/h 1 m²/s = 10⁴ St (stokes)
1 kgm/s = 9,807 W = 8,43 kcal/h 1 St = 10⁻⁴ m²/s
1 kcal/h = 1,16 W = 0,119 kgm/s

Dynamisk viskositet
1 Pa · s = 1 Ns/m² = 10 P (poise) = 0,102 kgs/m²
1 P = 0,1 Pa · s = 0,1 Ns/m² = 1,02 · 10⁻² kgs/m²
1 kgs/m² = 9,807 Pa · s = 9,807 Ns/m² = 98,07 P

b) Det internationella enhetssystemet (SI: Système International d’Unités) är resultatet av beslut som fattats vid den allmänna konferensen för mått och vikt (Conférence Générale des Poids et Mesures; adress: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92310 Sèvres).

c) Förkortningen ”L” för liter tillåts också i stället för förkortningen ”l” då förväxling kan ske i maskinskriven text.

Tiopotenser, positiva och negativa, av en enhet kan bildas med hjälp av prefix, som har följande betydelse och placeras framför enheten:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Faktor</th>
<th>Prefix</th>
<th>Tecken</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 000 000 000 000 000 000</td>
<td>= 10¹⁸</td>
<td>triljon</td>
</tr>
<tr>
<td>1 000 000 000 000 000</td>
<td>= 10¹⁵</td>
<td>peta</td>
</tr>
<tr>
<td>1 000 000 000</td>
<td>= 10¹²</td>
<td>tera</td>
</tr>
<tr>
<td>1 000 000 000 000</td>
<td>= 10¹⁰</td>
<td>giga</td>
</tr>
<tr>
<td>1 000 000</td>
<td>= 10⁹</td>
<td>miljon</td>
</tr>
<tr>
<td>1 000</td>
<td>= 10³</td>
<td>tusen</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>= 10²</td>
<td>hundra</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>= 10¹</td>
<td>tio</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>= 10⁰</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,1</td>
<td>= 10⁻¹</td>
<td>tiondel</td>
</tr>
<tr>
<td>0,01</td>
<td>= 10⁻²</td>
<td>hundradel</td>
</tr>
<tr>
<td>0,001</td>
<td>= 10⁻³</td>
<td>tusendel</td>
</tr>
<tr>
<td>0,000 001</td>
<td>= 10⁻⁶</td>
<td>miljondel</td>
</tr>
<tr>
<td>0,000 000 001</td>
<td>= 10⁻⁹</td>
<td>miljarddel</td>
</tr>
<tr>
<td>0,000 000 000 001</td>
<td>= 10⁻¹²</td>
<td>biljondel</td>
</tr>
<tr>
<td>0,000 000 000 000 001</td>
<td>= 10⁻¹⁵</td>
<td>femtodel</td>
</tr>
<tr>
<td>0,000 000 000 000 000 001</td>
<td>= 10⁻¹⁸</td>
<td>attodel</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anm
10⁹ = en billion i av FN använda engelska språket. Analogt = 10⁻⁹ en billiondel.

1.2.2.2 Om inte annat uttryckligen anges avser tecknet ”%” följande i ADR/ADR-S:

(a) i fråga om blandningar av fasta ämnen eller vätskor, liksom lösningar eller fasta ämnen som fuktats med vätska: vikandelen i procent, beräknad på blandningens, lösningens eller det fuktade fasta ämnets totala vikt,

(b) i fråga om blandningar av komprimerade gaser: då fyllning sker under tryck, den i procent angivna volymandelen, beräknad på gasblandningens totala volym. Då
fyllning sker efter vikt, den i procent angivna viktandelen, beräknad på
gasblandningens totala vikt,

(e) i fråga om blandningar av kondenserade gaser eller lösta gaser anges viktandelen
i procent, beräknad på blandningens totala vikt.

1.2.2.3 Alla tryck som avser kärl (t.ex. provtryck, invändigt tryck, säkerhetsventilers
öppningstryck) anges alltid som övertryck (tryck överstigande lufttrycket). Ämnens
ångtryck anges däremot alltid som absolut tryck.

1.2.2.4 Anges i ADR/ADR-S en viss fyllningsgrad för kärl eller tankar så avser denna en
temperatur hos ämnet av 15 °C, om ingen annan temperatur nämns.
Kapitel 1.3

Utbildning av personer delaktiga vid transport av farligt gods

1.3.1 Giltighetsområde och tillämpning

De personer som är sysselsatta hos delaktiga enligt 1.4, och vars arbetsområde omfattar transport av farligt gods, ska vara utbildade i de krav som transport av farligt gods ställer på deras arbets- och ansvarsområde. Anställda ska vara utbildade i enlighet med 1.3.2 innan de ges ansvar. Uppgifter som de ännu inte har fått föreskriven utbildning för, får de endast utföra under direkt överinseende av utbildad person. Utbildningen ska även innehålla de särskilda bestämmelser för skydd av transporter med farligt gods som tas upp i kapitel 1.10.

Anm 1 För utbildning av säkerhetsrådgivare, se 1.8.3 istället för detta avsnitt.

Anm 2 För utbildning av fordonsbesättning, se kapitel 8.2 istället för detta avsnitt.

Anm 3 För utbildning avseende klass 7, se även 1.7.2.5.

1.3.2 Utbildningens uppläggning

Allt efter ansvar och uppgifter hos vederbörande ska utbildningen genomföras på följande sätt:

1.3.2.1 Allmän utbildning

Personalen ska vara förtrogen med de allmänna villkoren i bestämmelserna för transport av farligt gods.

1.3.2.2 Funktionsspecifik utbildning

Personalen ska vara utbildad om de bestämmelser som reglerar transport av farligt gods, motsvarande deras uppgifter och ansvar.

I de fall när transporten av farligt gods omfattar flera transportslag ska personalen vara medveten om de bestämmelser som gäller för andra transportslag.

1.3.2.3 Säkerhetsutbildning

I motsvarighet till de möjliga riskerna för skador till följd av tillbud vid transport av farligt gods och dess lastning och lossning ska personalen vara utbildad om de risker och faror som farligt gods kan medföra.

Utbildningens mål ska vara att ge personalen kännedom om säker hantering och nödåtgärder.

1.3.2.4 För att ta hänsyn till ändrade bestämmelser ska utbildningen regelbundet kompletteras med uppdateringskurser.

1.3.3 Dokumentation

Arbetsgivaren ska förvara dokumentation över utbildning som har erhållits enligt detta kapitel och ska på begäran göra dokumentation tillgänglig för den anställda eller...
behörig myndighet. Dokumentationen ska förvaras av arbetsgivaren under den tidsperiod som behörig myndighet har fastställt. Dokumentation över utbildning ska styrkas då en ny anställning börjar.
Kapitel 1.4

Skyldigheter hos delaktiga

1.4.1 Allmänna säkerhetsåtgärder

1.4.1.1 De som är delaktiga i transport av farligt gods ska vidta nödvändiga åtgärder, allt efter arten och omfattningen av de faror som kan förutses, för att förhindra skador och för att begränsa en eventuell skada så långt möjligt. De ska under alla omständigheter uppfylla de bestämmelser i ADR/ADR-S som gäller för dem.

1.4.1.2 Delaktiga ska i händelse av en möjlig förestående fara för den allmänna säkerheten utan dröjsmål meddela räddningstjänst och förse dem med den information som behövs för insatsen.

1.4.1.3 ADR får närmare föreskriva vissa skyldigheter för delaktiga.

Under förutsättning att de i 1.4.2 och 1.4.3 beskrivna skyldigheter uppfylls får en fördragspart i sin nationella lagstiftning överföra en utsedd delaktigs skyldigheter till en eller flera andra delaktiga, om den bedömer att detta inte medför någon minskning av säkerhetsnivån. Dessa avvikelser ska meddelas av fördragsparten till sekretariatet för FN:s ekonomiska kommission för Europa, som meddelar övriga fördragsparter för kännedom.

Bestämmelserna i 1.2.1, 1.4.2 och 1.4.3 om definition av delaktiga och deras skyldigheter berör inte bestämmelserna i landets lagstiftning beträffande rättsliga påföljder (straffbarhet, häktning osv.) som kommer av att den aktuelle delaktige är t.ex. juridisk person, fysisk person, för egen räkning verksam person, arbetsgivare eller person med anställningsförhållande.

1.4.2 Huvuddelaktigas skyldigheter

Anm 1 Olika delaktiga som har tilldelats skyldigheter enligt detta avsnitt kan vara ett och samma företag. Dessutom kan verksamheten och motsvarande skyldigheter hos en delaktig antas av olika företag.

Anm 2 Beträffande radioaktiva ämnen, se även 1.7.6.

1.4.2.1 Avsändare

1.4.2.1.1 Avsändaren av farligt gods har skyldighet att överlämna en sändning till transport som uppfyller bestämmelserna i ADR/ADR-S. Inom ramen för 1.4.1 ska avsändaren särskilt:

(a) försäkra sig om att det farliga godset är klassificerat och tillåtet för transport enligt ADR/ADR-S,

(b) överlämna till transportören nödvändiga uppgifter och information på ett spårbar samordnat sätt samt, i förekommande fall, nödvändiga godsdeklarationer och tillhörande handlingar (tillstånd, godkännanden, upplysningar, intyg osv.) med särskild hänsyn tagen till bestämmelserna i kapitel 5.4 och tabell A i kapitel 3.2,

(c) använda endast förpackningar, storförpackningar, IBC-behållare och tankar (tankfordon, batterifordon, avmonterbara tankar, UN-tankar, tankcontainrar eller
MEG-containrar), vilka är godkända och lämpliga för transport av farligt gods samt försedda med den märkning som föreskrivs i ADR/ADR-S,

(d) uppfylla bestämmelser om försändningssätt och transportrestriktioner,

(e) se till att även tömda, ej rengjorda och ej avgasade tankar (tankfordon, avmonterbara tankar, batterifordon, MEG-containrar, UN-tankar och tankcontainrar) eller tömda, ej rengjorda fordon och bulkcontainrar har storetiketter, märkning och etiketter enligt kapitel 5.3 och att tömda, ej rengjorda tankar är lika väl förslutna och täta som i fyllt tillstånd.

1.4.2.1.2 Tar avsändaren tjänster från andra delaktiga (förpackare, lastare, fyllare osv.) i anspråk, ska denne vidta lämpliga åtgärder för att säkerställa att sändningen uppfyller bestämmelserna i ADR/ADR-S. Avsändaren kan dock i fall som anges i 1.4.2.1.1 (a), (b), (c) och (e) förlita sig på de upplysningar och uppgifter som ställts till dennes förfogande av andra delaktiga.

1.4.2.1.3 Om avsändaren agerar på tredje parts uppdrag så ska denne skriftligen informera avsändaren om att farligt gods ingår och ställa de uppgifter och handlingar till förfogande som avsändaren behöver för att fullgöra sina åtaganden.

1.4.2.2 Transportör

1.4.2.2.1 Inom ramen för 1.4.1, när så är tillämpligt, ska transportören särskilt:

(a) kontrollera om det farliga gods som ska transporteras är tillåtet för transport enligt ADR/ADR-S,

(b) försäkra sig om att all information föreskriven i ADR/ADR-S för det farliga godset som ska transporteras har ställts till förfogande av avsändaren före transport, att föreskrivna handlingar finns i transportenheten, eller om elektronisk databehandlingsteknik (EDP) eller elektronisk dataöverföringsteknik (EDI) används istället för skriftliga handlingar, att informationen åtminstone motsvarar skriftliga handlingar beträffande åtkomst under transporten,

(c) försäkra sig om att fordon och last inte uppvisar några synliga brister, otätheter eller sprickor, att inga utrustningsdetaljer fattas osv., genom en visuell kontroll,

(d) försäkra sig om att slutdatum för nästa kontroll av tankfordon, batterifordon, avmonterbara tankar, UN-tankar, tankcontainrar eller MEG-containrar inte har överskridits,

Anm Tankar, batterifordon och MEG-containrar får dock, efter utgången av detta slutdatum, transporteras enligt bestämmelserna i 4.1.6.10 (för batterifordon och MEG-containrar vars element är tryckkärl), 4.2.4.4, 4.3.2.3.7, 4.3.2.4.4, 6.7.2.19.6, 6.7.3.15.6 eller 6.7.4.14.6.

(e) kontrollera att fordonen inte är överlastade,

(f) försäkra sig om att storetiketter, märkningar och orangefärgade skyltar som är föreskrivna för fordonen i kapitel 5.3 är fastsatta,

(g) försäkra sig om att den utrustning som föreskrivs i ADR för transportenheten, fordonsbesättning och för vissa klasser finns ombord på transportenheten.

48
När så är tillämpligt ska detta genomföras på grundval av transportdokument och tillhörande handlingar genom visuell kontroll av fordonet eller containern och, när så är tillämpligt, lasten.

1.4.2.2 Transportören får dock i fall som anges i 1.4.2.2.1 (a), (b), (e) och (f) förlita sig på de upplysningar och uppgifter som ställts till dennes förfogande av andra delaktiga. När det gäller 1.4.2.2.1 (c) får transportören förlita sig på vad som har intygats i ”stuvningsintyget för containrar/fordon” som tillhandahållits i enlighet med 5.4.2.

1.4.2.3 Om transportören enligt 1.4.2.2 konstaterar en överträdelse av bestämmelserna i ADR/ADR-S så får denne inte transportera sändningen innan bestämmelserna uppfyllts.

1.4.2.4 Om under transporten en överträdelse konstateras, som kan inverka på transportsäkerheten så ska sändningen stoppas så fort som möjligt, med hänsyn tagen till trafiksäkerhetskra, säker uppställning av sändningen och allmänhetens säkerhet.

Transporten får fortsätta först när bestämmelserna är uppfyllda. Behöriga myndigheter som är berörda för resterande del av transporten kan ge tillstånd för fortsatt transport. Kan bestämmelserna inte uppfyllas eller om inget tillstånd ges för resterande del av transporten, ska behöriga myndigheten meddela myndigheten att de farliga egenskaperna hos för transport överlämnat gods inte påpekats för denne, och att transportören på grundval av särskilt för transportavtalet gällande rätt önskar lossa, destruera eller oskadliggöra godset.

1.4.2.5 (Tills vidare blank.)

1.4.2.6 Transportören ska förse fordonsbesättningen med skriftliga instruktioner i enlighet med vad som föreskrivs i ADR/ADR-S.

1.4.3 Mottagare

1.4.3.1 Mottagaren är ålagd att inte utan tvingande skäl fördöja mottagandet av godset och att efter lossningen kontrollera att de bestämmelser i ADR/ADR-S som berör mottagaren är uppfyllda.

1.4.3.2 Om denna kontroll, när det gäller containrar, uppvisar en avvikelse från bestämmelserna i ADR/ADR-S, ska mottagaren återsända containern till transportören först efter att avvikelsen har åtgärdats.

1.4.3.3 Om mottagaren tar tjänster från andra delaktiga (lossnings- och rengöringspersonal, saneringsplats osv.) i anspråk, ska mottagaren vidta lämpliga åtgärder för att säkerställa att bestämmelserna i 1.4.2.3.1 och 1.4.2.3.2 i ADR/ADR-S är uppfyllda.

1.4.3 Andra delaktigas skyldigheter

Nedan anges exempel på andra delaktiga och deras skyldigheter. De andra delaktigas skyldigheter framgår av 1.4.1 ovan, såvåda de vet eller borde veta att de utövar sina uppgifter inom ramen för en transport som omfattas av ADR/ADR-S.

1.4.3.1 Lastare

1.4.3.1.1 Inom ramen för 1.4.1 har lastaren särskilt följande skyldigheter. Lastaren
(a) får endast överlämna farligt gods till transportören om det enligt ADR/ADR-S är tillåtet för transport,

(b) ska vid överlämmande av förpackat farligt gods eller ej rengjorda, tömda förpackningar för transport kontrollera om förpackningen är skadad. Lastaren får inte överlämna ett kolli, vars förpackning är skadad, och i synnerhet otät så att farligt gods kommer ut eller kan komma ut, till transport, förrän när bristerna har eliminerats. Detsamma gäller för tömda, ej rengjorda förpackningar,

(c) ska uppfylla de särskilda bestämmelserna för lastning och hantering,

(d) ska efter lastning av farligt gods i container uppfylla bestämmelserna för storetiketter, märkning och orangefärgade skyltar enligt kapitel 5.3,

(e) ska vid lastning av kolli beakta samlastningsförbud, även med avseende på farligt gods som redan finns på fordonet eller i storcontainern, samt bestämmelser för separering av livsmedel, andra konsumtionsvaror och djurfoder.

1.4.3.2 Förpackare

Inom ramen för 1.4.1 ska förpackaren särskilt iakta:

(a) förpackningsbestämmelserna och bestämmelserna om samemballering, samt

(b) om förpackaren förbereder kolli för transport: bestämmelserna om märkning och etikettering av kolli.

1.4.3.3 Fyllare

Inom ramen för 1.4.1 har fyllaren särskilt följande skyldigheter. Fyllaren

(a) ska inför fyllning av tank förvissas i sig om att tankar och deras utrustningsdetaljer är i tekniskt felfritt skick,

(b) ska förvissa sig om att för tankfordon, batterifordon, avmonterbara tankar, UN-tankar, tankcontainrar och MEG-containrar datum för nästa kontroll inte har överskridits,

(c) får endast fylla tankar med för tankarna ifråga tillåtet farligt gods,

(d) ska vid fyllning av tank iakta bestämmelser avseende farligt gods i omedeldbart angränsande tankfack,

(e) ska vid fyllning av tank hålla högsta tillåtna fyllnadsgrad eller högsta tillåtna fyllningsförhållande för godset,

(f) ska, efter fyllning av tanken, säkerställa att alla förschlutningar har stängts och att inget läckage förekommer,

(g) ska se till att det inte finns farliga rester av det farliga godset utanpå de fyllda tankarna,
(h) ska, när denne förbereder farligt gods för transport, se till att storetiketter, märkningar, orangerfärgade skyltar och etiketter är fastsatta på tankar, fordon och på containrar för transport i bulk, enligt bestämmelserna i kapitel 5.3.

(i) (tills vidare blank),

(j) ska vid fyllning av fordon eller containrar med farligt gods i bulk kontrollera att tillämpliga bestämmelser i kapitel 7.3 är uppfyllda.

1.4.3.4 Användare av tankcontainer eller UN-tank

Inom ramen för 1.4.1 ska användare av tankcontainer eller UN-tank särskilt tillse att

(a) bestämmelserna om konstruktion, utrustning, kontroll och märkning beaktas,

(b) underhåll av tankskala och deras tillbehör genomförs på ett sätt som säkerställer att tankcontainern eller UN-tanken under normala driftåtgärder uppfyller bestämmelserna i ADR/ADR-S fram till nästa kontrolltillfälle,

(c) en revisionskontroll genomförs, närhelst säkerheten hos tankskala eller dess tillbehör kan påverkas genom reparation, ombyggnad eller olycka.

1.4.3.5 (Tills vidare blank.)

1.4.3.6 (Tills vidare blank.)

1.4.3.7 Lossare

1.4.3.7.1 Inom ramen för 1.4.1 ska lossaren särskilt:

(a) försäkra sig om att rätt gods lossas genom att jämföra relevant information på godsdeklarationen med informationen på kollin, containrar, tankar, MEMU, MEG-containrar eller fordon,

(b) före och under lossning kontrollera om förpackningar, tankar, fordon eller containrar är skadade i sådan omfattning att det skulle äventyra lossningsprocessen. Om så är fallet, ska lossning inte utföras förrän lämpliga åtgärder har vidtagits,

(c) uppfylla tillämpliga bestämmelser om lossning och hantering,

(d) omedelbart efter lossning av tankar, fordon eller containrar,

   (i) avlägsna eventuella farliga rester som under lossningsprocessen har fäst på utsidan av tankar, fordon eller containrar, och

   (ii) säkerställa att ventilerna och inspektionsöppningar är stängda,

(e) säkerställa att föreskriven rengöring och sanering av fordon eller containrar utförs, och

(f) säkerställa att storetiketter, märkningar och orangefärgade skyltar som fästs enligt kapitel 5.3 inte längre visas på containrar som är fullständigt lossade, rengjorda och sanerade.
1.4.3.7.2 Om lossaren tar tjänster från andra delaktiga (rengöringspersonal, saneringsplats osv.) i anspråk, ska lossaren vidta lämpliga åtgärder för att säkerställa att bestämmelserna i ADR/ADR-S är uppfyllda.
Kapitel 1.5

Avvikelser

1.5.1 Temporära avvikelser

1.5.1.1 I enlighet med artikel 4, stycke 3 i ADR-överenskommelsen får fördragsparternas behöriga myndigheter sinsemellan direkt komma överens om att tillåta vissa transporter på deras territorier under temporär avvikelse från bestämmelserna i ADR, såvida säkerheten inte äventyras därigenom. Sådana avvikelser ska av den myndighet som tar initiativet till den temporära avvikelsen meddelas sekretariatet för FN:s ekonomiska kommission för Europa, som förmedlar dem till övriga fördragsparter för kännedom.

Anm Särskild överenskommelse enligt 1.7.4 räknas inte som temporär avvikelse i detta avsnitts mening.

1.5.1.2 Giltighetstiden för en temporär avvikelse får vara högst fem år från det datum den träder i kraft. Den temporära avvikelsen upphör automatiskt att gälla från det datum då motsvarande ändring av ADR träder i kraft\(^1\).

1.5.1.3 Transporter enligt temporära avvikelser är transporter i ADR:s mening.

1.5.2 (Tills vidare blank.)

\(^1\) De överenskommna temporära avvikelserna enligt detta kapitel finns på hemsidan för UNECE:s sekretariat (www.unece.org/trans/danger/danger.html).
Kapitel 1.6

Övergångsbestämmelser

1.6.1 Allmänt

1.6.1.1 Om inget annat föreskrivs, får ämnen och föremål som omfattas av ADR/ADR-S transporteras till och med den 30 juni 2019 enligt de fram till den 31 december 2018 gällande bestämmelserna i ADR/ADR-S.

1.6.1.2 (Borttagen.)

1.6.1.3 Ämnen och föremål i klass 1, som tillhör en fördragsparts militära styrkor och förpackats före den 1 januari 1990 i överensstämmelse med de då gällande bestämmelserna i ADR/ADR-S, får transporteras efter den 31 december 1989, såvida förpackningarna är oskadade och det anges i transporthandlingen att det rör sig om militärt gods, som förpackats före den 1 januari 1990. Övriga bestämmelser som gäller för denna klass från och med den 1 januari 1990 ska uppfyllas.

1.6.1.4 Ämnen och föremål i klass 1, som förpackats mellan den 1 januari 1990 och 31 december 1996 i överensstämmelse med de under denna tid gällande bestämmelserna i ADR/ADR-S, får transporteras efter den 31 december 1996, såvida förpackningarna är oskadade och det anges i transporthandlingen att det rör sig om gods i klass 1, som förpackats mellan den 1 januari 1990 och den 31 december 1996.

1.6.1.5 (Tills vidare blank.)

1.6.1.6 IBC-behållare, som tillverkats före den 1 januari 2003 enligt de fram till den 30 juni 2001 gällande bestämmelserna i marginalnummer 3612 (1), men inte uppfyller de från den 1 juli 2001 gällande bestämmelserna i 6.5.2.1.1 beträffande teckenhöjd på bokstäver, siffror och symboler, får användas även i fortsättningen.

1.6.1.7 Typgodkännanden för fat, dunkar och integrerade förpackningar av högmolekylärt eller medelmolekylärt polyeten, som utfärdats före den 1 juli 2005 enligt de fram till den 31 december 2004 gällande bestämmelserna i 6.1.5.2.6, men inte uppfyller bestämmelserna i 4.1.1.21, förblir giltiga fram till den 31 december 2009. Alla förpackningar som tillverkats och märkts på grundval av dessa typgodkännanden får användas även i fortsättningen fram till utgången av sin i 4.1.1.15 fastställda användningstid.

1.6.1.8 Befintliga orangerfärgade skyltar, som uppfyller de fram till den 31 december 2004 gällande bestämmelserna i 5.3.2.2, får användas även i fortsättningen förutsatt att kraven i 5.3.2.2.1 och 5.3.2.2.2 om att skylt, siffror och bokstäver ska förblir fastsatta oavsett fordonets position eller läge är uppfyllda.

1.6.1.9 (Borttagen.)

1.6.1.10 (Borttagen.)

1.6.1.11 Typgodkännanden för fat, dunkar och integrerade förpackningar av högmolekylärt eller medelmolekylärt polyeten och för IBC-behållare av högmolekylärt polyeten, som utfärdats före den 1 juli 2007 enligt de fram till den 31 december 2006 gällande bestämmelserna i 6.1.6.1(a), men inte motsvarar de från den 1 januari 2007 gällande bestämmelserna i 6.1.6.1(a), är tills vidare giltiga.
1.6.1.12 (Borttagen.)

1.6.1.13 (Borttagen.)

1.6.1.14 IBC-behållare som tillverkats före den 1 januari 2011 och som motsvarar en konstruktionstyp som inte klarat vibrationsprovningen enligt 6.5.6.13 eller som inte behövde uppfylla kriterierna i 6.5.6.9.5 (d) vid tidpunkten då fallprovet genomfördes, får användas även i fortsättningen.

1.6.1.15 IBC-behållare som tillverkats, renoverats eller repareras före den 1 januari 2011, behöver inte märkas med högsta tillåtna staplingsbelastning i enlighet med 6.5.2.2.2. Sådana IBC-behållare, som inte är märkta enligt 6.5.2.2.2, får fortsatt användas efter 31 december 2010, men ska märkas enligt 6.5.2.2.2 om de renoveras eller repareras efter detta datum. IBC-behållare som tillverkats, renoverats eller repareras mellan den 1 januari 2011 och den 31 december 2016 och som är märkta med högsta tillåtna staplingslast i enlighet med 6.5.2.2.2 gällande till den 31 december 2014, får användas även i fortsättningen.

1.6.1.16 (Borttagen.)

1.6.1.17 (Borttagen.)

1.6.1.18 (Borttagen.)

1.6.1.19 (Borttagen.)

1.6.1.20 (Borttagen.)

1.6.1.21 (Borttagen.)

1.6.1.22 Innerbehållare i integrerade IBC-behållare tillverkade före den 1 juli 2011 och märkta enligt bestämmelserna i 6.5.2.2.4 som gällde till och med den 31 december 2010, får användas även i fortsättningen.

1.6.1.23 Brandsläckare tillverkade före den 1 juli 2011 enligt bestämmelserna i 8.1.4.3 som var giltiga till och med den 31 december 2010, får användas även i fortsättningen.

1.6.1.24 (Borttagen.)

1.6.1.25 (Borttagen.)

1.6.1.27 Inneslutningar integrerade i utrustning eller maskiner, som innehåller flytande bränslen med UN 1202, 1203, 1223, 1268, 1863 och 3475 och som tillverkats före den 1 juli 2013, men som inte motsvarar bestämmelserna i punkt (a) i särbestämmelse 363 i kapitel 3.3 giltiga från och med den 1 januari 2013, får användas även i fortsättningen.

1.6.1.28 (Borttagen.)

1.6.1.29 Litiumceller och litiumbatterier tillverkade enligt en typ som motsvarar bestämmelserna i delavsnitt 38.3 i testhandboken, tredje omarbeteade utgåvan, ändring 1 eller annan efterföljande revidering och ändring tillämplig vid tidpunkten för typprovningen, får transportereras även i fortsättningen om inte annat anges i ADR/ADR-S.

Litiumceller och litiumbatterier tillverkade före den 1 juli 2003 och som uppfyller bestämmelserna i testhandboken, tredje omarbetade utgåvan, får transporteras även i fortsättningen om alla övriga tillämpliga bestämmelser är uppfyllda.

1.6.1.30 Etiketter som uppfyller de bestämmelser i 5.2.2.2.1.1 som var gällande till och med den 31 december 2014, får användas till och med den 31 december 2019.

1.6.1.31 (Borttagen.)

1.6.1.32 (Borttagen.)

1.6.1.33 Elektrokemiska dubbelskiktskondensatorer tillordnade UN 3499 som är tillverkade före den 1 januari 2014, behöver inte märkas med energilagringsskapaciteten i Wh som krävs enligt kapitel 3.3, särbestämmelse 361 punkt (e).

1.6.1.34 Asymmetriska kondensatorer tillordnade UN 3508 som är tillverkade före den 1 januari 2016, behöver inte märkas med energilagringsskapaciteten i Wh som krävs enligt kapitel 3.3, särbestämmelse 372 punkt (c).

1.6.1.35 (Borttagen.)

1.6.1.36 Utbildningsintyg för förare utfärdade före den 1 januari 2014 men som inte uppfyller bestämmelserna i 8.2.2.8.5 som var gällande från och med den 1 januari 2013 vad gäller angivelse av datum under punkterna 4 och 8, intygets färg (vit med svarta bokstäver) och informationen på intygets baksida under punkterna 9 och 10 där de klasser anges för vilket intyget är giltigt, får användas till dess att deras giltighet löper ut.

1.6.1.37 (Tills vidare blank.)

1.6.1.38 Fördragsparter får till och med den 31 december 2018 fortsätta att utfärda intyg för säkerhetsrådgivare för transport av farligt gods som motsvarar den förlaga som var gällande den 31 december 2016, istället för den förlaga som motsvarar bestämmelserna i 1.8.3.18 som gäller från och med den 1 januari 2017. Sådana intyg får användas tills deras giltighetstid på fem år löper ut.

1.6.1.39 (Borttagen.)

1.6.1.40 (Borttagen.)
1.6.1.41 Oavsett bestämmelserna i ADR/ADR-S tillämpliga från och med den 1 januari 2017, får storförpackningar för UN 1950 som uppfyller provningskraven för förpackningsgrupp III enligt särbestämmelse för förpackningen L2 i förpackningsinstruktion LP02 i 4.1.4.3 tillämpliga till och med den 31 december 2016 fortsätta att användas till och med den 31 december 2022.

1.6.1.42 (Borttagen.)

1.6.1.43 Fordon som definieras i särbestämmelserna 388 och 669 i kapitel 3.3 och som har registrerats eller tagits i bruk före 1 juli 2017, och deras utrustning som är avsedd för användning under transport, som uppfyller kraven i ADR/ADR-S tillämpliga till och med 31 december 2015 men som innehåller litiumceller eller -batterier som inte uppfyller bestämmelserna i 2.2.9.1.7, får fortsatt transporteras som last i enlighet med bestämmelserna i särbestämmelse 666 i kapitel 3.3.

1.6.1.44 Företag som endast medverkar i transporten av farligt gods som avsändare och som inte behövde utse en säkerhetsrådgivare baserat på bestämmelserna tillämpliga till och med 31 december 2018 ska, med avvikelser från bestämmelserna i 1.8.3.1 som gäller från och med 1 januari 2019, utse en säkerhetsrådgivare senast den 31 december 2022.

1.6.1.45 Fördragsparter får fortsätta att utfärda intyg för säkerhetsrådgivare för transport av farligt gods som motsvarar den förlaga som var gällande den 31 december 2018, istället för den förlaga som motsvarar bestämmelserna i 1.8.3.18 som gäller från och med den 31 december 2019. Sådana intyg får användas tills deras giltighetstid på fem år löper ut.

1.6.1.46 Transport av maskiner eller utrustning som inte närmare anges i denna bilaga och som i sin konstruktion eller driftsutrustning innehåller farligt gods och därför är tillordnade UN 3363, 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547 eller 3548, men som enligt 1.1.3.1 (b) var undantagna från bestämmelserna i ADR/ADR-S tillämpliga till och med den 31 december 2018, får fortsatt undantas från bestämmelserna i ADR/ADR-S till och med den 31 december 2022 efter förutsättning att åtgärder har vidtagits som förhindrar att innehållet kommer ut under normala transportförhållanden.

1.6.1.47 Litiumceller och -batterier som inte uppfyller bestämmelserna i 2.2.9.1.7 (g) får fortsatt transporteras till och med den 31 december 2019.

1.6.2 Tryckkärl och kärl för klass 2


1.6.2.2 (Borttagen.)

1.6.2.3 Kärl för ämnen i klass 2 som tillverkats före den 1 januari 2003 får efter den 1 januari 2003 vara märkta enligt de till och med den 31 december 2002 gällande bestämmelserna.

1.6.2.4 Tryckkärl som konstruerats och tillverkats enligt tekniska normer, vilka enligt 6.2.5 inte längre är godtagna, får användas även i fortsättningen.
1.6.2.5 Tryckkärl och deras förslutningar som konstruerats och tillverkats enligt standarder som var giltiga vid tillverkningsstillfället enligt bestämmelser i ADR/ADR-S som då var tillämpliga (se 6.2.4), får användas även i fortsättningen, såvida inte särskilda övergångsbestämmelser begränsar användningen.

1.6.2.6 Tryckkärl för ämnen som inte omfattas av klass 2, som inte uppfyller bestämmelserna i 4.1.3.6 gällande från och med den 1 januari 2009, men som tillverkats före 1 juli 2009 i enlighet med bestämmelserna i 4.1.4.4 som gällde fram till och med den 31 december 2008, får användas även i fortsättningen förutsatt att bestämmelserna i 4.1.4.4 som gällde fram till och med den 31 december 2008 iakttas.

1.6.2.7 (Borttagen.)

1.6.2.8 (Borttagen.)

1.6.2.9 Bestämmelserna i 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P200 (10), särbestämmelse v, tillämpliga fram till och med den 31 december 2010, får av fördragsparter till ADR tillämpas på gasflaskor tillverkade före den 1 januari 2015.

1.6.2.10 Återfyllningsbara svetsade gasflaskor av stål för transport av UN 1011, 1075, 1965, 1969 eller 1978, som i enlighet med bestämmelserna i 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P200 (10), särbestämmelse v, tillämpliga fram till den 31 december 2010, har fått intervallet 15 år för återkommande kontroll beviljat av behörig myndighet i landet (länderna) för transport, får även fortsättningsvis genomgå återkommande kontroll enligt dessa bestämmelser.

1.6.2.11 Engångsbehållare för gas som tillverkats och förberetts för transport före den 1 januari 2013 och för vilka bestämmelserna i 1.8.6, 1.8.7 eller 1.8.8 om bedömning av överensstämmelse av engångsbehållare för gas inte har tillämpats, får fortfarande transporterats efter detta datum förutsatt att alla övriga tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S är uppfyllda.

1.6.2.12 Bärgningstryckkärl får tillverkas och godkännas i enlighet med nationella bestämmelser fram till och med den 31 december 2013. Bärgningstryckkärl som tillverkats och godkänna i enlighet med nationella bestämmelser före den 1 januari 2014 får användas även i fortsättningen efter godkännande av behörig myndighet i de länder där de används.

1.6.2.13 Gasflaskpaket som är tillverkade före den 1 juli 2013 och som inte är märkta i enlighet med 6.2.3.9.7.2 och 6.2.3.9.7.3 tillämpliga från och med den 1 januari 2013 eller 6.2.3.9.7.2 tillämpliga från och med den 1 januari 2015, får användas till nästa återkommande kontroll och provning som sker efter den 1 juli 2015.

1.6.2.14 Gasflaskor som är tillverkade före den 1 januari 2016 i enlighet med 6.2.3 och med en specifikation godkänd av behöriga myndigheter i de länder där de transporterats och används, men inte i enlighet med ISO 11513:2011 eller ISO 9809-1:2010 vilket krävs i 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P208 (1), får användas för transport av adsorberade gaser under förutsättning att de allmänna förpackningsbestämmelserna i 4.1.6.1 är uppfyllda.

1.6.2.15 Gasflaskpaket som har återkommande kontrollerats och provats före den 1 juli 2015 och som inte är märkta i enlighet med 6.2.3.9.7.3 tillämpligt från och med den 1 januari 2015, får användas till nästa återkommande kontroll och provning som sker efter den 1 juli 2015.
1.6.3 Fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon

1.6.3.1 Fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon som tillverkats innan de från den 1 oktober 1978 gällande bestämmelserna trätt i kraft får fortsatt användas, förutsatt att tankarnas utrustning uppfyller bestämmelserna i kapitel 6.8. Tankskalets godstjocklek, med undantag av tankskal för transport av kylkondenserat gas i klass 2, ska för konstruktionssål motsvara ett kalkyltryck av minst 0,4 MPa (4 bar) och för aluminium och aluminiumlegeringar minst 0,2 MPa (2 bar). För andra tanktvärsnitt än cirkulära ska diametern som används för beräkningen motsvara en cirkel vars area är lika med tankens faktiska tvärnittsarea.

1.6.3.2 Återkommande kontroll av fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon som fortsatt används med stöd av övergångsbestämmelserna, ska utföras i enlighet med bestämmelserna i 6.8.2.4 och 6.8.3.4 och motsvarande särskilda bestämmelser för de olika klasserna. Såvida inte tidigare bestämmelser föreskrivit högre provtryck, är ett provtryck av 0,2 MPa (2 bar) tillräckligt för tankar av aluminium och aluminiumlegeringar.

1.6.3.3 Fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon som uppfyller övergångsbestämmelserna i 1.6.3.1 och 1.6.3.2 får användas till och med den 30 september 1993 för transport av farligt gods som de är godkända för. Denna övergångsperiod gäller varken fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon för ämnen i klass 2 eller fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon som beträffande godstjocklek och utrustning uppfyller bestämmelserna i kapitel 6.8.

1.6.3.4 (a) Fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon som tillverkats före den 1 maj 1985 enligt de mellan den 1 oktober 1978 och den 30 april 1985 gällande bestämmelserna i ADR/ADR-S men inte uppfyller de från den 1 maj 1985 gällande bestämmelserna får användas även efter detta datum.

(b) Fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon, som tillverkats mellan den 1 maj 1985 och ikraftträdandet av bestämmelserna av den 1 januari 1988 men inte uppfyller de från detta datum gällande bestämmelserna får användas även efter detta datum.

1.6.3.5 Fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon som tillverkats före den 1 januari 1993 enligt de till och med den 31 december 1992 gällande bestämmelserna men inte uppfyller de från den 1 januari 1993 gällande bestämmelserna får användas även i fortsättningen.

1.6.3.6 (a) Fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon som tillverkats mellan den 1 januari 1978 och den 31 december 1984 ska om de används efter den 31 december 2004 uppfylla bestämmelserna i marginalnummer 211 127 (5), vilka gäller från och med den 1 januari 1990, beträffande godstjocklek och skydd mot skador.

(b) Fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon som tillverkats mellan den 1 januari 1985 och den 31 december 1989 ska om de används efter den 31 december 2010 uppfylla bestämmelserna i marginalnummer 211 127 (5), vilka gäller från och med den 1 januari 1990, beträffande godstjocklek och skydd mot skador.

1.6.3.7 Fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon för transport av brandfarliga vätskor som tillverkats före den 1 januari 1999 enligt de till och med den
31 december 1998 gällande bestämmelserna, men inte uppfyller de från den 1 januari 1999 gällande bestämmelserna, får användas även i fortsättningen.

1.6.3.8 Om vissa officiella transportbenämningar för gaser ändrats på grund av ändringar i ADR/ADR-S, är det inte nödvändigt att ändra benämningarna på tankskylten eller på själva tankskalet (se 6.8.3.5.2 eller 6.8.3.5.3), förutsatt att benämningarna för gaserna på fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon eller på skyltarna (se 6.8.3.5.6 (b) eller (c)) anpassas vid nästa återkommande kontroll.

1.6.3.9 (Tills vidare blank.)

1.6.3.10 (Tills vidare blank.)

1.6.3.11 Fasta tankar (tankfordon) och avmonterbara tankar som tillverkats före den 1 januari 1997 enligt de till och med den 31 december 1996 gällande bestämmelserna men inte uppfyller de från den 1 januari 1997 gällande bestämmelserna i marginalnummer 211 332 och 211 333, får användas även i fortsättningen.

1.6.3.12 (Tills vidare blank.)

1.6.3.13 (Borttagen.)

1.6.3.14 (Tills vidare blank.)

1.6.3.15 (Borttagen.)

1.6.3.16 För fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon som tillverkats före den 1 januari 2007, men inte uppfyller bestämmelserna i 4.3.2 samt 6.8.2.3, 6.8.2.4 och 6.8.3.4 om tankdokumentation, ska senast vid nästa återkommande kontakt en sammanställning av handlingar för tankdokumentationen ha påbörjats.

1.6.3.17 (Borttagen.)

1.6.3.18 Fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon som tillverkats före den 1 januari 2003 enligt de till och med den 30 juni 2001 gällande bestämmelserna, men inte uppfyller de från den 1 juli 2001 gällande bestämmelserna, får användas även i fortsättningen under förutsättning att tillämplig tankkod har tilldelats.

1.6.3.19 Fasta tankar (tankfordon) och avmonterbara tankar som tillverkats före den 1 januari 2003 enligt de till och med den 31 december 2002 gällande bestämmelserna, men inte uppfyller de från den 1 januari 2003 gällande bestämmelserna i 6.8.2.1.21, får användas även i fortsättningen.

1.6.3.20 Fasta tankar (tankfordon) och avmonterbara tankar som tillverkats före den 1 juli 2003 enligt de till och med den 31 december 2002 gällande bestämmelserna, men som inte uppfyller kraven i 6.8.2.1.7 tillämpliga från den 1 januari 2003 och särbestämmelse TE15 i 6.8.4 (b) tillämpliga från den 1 januari 2003 till och med den 31 december 2006, får användas även i fortsättningen.

1.6.3.21 (Borttagen.)

1.6.3.22 (Tills vidare blank.)

1.6.3.24 (Tills vidare blank.)

1.6.3.25 (Borttagen.)
1.6.3.26 Fasta tankar (tankfordon) och avmonterbara tankar, som tillverkats före den 1 januari 2007 enligt de till och med den 31 december 2006 gällande bestämmelserna, men inte uppfyller de från den 1 januari 2007 gällande bestämmelserna avseende märkning med utvändigt beräkningstryck enligt 6.8.2.5.1, får användas även i fortsättningen.

1.6.3.27 –
1.6.3.29 (Tills vidare blank.)

1.6.3.30 Slamsugartankar som utgör fasta tankar (tankfordon) och avmonterbara tankar, som tillverkats före den 1 januari 2005 enligt de till och med den 31 december 2004 gällande bestämmelserna, men inte uppfyller de från den 1 januari 2005 gällande bestämmelserna i 6.10.3.9, får användas även i fortsättningen.

1.6.3.31 Fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och tankar som utgör element i batterifordon, som konstruerats och tillverkats enligt tekniska normer som vid tillverkningsställfallet var godtagna enligt bestämmelser i 6.8.2.7 som var tillämpliga vid denna tidpunkt, får användas även i fortsättningen.


1.6.3.33 Om tankskalet till en fast tank (tankfordon) eller avmonterbar tank före den 1 januari 2009 var indelat med skiljeväggar eller skvalpskott i fack om högst 7500 l volym, behöver volymen i de uppgifter som föreskrivs i 6.8.2.5.1 inte kompletteras med symbolen ”S” innan nästa återkommande kontroll enligt 6.8.2.4.2 utförs.

1.6.3.34 Med avvikelse från bestämmelserna i 4.3.2.3.4 får fasta tankar (tankfordon) och avmonterbara tankar för transport av kondenserade och kylade kondenserade gaser, som uppfyller tillämpliga tillverkningsbestämmelser i ADR/ADR-S men som före den 1 juli 2009 var indelade med skiljeväggar eller skvalpskott i fack med mer än 7500 l volym, fortsättningsvis fyllas till över 20 % och under 80 % av sin volym.

1.6.3.35 (Bortagen.)

1.6.3.36 Fasta tankar (tankfordon) avsedda för transport av kondenserad ej giftig brandfarlig gas, tillverkade före den 1 juli 2011 och som är försedda med backventil istället för invändig avstängningsventil och som inte överensstämmer med bestämmelserna i 6.8.3.2.3, får användas även i fortsättningen.

1.6.3.37 (Bortagen.)

1.6.3.38 Fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon konstruerade och tillverkade i enlighet med standarder tillämpliga vid tidpunkten för tillverkningen (se 6.8.2.6 och 6.8.3.6) enligt vid den tidpunkten tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S, får användas även i fortsättningen, såvida inte särskilda övergångsbestämmelser begränsar användningen.

1.6.3.39 Fasta tankar (tankfordon) och avmonterbara tankar tillverkade före den 1 juli 2011 enligt de till och med den 31 december 2010 gällande bestämmelserna i 6.8.2.2.3, men
som inte uppfyller bestämmelserna i 6.8.2.2.3, tredje stycket, om placering av flamspärr eller flamskydd, får användas även i fortsättningen.

1.6.3.40 (Borttagen.)

1.6.3.41 Fasta tankar (tankfordon) och avmonterbara tankar tillverkade före den 1 juli 2013 enligt de till och med den 31 december 2012 gällande bestämmelserna, men som inte uppfyller de från den 1 januari 2013 gällande bestämmelserna om märkning i 6.8.2.5.2 eller 6.8.3.5.6, får fortsatt vara märkta enligt bestämmelserna som gällde till och med den 31 december 2012 fram till den nästa återkommande kontroll som kommer att ske efter den 1 juli 2013.

1.6.3.42 (Borttagen.)

1.6.3.43 Fasta tankar (tankfordon) och avmonterbara tankar tillverkade före den 1 januari 2012 enligt de till och med den 31 december 2012 gällande bestämmelserna, men som inte uppfyller bestämmelserna i 6.8.2.6 angående standarderna EN 14432:2006 och EN 14433:2006 tillämpliga från och med den 1 januari 2011, får användas även i fortsättningen.

1.6.3.44 Fasta tankar (tankfordon) och avmonterbara tankar avsedda för transport av UN 1202, 1203, 1223, 3475 och flygfotogen klassificerad som UN 1268 eller 1863, utrustade med anordningar för additiver som är konstruerade och tillverkade före den 1 juli 2015 i enlighet med nationella bestämmelser, men som inte överensstämmer med bestämmelserna för konstruktion och godkännande i särbestämmelse 664 i kapitel 3.3, tillämpliga från den 1 januari 2015 får endast användas efter överenskommelse med behöriga myndigheter i de länder där de används.

1.6.3.45 (Tills vidare blank.)

1.6.3.46 Fasta tankar (tankfordon) och avmonterbara tankar tillverkade före den 1 juli 2017 enligt de till och med den 31 december 2016 gällande bestämmelserna, men som inte uppfyller bestämmelserna i 6.8.2.1.23 tillämpliga från och med den 1 januari 2017, får användas även i fortsättningen.

1.6.3.47 Fasta tankar (tankfordon) och avmonterbara tankar som tillverkats före den 1 juli 2019, utrustade med säkerhetsventiler som uppfyller bestämmelserna som gällde fram till och med den 31 december 2018 men som inte uppfyller sista stycket i bestämmelserna i 6.8.3.2.9 gällande deras konstruktion eller skydd, tillämpliga från den 1 januari 2019, får användas till nästa mellanliggande eller återkommande kontroll efter den 1 januari 2021.

1.6.3.48 Oavsett bestämmelserna i särbestämmelse TU42 i 4.3.5 tillämpliga från och med den 1 januari 2019, får fasta tankar (tankfordon) och avmonterbara tankar med skal av aluminium, inklusive sådana med skyddsbeklädning, som använtes före den 1 januari 2019 för transport av ämnen med ett pH-värde mindre än 5.0 eller mer än 8.0, fortsatt användas för sådana ämnen fram till och med den 31 december 2026.

1.6.3.49 Fasta tankar (tankfordon) och avmonterbara tankar som tillverkats före den 1 juli 2019 i enlighet med de bestämmelser som gällde till och med den 31 december 2018, men som inte uppfyller bestämmelserna i 6.8.2.2.10 om sprängtrycket för sprängbleck tillämpliga från och med den 1 januari 2019, får användas även i fortsättningen.

1.6.3.50 Fasta tankar (tankfordon) och avmonterbara tankar som tillverkats före den 1 juli 2019 i enlighet med bestämmelserna i 6.8.2.2.3 som gällde till och med den 31 december
2018, men som inte uppfyller sista stycket i bestämmelserna i 6.8.2.2.3 om placering av flamskydd på luftningsutrustning tillämpliga från och med den 1 januari 2019, får användas även i fortsättningen.

1.6.3.51 Fasta tankar (tankfordon) och avmonterbara tankar som tillverkats före den 1 juli 2019 i enlighet med de bestämmelser som gällde till och med den 31 december 2018, men som inte uppfyller bestämmelserna i 6.8.2.1.23 om kontroll av tankgavlarnas svetsfogor tillämpliga från och med den 1 januari 2019, får användas även i fortsättningen.

1.6.3.52 Fasta tankar (tankfordon) och avmonterbara tankar som tillverkats före den 1 juli 2019 i enlighet med de bestämmelser som gällde till och med den 31 december 2018, men som inte uppfyller bestämmelserna i 6.8.2.2.11 tillämpliga från och med den 1 januari 2019, får användas även i fortsättningen.

1.6.3.53 Certifikat om typgodkännande utfärdade före den 1 juli 2019 i enlighet med de bestämmelser som gällde till och med den 31 december 2018 för fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon, men som inte uppfyller bestämmelserna i 6.8.2.3.1 om att ange nationalitetsbeteckningen för motorfordon i internationell trafik1) på den stat där godkännandet har utfärdats samt ett registreringsnummer, tillämpliga från och med den 1 januari 2019, får användas även i fortsättningen.

1.6.3.100 Tankar av fiberarmerad plast

Tankar av fiberarmerad plast, som tillverkats före den 1 juli 2002 enligt en konstruktionstyp, typgodkänd före den 1 juli 2001 enligt de till och med den 30 juni 2001 gällande bestämmelserna i bilaga B1.c, får fortsatt användas under sin livslängd, förutsatt att alla bestämmelser som gäller till och med den 30 juni 2001 uppfyllts och fortsatt kommer att uppfyllas.


1.6.4 Tankcontainrar, UN-tankar och MEG-containrar

1.6.4.1 Tankcontainrar som tillverkats före den 1 januari 1988 enligt de till och med den 31 december 1987 gällande bestämmelserna men inte uppfyller de från den 1 januari 1988 gällande bestämmelserna, får användas även i fortsättningen.

1.6.4.2 Tankcontainrar som tillverkats före den 1 januari 1993 enligt de till och med den 31 december 1992 gällande bestämmelserna men inte uppfyller de från den 1 januari 1993 gällande bestämmelserna, får användas även i fortsättningen.

1.6.4.3 Tankcontainrar som tillverkats före den 1 januari 1999 enligt de till och med den 31 december 1998 gällande bestämmelserna men inte uppfyller de från den 1 januari 1999 gällande bestämmelserna, får användas även i fortsättningen.

1.6.4.4 (Tills vidare blank.)

1.6.4.5 Om vissa officiella transportbenämningar för gaser ändrats på grund av ändringar i ADR/ADR-S, är det inte nödvändigt att ändra benämningarna på tankskylten eller på

---

1) Nationalitetsbeteckning för registreringslandet som används på motorfordon och släpvagnar i internationell vägtrafik, t.ex. i enlighet med Genèvekonventionen om vägtrafik från 1949 eller Wienöverenskommelsen om vägtrafik från 1968.
själva tankskalet (se 6.8.3.5.2 eller 6.8.3.5.3), förutsatt att benämningarna för gaserna på tankcontainrar och MEG-containrar eller på skyltarna (se 6.8.3.5.6 (b) eller (c)) anpassas vid nästa återkommande kontroll.

1.6.4.6 Tankcontainrar som tillverkats före den 1 januari 2007 enligt de till och med den 31 december 2006 gällande bestämmelserna, men inte uppfyller de från den 1 januari 2007 gällande bestämmelserna avseende märkning med utvändigt beräkningstryck enligt 6.8.2.5.1, får användas även i fortsättningen.

1.6.4.7 Tankcontainrar som tillverkats före den 1 januari 1997 enligt de till och med den 31 december 1996 gällande bestämmelserna men inte uppfyller de från den 1 januari 1997 gällande bestämmelserna i marginalnummer 212 332 och 212 333, får användas även i fortsättningen.

1.6.4.8 (Tills vidare blank.)

1.6.4.9 Tankcontainrar och MEG-containrar som konstruerats och tillverkats enligt tekniska normer, vilka vid tillverkningsstillfället var godtagna enligt de vid denna tidpunkt tillämpliga bestämmelserna i 6.8.2.7, får användas även i fortsättningen.

1.6.4.10 (Bortagen.)

1.6.4.11 (Tills vidare blank.)


1.6.4.14 (Tills vidare blank.)

1.6.4.15 (Bortagen.)

1.6.4.16 (Bortagen.)

1.6.4.17 (Bortagen.)

1.6.4.18 För tankcontainrar och MEG-containrar som tillverkats före den 1 januari 2007 men som inte uppfyller bestämmelserna i 4.3.2 samt 6.8.2.3, 6.8.2.4 och 6.8.3.4 om tankdokumentation, ska sammanställningen av handlingar för tankdokumentationen ha påbörjats senast vid nästa återkommande kontroll.

1.6.4.19 (Bortagen.)

1.6.4.20 Slamsugartankar som utgör tankcontainrar, som tillverkats före den 1 januari 2005 enligt de till och med den 31 december 2004 gällande bestämmelserna, men inte uppfyller de från den 1 januari 2005 gällande bestämmelserna i 6.10.3.9, får användas även i fortsättningen.
1.6.4.21-1.6.4.29 (Tills vidare blanka.)

1.6.4.30 UN-tankar och UN-MEG-containrar, vilka inte uppfyller de från den 1 januari 2007 gällande bestämmelserna men tillverkas enligt ett före den 1 januari 2008 utfärdat typgodkännandecertifikat, får användas även i fortsättningen.

1.6.4.31 (Borttagen.)

1.6.4.32 Om tankskalet till en tankcontainer före den 1 januari 2009 var indelat med skiljeväggar eller skvalpskott i fack om högst 7500 l volym, behöver volymen i de uppgifter som föreskrivs i 6.8.2.5.1 inte kompletteras med symbolen "S" innan nästa återkommande kontroll enligt 6.8.2.4.2 utförs.

1.6.4.33 Med avvikelse från bestämmelserna i 4.3.2.4, får tankcontainrar för transport av kondenserade och kylda kondenserade gaser som uppfyller tillämpliga tillverkningsbestämmelser i ADR/ADR-S men som före den 1 juli 2009 var indelade med skiljeväggar eller skvalpskott i fack med mer än 7500 l volym, fortsättningsvis fyllas till över 20 % och under 80 % av sin volym.

1.6.4.34 (Borttagen.)

1.6.4.35 (Borttagen.)

1.6.4.36 (Borttagen.)

1.6.4.37 UN-tankar och MEG-containrar tillverkade före den 1 januari 2012, enligt de till och med den 31 december 2010 gällande bestämmelserna om märkning i 6.7.2.20.1, 6.7.3.16.1, 6.7.4.15.1 eller 6.7.5.13.1, får användas även i fortsättningen, förutsatt att övriga tillämpliga bestämmelser är uppfyllda i ADR/ADR-S gällande från den 1 januari 2011, inklusive bestämmelserna i 6.7.2.20.1 (g) om märkning på tankskylten med symbolen "S" när tankskalet eller tankfacket är indelat med skvalpskott i fack om högst 7500 l volym.

1.6.4.38 (Borttagen.)

1.6.4.39 Tankcontainrar och MEG-containrar konstruerade och tillverkade i enlighet med standarder tillämpliga vid tidpunkten för tillverkningen (se 6.8.2.6 och 6.8.3.6) enligt vid den tidpunkten tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S, får användas även i fortsättningen, såvida inte särskilda övergångsbestämmelser begränsar användningen.

1.6.4.40 Tankcontainrar tillverkade före den 1 juli 2011 enligt de till och med den 31 december 2010 gällande bestämmelserna i 6.8.2.2.3, men som inte uppfyller bestämmelserna i 6.8.2.2.3, tredje stycket, om placering av flampärr eller flamskydd, får användas även i fortsättningen.

1.6.4.41 (Borttagen.)

1.6.4.42 Tankcontainrar tillverkade före den 1 juli 2013 enligt de till och med den 31 december 2012 gällande bestämmelserna, men som inte uppfyller de från den 1 januari 2013 gällande bestämmelserna om märkning i 6.8.2.5.2 eller 6.8.3.5.6, får fortsatt vara märkta enligt bestämmelserna som gällde till och med den 31 december 2012 fram till den nästa återkommande kontroll som kommer att ske efter den 1 juli 2013.
1.6.4.43 UN-tankar och MEG-containrar tillverkade före den 1 januari 2014 behöver inte uppfylla kraven i 6.7.2.13.1 (f), 6.7.3.9.1 (e), 6.7.4.8.1 (e) och 6.7.5.6.1 (d) gällande märkning av tryckavlastningsanordningar.

1.6.4.44 (Borttagen.)

1.6.4.45 (Borttagen.)

1.6.4.46 Tankcontainrar tillverkade före den 1 januari 2012 enligt de till och med den 31 december 2012 gällande bestämmelserna, men som inte uppfyller bestämmelserna i 6.8.2.6 angående standarderna EN 14432:2006 och EN 14433:2006 tillämpliga från och med den 1 januari 2011, får användas även i fortsättningen.

1.6.4.47 Tankcontainrar för kylda kondenserade gaser tillverkade före den 1 juli 2017 enligt de till och med den 31 december 2016 gällande bestämmelserna, men som inte uppfyller de från den 1 januari 2017 gällande bestämmelserna i 6.8.3.4.10, 6.8.3.4.11 och 6.8.3.5.4, får användas till nästkommande kontroll som sker efter den 1 juli 2017. Dessförinnan får den faktiska hålltiden, för att uppfylla bestämmelserna i 4.3.3.5 och 5.4.1.2.2 (d), beräknas utan att referenshålltiden används.

1.6.4.48 Tankcontainrar tillverkade före den 1 juli 2017 enligt de till och med den 31 december 2016 gällande bestämmelserna, men som inte uppfyller bestämmelserna i 6.8.2.1.23 tillämpliga från och med den 1 januari 2017, får användas även i fortsättningen.

1.6.4.49 Tankcontainrar som tillverkats före den 1 juli 2019, utrustade med säkerhetsventiler som uppfyller kraven i bestämmelserna som gällde fram till och med den 31 december 2018, men som inte uppfyller bestämmelserna i sista stycket i 6.8.3.2.9 om deras konstruktion eller skydd tillämpliga från den 1 januari 2019, får användas fram till nästa mellanliggande eller återkommande kontroll efter den 1 januari 2021.

1.6.4.50 Oavsett bestämmelserna i särbestämmelse TU42 i 4.3.5 tillämpliga från och med den 1 januari 2019, får tankcontainrar med skal av aluminiumlegering, inklusive sådana med skyddsbeklädnad, som användes före den 1 januari 2019 för transport av ämnen med ett pH-värde mindre än 5.0 eller mer än 8.0, fortsatt användas för sådana ämnen fram till och med den 31 december 2026.

1.6.4.51 Tankcontainrar som tillverkats före den 1 juli 2019 i enlighet med de bestämmelser som gällde till och med den 31 december 2018, men som inte uppfyller bestämmelserna i 6.8.2.2.10 om sprängtrycket för sprängbleck tillämpliga från och med den 1 januari 2019, får användas även i fortsättningen.

1.6.4.52 Tankcontainrar som tillverkats före den 1 juli 2019 i enlighet med bestämmelserna i 6.8.2.2.3 som gällde till och med den 31 december 2018, men som inte uppfyller bestämmelserna i sista stycket i 6.8.2.2.3 om flamskydd på luftningsutrustning tillämpliga från och med den 1 januari 2019, får användas även i fortsättningen.

1.6.4.53 Tankcontainrar som tillverkats före den 1 juli 2019 i enlighet med de bestämmelser som gällde till och med den 31 december 2018, men som inte uppfyller bestämmelserna i 6.8.2.1.23 om kontroll av tankgavlarnas svetsfogar tillämpliga från och med den 1 januari 2019, får användas även i fortsättningen.

1.6.4.54 Tankcontainrar som tillverkats före den 1 juli 2019 i enlighet med de bestämmelser som gällde till och med den 31 december 2018, men som inte uppfyller bestämmelserna i 6.8.2.2.11 tillämpliga från och med den 1 januari 2019, får användas även i fortsättningen.
1.6.5 Fordon

1.6.5.1 (Tills vidare blank.)

1.6.5.2 (Tills vidare blank.)

1.6.5.3 (Borttagen.)

1.6.5.4 Vid tillverkning av EX/II-, EX/III-, FL- och AT-fordon får bestämmelserna i del 9 som gällt till och med den 31 december 2018 fortsatt tillämpas till och med den 31 mars 2020.

1.6.5.5 Fordon som är registrerade eller har tagits i bruk före den 1 januari 2003, vars elektriska utrustning inte uppfyller bestämmelserna i 9.2.2, 9.3.7 eller 9.7.8, men däremot uppfyller de bestämmelser som gällde fram till och med den 30 juni 2001, får användas även i fortsättningen.

1.6.5.6 (Borttagen.)

1.6.5.7 Kompletta eller kompletterande fordon, vilka har blivit typgodkända före den 31 december 2002 i enlighet med UN-reglemente nr 1052) ändrat genom ändringsserie 01, eller motsvarande bestämmelser i direktiv 98/91/EG3), och som inte uppfyller bestämmelserna i kapitel 9.2 men uppfyller bestämmelserna för konstruktion av basfordon (marginalnummer 220 100 till 220 540 i bihang B.2) som gällde fram till och med den 30 juni 2001, får fortsatt godkännas och användas under förutsättning att de registrerats första gången eller tagits i bruk före den 1 juli 2003.

1.6.5.8 EX/II- och EX/III-fordon, som har fått ett första godkännande före den 1 juli 2005 och uppfyller bestämmelserna i del 9 som gällt till och med den 31 december 2004, men inte uppfyller de från den 1 januari 2005 gällande bestämmelserna, får användas även i fortsättningen.

1.6.5.9 Tankfordon med fasta tankar med en volym över 3 m³ avsedda för transport av farligt gods i flytande eller smått tillstånd och provad vid ett tryck lägre än 4 bar, som inte uppfyller bestämmelserna i 9.7.5.2, men är registrerade första gången (eller togs i bruk om registrering inte är obligatorisk) före 1 juli 2004, får användas även i fortsättningen.

1.6.5.10 Godkännandecertifikat som överensstämmer med förlagan i 9.1.3.5 gällande fram till den 31 december 2006 och de som överensstämmer med förlagan i 9.1.3.5 gällande från och med den 1 januari 2007 till och med den 31 december 2008, får användas även i fortsättningen. Godkännandecertifikat som överensstämmer med förlagan i 9.1.3.5 gällande från och med den 1 januari 2009 till och med den 31 december 2014 får användas även i fortsättningen.

1.6.5.11 MEMU som har tillverkats och godkänts före den 1 juli 2009 i enlighet med bestämmelser i nationell lagstiftning, men som inte överensstämmer med

---

2) Reglemente nr 105 (enhetliga bestämmelser för godkännande av fordon avsedda för transport av farligt gods med avseende på deras särskilda konstruktionsegenskaper).

tillverknings- och godkännandekraven gällande från och med den 1 januari 2009, får
avtals med godkännande från behöriga myndigheter i de länder där de används.

1.6.5.12 EX/III- och FL-fordon som är registrerade eller har tagits i bruk före den 1 april 2012,
vars elektriska anslutningar inte uppfyller bestämmelserna i 9.2.2.6.3, men däremot
uppfyller de bestämmelser som gällde fram till och med den 31 december 2010, får
användas även i fortsättningen.

1.6.5.13 Släpvagnar registrerade första gången (eller tagna i bruk om registrering inte är
obligatorisk) före den 1 juli 1995, försedda med lösningsfritt bromssystem i enlighet
med UN-reglemente nr 13, ändringsserie 06, men som inte uppfyller de tekniska
kraven för lösningsfritt bromssystem i kategori A, får användas även i fortsättningen.

1.6.5.14 MEMU som har godkänts före den 1 juli 2013 enligt de till och med den 31 december
2012 gällande bestämmelserna i ADR/ADR-S, men som inte motsvarar kraven i
6.12.3.1.2 eller 6.12.3.2.2 tillämpliga från och med den 1 januari 2013, får användas
även i fortsättningen.

1.6.5.15 När det gäller tillämpningen av bestämmelserna i del 9, får fordon som har registrerats
eller tagits i bruk före den 1 november 2014 och som har godkänts i enlighet med
bestämmelserna i direktiven som upphävts genom EG-förordning nr. 661/2009(4)
användas även i fortsättningen.

1.6.5.16 EX/II-, EX/III-, FL- och OX-fordon som har registrerats före den 1 april 2018 och
som är försedda med bränsletankar som inte är godkända enligt UN-reglemente nr 34,
får användas även i fortsättningen.

1.6.5.17 Fordon som har registrerats eller har tagits i bruk före den 1 april 2018, som inte
uppfyller kraven i 9.2.2.8.5 eller standarderna ISO 6722-1:2011 + Cor 01:2012 eller
ISO 6722-2:2013 gällande kablar i 9.2.2.2.1, men som uppfyller bestämmelserna
tillämpliga till och med den 31 december 2016, får användas även i fortsättningen.

1.6.5.18 Fordon som är registrerade eller har tagits i bruk före den 1 april 2018 och som är
godkända som OX-fordon, får användas även i fortsättningen för transport av ämnen
tillhörande UN 2015.

1.6.5.19 För den årliga tekniska kontrollen av fordon som är registrerade eller har tagits i bruk
före den 1 april 2018 och som är OX-godkända, får de bestämmelser i del 9 som
gällde till och med den 31 december 2016 fortsatt tillämpas.

1.6.5.20 Certifikat för godkännande av OX-fordon vilka överensstämmer med förlagan i
9.1.3.5 tillämplig till och med den 31 december 2016 får användas även i
fortsättningen.

1.6.5.21 Certifikat om godkännande för EX/III-fordon, avsedda för transport av explosiva
ämnen i tank, vilka överensstämmer med bestämmelserna i 9.1.3.3 som gällde till och
med den 31 december 2018 och som utfärdats före den 1 juli 2019, men som inte
innehåller den anmärkning som rör överensstämmelse med kraven i 9.7.9, får fortsatt
användas fram till nästa årliga inspektion av fordonet.

---

(4) Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 661/2009 av den 13 juli 2009 om krav för typgodkännande av allmän
säkerhet hos motorfordon och deras släpvagnar samt av de system, komponenter och separata tekniska enheter som är
avsedda för dem (publicerat i Europeiska gemenskapernas officiella tidning nr L200 den 31 juli 2009, s.1).
1.6.5.22 Fordon som registrerades första gången (eller togs i bruk om registrering inte är obligatorisk) före den 1 januari 2021 i överensstämmelse med bestämmelserna i 9.7.3 som gällde fram till och med 31 december 2018, men som inte överensstämmer med bestämmelserna i 9.7.3 som gäller från och med den 1 januari 2019, får användas även i fortsättningen.

1.6.6 Klass 7

1.6.6.1 Kollin för vilka inget konstruktionsgodkännande av behörig myndighet krävts enligt utgåvorna 1985 och 1985 (i ändrad version 1990) av IAEA Safety Series No. 6

Kollin för vilka det inte krävs konstruktionsgodkännande av behörig myndighet (undantagna kollin, industrikollin av typ IP-1, IP-2 och IP-3 samt kollin av typ A), ska uppfylla alla tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S. Undantag ges dock för de kollin som uppfyller bestämmelserna i utgåvorna 1985 och 1985 (i ändrad version 1990) av IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material (IAEA Safety Series No. 6), under följande förutsättningar:

(a) Kollin får fortsatt transporteras om de förbereddes för transport före den 31 december 2003 och uppfyller bestämmelserna i 1.6.6.3 om de är tillämpliga.

(b) Kollin får fortsatt användas förutsatt att:
   (i) de inte har konstruerats för att innehålla uranhexafluorid,
   (ii) tillämpliga bestämmelser i 1.7.3 är uppfyllda,
   (iii) aktivitetsgränserna och klassificeringskriterierna i 2.2.7 är uppfyllda,
   (iv) bestämmelserna och kontrollerna för transport i delarna 1, 3, 4, 5 och 7 är uppfyllda,
   (v) förpackningen inte har tillverkats eller ändrats efter den 31 december 2003.

1.6.6.2 Kollin som godkänts enligt bestämmelserna i utgåva 1973, 1973 (i ändrad version), 1985 och 1985 (i ändrad version 1990) av IAEA Safety Series No. 6

1.6.6.2.1 Kollin för vilka det krävs konstruktionsgodkännande av behörig myndighet ska uppfylla alla tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S såvida inte följande villkor är uppfyllda:


(b) Kollikonstruktionen har erhållit multilateralt godkännande.

(c) Tillämpliga bestämmelser i 1.7.3 är uppfyllda.

(d) Aktivitetsgränserna och klassificeringskriterierna i 2.2.7 är uppfyllda.

(e) Bestämmelserna och kontrollerna för transport i delarna 1, 3, 4, 5 och 7 är uppfyllda.
(f) (Tills vidare blank.)

(g) För kollin som uppfyller bestämmelserna i utgåvorna 1973 eller 1973 (i ändrad version) av IAEA Safety Series No. 6:

(i) Kollin ska vara konstruerade så att skärmningens effekt förblir tillräckligt stor för att säkerställa att strålningsnivån en meter från kollits utsida inte överstiger 10 mSv/h i händelse av olycka under transport, definierat i utgåva 1973 (i ändrad version) eller 1973 (med ändring av ändrad version) av IAEA Safety Series No.6, med det maximala radioaktiva innehållet som kollit är godkänt för att innehålla.

(ii) Kollina kräver inte kontinuerlig avluftning.

(iii) Varje förpackning ska ha tilldelats ett serienummer enligt bestämmelserna i 5.2.1.7.5, vilket ska vara påfört på utsidan av varje förpackning.


1.6.6.3 Kollin som undantas från bestämmelserna för fissila ämnen enligt 2011 och 2013 års utgåvor av ADR/ADR-S (utgåva 2009 av IAEA Safety Standard Series No. TS-R-1)

Kollin som innehåller fissila ämnen som är klassificerade som ”undantaget fissilt” enligt 2.2.7.2.3.5 (a) (i) eller (iii) enligt 2011 och 2013 års utgåvor av ADR/ADR-S (paragraferna 417 (a) (i) eller (iii) i utgåva 2009 av IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material) och som har förberetts för transport före den 31 december 2014, får fortsätta att transporteras och får fortsätta att klassificeras som ”ej fissilt” eller ”undantaget fissilt” förutom att de viktbegränsningar per sändning som anges i tabell 2.2.7.2.3.5 i dessa utgåvor ska tillämpas på fordonet. Sändningen ska transporteras som komplett last.

1.6.6.4 Radioaktiva ämnen av speciell beskaffenhet, godkända enligt utgåva 1973, 1973 (i ändrad version), 1985 eller 1985 (i ändrad version 1990) av IAEA Safety Series No. 6

Radioaktiva ämnen av speciell beskaffenhet som tillverkats enligt en konstruktion, vilken fått unilateral godkännande av behörig myndighet enligt utgåva 1973 eller 1973 (i ändrad version), 1985 eller 1985 (i ändrad version 1990) av IAEA Safety Series No. 6, får användas även fortsättningsvis, under förutsättning att det enligt 1.7.3 föreskrivna ledningssystemet uppfylls. Ingen nytillverkning får påbörjas av sådana radioaktiva ämnen av speciell beskaffenhet.
Kapitel 1.7

Allmänna bestämmelser för radioaktiva ämnen

1.7.1 Giltighetsområde och tillämpning


Anm 2 Nödåtgärderna ska ta hänsyn till uppkomst av andra farliga ämnen som kan bildas i en reaktion mellan innehållet i en sändning och omgivningen, i händelse av en olycka.


1.7.1.2 Syftet för ADR/ADR-S är att fastställa bestämmelser som ska vara uppfyllda för att garantera säkerheten och skydda personer, egendom och miljö mot påverkan av strålning vid transport av radioaktiva ämnen. Detta skydd uppnås genom krav på:

(a) inneslutning av det radioaktiva innehållet,
(b) kontroll av yttre strålningsnivåer,
(c) förhindrande av kriticitet,
(d) att motverka skador orsakade av värme.

Dessa krav uppnås för det första genom tillämpning av en stegvis ansats för att begränsa innehållet i kollin och fördon och för att ställa upp standarder, som tillämpas för aktuella kollkonstruktioner beroende på faran med det radioaktiva innehållet. För det andra uppnås de genom att villkor ställs på konstruktion och användning av kollin och på underhåll av förpackningar, inklusive hänsyn till slag av radioaktivt innehåll. Slutligen uppnås de genom att kräva administrativ kontroll vilket, i tillämpliga fall, inkluderar godkännande av behörig myndighet.

1.7.1.3 ADR/ADR-S gäller för transport av radioaktiva ämnen på väg, inklusive sådan transport som är förknippad med användningen av radioaktiva ämnen. Villkor för transport innefattar alla aktiviteter och åtgärder som har samband med förflyttning av radioaktiva ämnen och omfattas av densamma. Det innefattar såväl konstruktion, tillverkning, underhåll och reparation av förpackningar som förberedelse, avsändning, lastning, transport med transportbetingat mellanuppehåll, lossning och ankomst till den slutliga bestämmelseorten av last med radioaktiva ämnen och kollin. För
funktionskriterierna i ADR/ADR-S tillämpas en stegvis ansats karakteriserad av tre nivåer:

(a) rutinmässiga transportförhållanden (fria från tillbud),
(b) normala transportförhållanden (tillbud),
(c) olycksrelaterade transportförhållanden.

1.7.1.4 Bestämmelserna i ADR/ADR-S gäller inte för följande:

(a) Radioaktiva ämnen, som är en integrerad beståndsdel av transportmedlet.
(b) Radioaktiva ämnen som transporteras inom anläggningar där lämpliga säkerhetsbestämmelser är i kraft och där transporten inte sker på väg eller järnväg.
(c) Radioaktiva ämnen som implanterats eller inkorporerats i personer eller levande djur för diagnostiska eller terapeutiska ändamål.
(d) Radioaktiva ämnen i eller på en person som ska transporteras för medicinsk behandling på grund av att personen oavsiktligt eller avsiktligt fått i sig radioaktiva ämnen eller blivit kontaminerad.
(e) Radioaktiva ämnen ingående i konsumentartiklar med föreskriftenligt godkännande och som saluförts till den slutliga användaren.
(f) I naturen förekommande ämnen och malmer som innehåller naturligt förekommande radionuklider (vilka kan ha bearbetats) under förutsättning att ämnets aktivitetskoncentration inte överstiger 10 gånger de värden som anges i tabell 2.2.7.2.2.1 eller beräknats enligt 2.2.7.2.2.2 (a) och 2.2.7.2.2.3 - 2.2.7.2.2.6. För i naturen förekommande ämnen och malmer som innehåller naturligt förekommande radionuklider som inte befinner sig i sekulär jämvikt ska beräkningen av aktivitetskoncentrationen utföras enligt 2.2.7.2.2.4.
(g) Icke-radioaktiva fasta föremål, med förekomst av radioaktiva ämnen på någon yta i mängder som inte överstiger det gränsvärde som framgår av definitionen för kontamination i 2.2.7.1.2.

1.7.1.5 Särskilda bestämmelser för transport av undantagna kollin

1.7.1.5.1 Undantagna kollin som kan innehålla radioaktiva ämnen i begränsad mängd, instrument, tillverkade föremål eller tömda förpackningar enligt 2.2.7.2.4.1 omfattas endast av följande bestämmelser i del 5 till och med del 7:

(a) tillämpliga bestämmelser i 5.1.2.1, 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.2.3, 5.1.5.4, 5.2.1.10, 7.5.11 CV33 (3.1), (5.1) – (5.4) och (6), och
(b) bestämmelserna för undantagna kollin i 6.4.4,

utom när det radioaktiva ämnet har andra farliga egenskaper och ska klassificeras i en annan klass än klass 7 i enlighet med kapitel 3.3, särbestämmelse 290 eller 369, där bestämmelserna som räknas upp i (a) och (b) ovan endast gäller när de är tillämpliga och i tillägg till de bestämmelser som gäller för den andra klassen.
1.7.1.5.2 Undantagna kollin omfattas av tillämpliga bestämmelser i alla andra delar av ADR/ADR-S. Om det undantagna kollit innehåller fissila ämnen måste ett av villkoren för klassificering som ”undantaget fissilt” i 2.2.7.2.3.5 vara uppfyllt och bestämmelserna i 7.5.11 CV33 (4.3) ska vara uppfyllda.

1.7.2 Strålskyddsprogram

1.7.2.1 Transport av radioaktiva ämnen ska omfattas av ett systematiskt upplagt strålskyddsprogram med målet att säkerhetsställa ett tillräckligt beaktande av strålskyddsåtgärder.

1.7.2.2 Persondoser ska ligga under tillämpliga dosgränser. Skydd och säkerhet ska optimeras så att storleken på dos till individer, antalet exponerade personer samt sannolikheten att förorsaka exponering hålls så låg som rimligt möjligt, med hänsyn tagen till ekonomiska och sociala faktorer, och med begränsningen att exponeringen av enskilda personer ska vara föremål för dosrestriktioner. En strukturerad och systematisk metodik ska väljas, varvid hänsyn ska tas till samspelet mellan transporten och andra verksamheter.

1.7.2.3 Slag och omfattning av åtgärder som inkluderas i strålskyddsprogrammet ska stå i relation till storleken av och sannolikheten för strålningsexponering. Programmet ska innefatta bestämmelserna i 1.7.2.2, 1.7.2.4, 1.7.2.5 och 7.5.11 särbestämmelse CV33 (1.1). Dokumentation av strålskyddsprogrammet ska på begäran stå till respektive behörig myndighet för granskning.

1.7.2.4 För yrkesmässig exponering som härrör från verksamhet med transport, där det uppskattas att den effektiva dosen antingen:

(a) sannolikt ligger mellan 1 och 6 mSv per år, ska ett program genomföras för bestämning av doser genom dosövervakning av arbetsplatsen eller individuell dosövervakning, eller

(b) sannolikt kan överstiga 6 mSv per år, ska en individuell dosövervakning genomföras.

När en individuell dosövervakning eller dosövervakning av arbetsplatsen genomförs så ska tillämplig registrering ske.

Anm För yrkesmässig exponering som härrör från transportverksamhet där det kan anses som osannolikt att den effektiva dosen kan komma att överstiga 1 mSv per år, behövs varken särskilda arbetsrutiner, noggrann övervakning, dosbedömningsprogram eller uppföljning på individnivå.

1.7.2.5 Personal (se särbestämmelse CV33, Anm 3, i 7.5.11) ska vara ändamålsenligt utbildade i strålskydd inkluderande de försiktighetåtgärder som ska iakttas för att begränsa deras yrkesmässiga exponering och exponeringen av andra personer som kan bli berörda på grund av deras verksamhet.

1.7.3 Ledningssystem

1.7.3.1 Ett ledningssystem som baseras på internationella, nationella eller andra standarder som är godtagbara av behörig myndighet, ska fastställas och genomföras för alla verksamheter inom tillämpningsområdet för ADR/ADR-S, vilka beskrivs i 1.7.1.3, för att säkerställa att tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S följs. Intyg om att
konstruktionsspecifikationerna är fullständigt uppfyllda ska ställas till behörig myndighets förrogande. Tillverkaren, avsändaren eller användaren ska vara beredd:

(a) att bereda möjlighet för inspektion under tillverkning och användning, och

(b) att visa för behörig myndighet att bestämmelserna i ADR/ADR-S är uppfyllda.

Där godkännande från behörig myndighet krävs, ska ett sådant godkännande beakta och vara villkorat på ett sätt som är betingat av tillräckligheten hos ledningssystemet.

**1.7.4 Särskild överenskommelse**

1.7.4.1 Med särskild överenskommelse avses de bestämmelser, godkända av behörig myndighet, enligt vilka sändningar som inte uppfyller alla krav som gäller för radioaktiva ämnena i ADR/ADR-S får transporteras.

Anm Särskild överenskommelse räknas inte som temporär avvikelse enligt 1.5.1.

1.7.4.2 Sändningar där överensstämmelse med någon bestämmelse för radioaktiva ämnena inte är möjlig, får endast transporteras enligt särskild överenskommelse. Förutsatt att behörig myndighet är övertygad om att överensstämmelse med bestämmelserna för radioaktiva ämnena inte är möjlig, och att fastlagd säkerhetsstandard som krävs av ADR/ADR-S har verifierats på alternativa sätt, så kan behörig myndighet medge transport enligt särskild överenskommelse för en enskild sändning eller för en planerad serie av flera sändningar. Den totalt uppnådda säkerhetsnivån vid transport ska vara minst likvärdig med den som erhålls vid uppfyllande av alla tillämpliga bestämmelser. För internationella sändningar av detta slag krävs multilateralt godkännande.

**1.7.5 Radioaktiva ämnen med andra farliga egenskaper**

Vid dokumentation, förpackning, etikettering, märkning, märkning med storetiketter, stuvning, lastseparering och transport ska utöver de radioaktiva och fissila egenskaperna hänsyn tas till andra farliga egenskaper hos kollits innehåll, såsom explosivitet, brandfarlighet, benägenhet till självantändning, kemisk giftighet och frätande verkan, så att alla tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S uppfylls.

**1.7.6 Överskridna gränsvärden**

1.7.6.1 Vid överskridande av något gränsvärde i ADR/ADR-S för strålningsnivå eller kontamination

(a) ska, utifrån vad som är tillämpligt, avsändaren, mottagaren, transportören och andra aktörer involverade i transporten och som kan ha påverkats, informeras om överskridandet av:

(i) transportören, om överskridandet konstateras under transporten, eller

(ii) mottagaren, om överskridandet konstateras vid mottagandet,

(b) ska beroende på omständigheterna transportören, avsändaren eller mottagaren

(i) vidta omedelbara åtgärder för att mildra konsekvenserna av överskridandet,
(ii) undersöka överskridandet och dess orsaker, omständigheter och konsekvenser,

(iii) vidta lämpliga åtgärder för att eliminera orsakerna och omständigheterna som lett till överskridandet och förhindra återuppträdande av liknande omständigheter som lett till överskridandet, och

(iv) meddela behöriga myndigheter om orsakerna till överskridandet och om de korrigerande eller förebyggande åtgärder som vidtagits eller ska vidtas,

(c) ska meddelande till avsändaren och till behöriga myndigheter om överskridandet ske så snart som möjligt, och omedelbart, om en situation där bestrålning som kräver nödåtgärder utvecklats eller utvecklar sig.
Kapitel 1.8

Åtgärder för kontroll och annat stöd för att uppfylla säkerhetsbestämmelserna

1.8.1 Myndighetskontroll av farligt gods

1.8.1.1 Fördragsparternas behöriga myndigheter får på sitt territorium när som helst kontrollera på ort och ställe om bestämmelserna för transport av farligt gods är uppfyllda, inklusive, enligt 1.10.1.5, bestämmelserna om åtgärder för transportskydd. Dessa kontroller ska dock genomföras utan fara för personer, egendom och miljö och utan påtaglig störning av vägtrafiken.

1.8.1.2 De som är delaktiga vid transport av farligt gods (kapitel 1.4) ska inom ramen för sina skyldigheter direkt ge behörig myndighet, och dem denna utser, de upplysningar som krävs för att genomföra kontroll.

1.8.1.3 Behörig myndighet får också för kontrolländamål göra besiktning i verksamheten hos företag som är delaktiga (kapitel 1.4) vid transport av farligt gods, gå igenom underlag och för provning ta ut prov av det farliga godset eller förpackningarna, i den mån detta inte utgör någon säkerhetsrisk. Delaktiga vid transport av farligt gods (kapitel 1.4) ska hålla fordon, fordonskomponenter samt utrustning och tillbehör tillgängliga för kontrolländamål så långt detta är möjligt och rimligt. Behörig myndighet får, såvida det bedöms nödvändigt, utse en person i företaget som medföljer den behöriga myndighetens representant.

1.8.1.4 Konstaterar behörig myndighet att bestämmelserna i ADR inte uppfylls, så får den förbjuda sändningen eller avbryta transporten, till dess att de konstaterade bristerna eliminerats, eller vidta andra lämpliga åtgärder. Stoppet kan ske på ort och ställe eller på en av myndigheten av säkerhetsskäl vald annan plats. Sådana åtgärder får inte otillbörligt störa vägtrafiken.

1.8.2 Myndighetssamråd

1.8.2.1 Fördragsparterna ska assistera varandra vid genomförandet av ADR.

1.8.2.2 Om det på en fördragsparts territorium uppstår en säkerhetsrisk, genom svåra eller upprepade regeloverträdelser av ett företag med sats på en annan fördragsparts territorium, så ska dessa överträdelser anmälas till den behöriga myndigheten i den fördragspart, på vars territorium företaget har sitt säte. Behörig myndighet i den fördragspart på vars territorium svåra eller upprepade regelöverträdelser har konstaterats får anhålla hos behörig myndighet i den fördragspart på vars territorium företaget har sitt säte om att gentemot den eller de felande ta till lämpliga åtgärder. Överförande av personanknutna uppgifter är endast tillåtet i den mån detta är nödvändigt för att beivra svåra eller upprepade överträdelser.

1.8.2.3 Den myndighet som fått sådan anhållan meddelar behörig myndighet i den fördragspart, på vars territorium överträdelserna konstaterats, vilka åtgärder som i förekommande fall vidtagits gentemot företaget.
1.8.3 Säkerhetsrådgivare*)

1.8.3.1 Alla företag vars verksamhet omfattar avsändning eller transport av farligt gods på väg eller med sådan transport sammanhängande förpackning, lastning, fyllning eller lossning ska utse en eller flera säkerhetsrådgivare för transport av farligt gods, vars uppgift består i att hjälpa till att förebygga de risker för personer, egendom och miljö som uppkommer genom sådan verksamhet.

1.8.3.2 Fördragssparternas behöriga myndigheter kan besluta att dessa bestämmelser inte gäller företag,

(a) vars verksamhet omfattar mängder per transportenhet vilka inte överstiger de angivna gränsvärdena i 1.1.3.6, 1.7.1.4 och kapitel 3.3, 3.4 och 3.5, eller

(b) vars huvud- eller biverksamhet inte består av transport av farligt gods eller med sådan transport relaterad förpackning, fyllning, lastning eller lossning, men som tillfälligtvis utför inrikes transport av farligt gods eller därmed relaterad förpackning, fyllning, lastning eller lossning, med endast mycket liten fara eller miljörisk.

1.8.3.3 Säkerhetsrådgivarens huvuduppgift är att under företagets ledare och inom ramen för företagets verksamhet ta fram metod och rutiner som underlättar genomförandet av verksamheten i enlighet med gällande bestämmelser och på ett ur säkerhetssynpunkt optimalt sätt.

Säkerhetsrådgivarens uppgifter i samband med företagets verksamhet omfattar i synnerhet att:

- se till att bestämmelserna för transport av farligt gods iakttas,

- ge råd till företaget vid aktiviteter i samband med transport av farligt gods,

- upprätta en årsrapport till företagets ledning eller i förekommande fall till en lokal myndighet om företagets verksamhet med avseende på transport av farligt gods. Rapporterna ska arkiveras i fem år och på begäran uppvisas för nationell myndighet.

Därutöver omfattar säkerhetsrådgivarens uppgifter särskilt kontroll av nedanstående rutiner och metoder, med avseende på den berörda verksamheten i företaget:

- metoder som beaktar efterlevnaden av bestämmelserna för identifiering av transporterat farligt gods,

- rutiner i företaget vid anskaffning av transportmedel för att ta hänsyn till de särskilda krav som gäller för det farliga gods som transporteras,

- metoder för kontroll av den utrustning som används för transport, vid förpackning, fyllning, lastning eller lossning av farligt gods,

- anpassad utbildning av berörda arbetstagare i företaget, inklusive utbildning om ändringar i bestämmelserna, och registrering av denna utbildning i personalakten,

*) Området regleras genom Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter (MSBFS 2015:9) om säkerhetsrådgivare för transport av farligt gods, eller författning som har trätt i dess ställe.
- införande av lämpliga omedelbara åtgärder vid eventuella olyckor eller tillbud som kan riskera säkerheten under transport, vid förpackning, fyllning, lastning lossning av farligt gods,

- genomförande av undersökningar och om så krävs upprättande av rapporter om olyckor, tillbud eller svåra regelöverträdelser, som konstateras under transport, vid förpackning, fyllning, lastning eller lossning av farligt gods,

- införande av lämpliga åtgärder för att förhindra att nya olycksfall, tillbud eller svåra regelöverträdelser inträffer eller återupprepas,

- hänsyn till lagar och förordningar och särskilda krav för transport av farligt gods vid urval och användning av underleverantörer eller annan tredje part,

- kontroll av huruvida den personal som utför avsändning, transport, förpackning, fyllning, lastning eller lossning av farligt gods har utförliga arbetsbeskrivningar och instruktioner,

- införande av åtgärder för att öka medvetenheten om farorna vid transport, förpackning, fyllning, lastning och lossning av farligt gods,

- införande av åtgärder för att kontrollera att de handlingar och säkerhetsutrustning som krävs medförs i transportmedlet och att de uppfyller gällande bestämmelser,

- införande av åtgärder för att kontrollera att bestämmelserna för förpackning, fyllning, lastning och lossning iakttas,

- förekomst av skyddsplan enligt 1.10.3.2.

1.8.3.4 Säkerhetsrådgivarens funktion kan innehas av företagsledaren, av en person med andra uppgifter i företaget eller av en person som inte tillhör företaget, i den mån vederbörande har faktisk möjlighet att uppfylla säkerhetsrådgivarens uppgifter.

1.8.3.5 Varje berört företag ska på begäran meddela namnet på sin säkerhetsrådgivare till behörig myndighet eller motsvarande av fördragsparten utsett organ.

1.8.3.6 Säkerhetsrådgivare ska ansvara för att efter ett olycksfall, som sker under en av det aktuella företaget genomförd transport eller under en av företaget utförd förpackning, fyllning, lastning eller lossning, varvid människor, egendom eller miljö kommit till skada, efter inskaffande av alla relevanta uppgifter att en olycksrapport upprättas till företagsledningen eller i förekommande fall till lokal myndighet. Denna olycksfallsrapport ersätter inte företagsledningens rapporter, som ska upprättas enligt andra internationella eller inrikes förordningar.

1.8.3.7 Säkerhetsrådgivare ska inneha ett giltigt intyg för transport på väg. Intyget utfärdas av behörig myndighet eller av fördragsparten för ändamålet utset organ.

1.8.3.8 För att få intyget ska den sökande genomgå utbildning, som bestyrks genom examination godkänd av behörig myndighet i fördragsparten.

1.8.3.9 Genom utbildning ska kandidaten främst få tillräcklig kännedom om riskerna med transport, förpackning, fyllning, lastning eller lossning av farligt gods, tillämpliga lagar, förordningar och bestämmelser samt tillräcklig kännedom om de i 1.8.3.3 beskrivna uppgifterna.
1.8.3.10 Examinationen genomförs av behörig myndighet eller ett av denna utsett examinationsorgan. Examinationsorganet får inte vara utbildningsorganisatör.

Utnämning av examinationsorgan sker i skriftlig form. Detta tillstånd kan vara tidsbegränsat och ska baseras på följande kriterier:

- examinationsorganets kompetens,
- specifikation av de av examinationsorganet föreslagna examinationsmetoderna, inklusive, om nödvändigt, infrastruktur och organisation av elektroniska utbildningar i enlighet med 1.8.3.12.5, om sådan genomförs,
- åtgärder för att säkerställa examinationens objektivitet,
- examinationsorganets oberoende gentemot alla fysiska eller juridiska personer som anlitar säkerhetsrådgivare.

1.8.3.11 Syftet med examinationen är att verifiera att kandidaten besitter en tillräcklig kunskapsnivå för att uppfylla en säkerhetsrådgivares uppgifter enligt 1.8.3.3 och därigenom få det i 1.8.3.7 beskrivna intyget. Examinationen ska omfatta minst följande sakområden:

(a) kännedom om konsekvenser av olyckor i samband med transport av farligt gods och kännedom om de viktigaste olycksorsakerna,

(b) bestämmelser i nationell lagstiftning samt i internationella överenskommelser som i synnerhet berör följande områden:

- klassificering av farligt gods (metoder för klassificering av lösningar och blandningar, struktur hos ämnesförteckningen, klasser av farligt gods och klassificeringskriterierna, egenskaper hos transporterade farliga ämnen och föremål, fysikaliska och kemiska samt toxikologiska egenskaper),
- allmänna bestämmelser för förpackningar, tankar och tankcontainrar (slag, kodning, märkning, konstruktion, första och återkommande kontroll),
- märkning och etikettering, applicering av storhetiketter och märkning med orangerfärgade skyttlar (märkning och etikettering av kollin samt applicering och avlägsnande av storhetiketter och orangerfärgade skyttlar),
- obligatoriska uppgifter i godsdeklarationen,
- distributionssätt och avsändningsbegränsningar (komplett last, transport i bulk, transport i IBC-behållare, transport i containrar, transport i fasta eller avmonterbara tankar),
- transport av passagerare,
- förbud och försiktighetsåtgärder vid samlastning,
- separation av gods,
- begränsning av transporterad mängd och undantagna mängder,
hantering och säkring av last (förpackning, fyllning, lastning och lossning – fyllnadsgrad, stuvning och separation),

- rengöring respektive avgasning före förpackning, fyllning, lastning och efter lossning

- utbildning av personal och fordonsbesättning,

- handlingar som ska medföras på transportenheten (godseklarationer, skriftliga instruktioner, fordonscertifikat, förarintyg, kopior av eventuella undantag eller avvikelser, övriga handlingar),

- skriftliga instruktioner (verkställande av instruktionerna och skyddsutrustning för fordonsbesättningen),

- övervakningskrav (parkering),

- trafikregler och -restriktioner,

- utsläpp av miljöskadliga ämnen vid drift eller olycksfall,

- bestämmelser för transportutrustning.

1.8.3.12 Examination

1.8.3.12.1 Examinationen ska bestå av ett skriftligt prov som kan kompletteras med ett muntligt prov.


1.8.3.12.3 Elektroniska media får användas endast om de tillhandahålls av examinationsorganet. Kandidaten får under inga omständigheter lägga till information till tillhandahållna elektroniska media, utan kandidaten får endast svara på de ställda frågorna i provet.

1.8.3.12.4 Det skriftliga provet ska bestå av två delar:

(a) Kandidaterna ska få ett frågeformulär. Det ska bestå av minst 20 öppna frågor vilka omfattar åtminstone de ämnesområden som framgår av de i 1.8.3.11 nämnda sakområdena. Flervalsfrågor är dock också möjliga. I detta fall motsvarar två flervalsfrågor en öppen fråga. Inom dessa områden ska följande ägnas särskild uppmärksamhet:

- allmänna förebyggande- och säkerhetsåtgärder,

- klassificering av farligt gods,

- allmänna bestämmelser för förpackningar, tankar, tankcontainrar, tankfordon osv.,

- märkning med varningsmärken, etiketter och storetiketter,
- uppgifter i godsdeklarationen,
- hantering och säkring av lasten,
- utbildning av trafikpersonal respektive besättning,
- handlingar och godsdeklarationer som ska medföras på transportenheten,
- skriftliga instruktioner
- bestämmelser för transportutrustning.

(b) Kandidaterna ska bearbeta en fallstudie över en av de i 1.8.3.3 beskrivna uppgifterna för säkerhetsrådgivare för attvisa sin förmåga att utföra en säkerhetsrådgivares uppgifter.

1.8.3.12.5 Skriftlig examination får utföras, helt eller delvis, elektroniskt där svaren registreras och utvärderas genom elektronisk databehandling (EDP), under förutsättning att följande villkor är uppfyllda:

(a) hårdvaran och mjukvaran ska vara kontrollerad och godkänd av behörig myndighet eller av ett examinationsorgan som utsetts av behörig myndighet,

(b) lämplig teknisk funktion ska vara säkerställd. Rutiner om och hur examinationen kan fortsätta vid ett fel på den elektroniska utrustningen eller programvaran ska finnas. Inga hjälpmedel får finnas tillgängliga på den elektroniska svarsutrustningen (t.ex. elektronisk sökfunktion) och den utrustning som tillhandahålls enligt 1.8.3.12.3 får inte göra det möjligt för kandidater att kommunicera med någon annan enhet under examinationen,

(c) slutresultatet för varje kandidat ska registreras/loggas. Bedömningen av resultaten ska vara transparent.

1.8.3.13 Fördragsparterna kan besluta att kandidater som ska arbeta för företag, som har specialiserat sig på transport av vissa slags farligt gods, endast examineras på de områden som berör deras verksamhet. Vid dessa godsslag handlar det om gods i

- klass 1
- klass 2
- klass 7
- klass 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 och 9
- UN 1202, 1203, 1223, 3475 och flygbränsle klassificerat som UN 1268 eller 1863

I intyget enligt 1.8.3.7 ska tydligt anges att det är giltigt endast för de i detta stycke nämnda slagen av farligt gods, för vilka säkerhetsrådgivaren har examinerats under de i 1.8.3.12 angivna betingelserna.

1.8.3.14 Behörig myndighet eller examinationsorganet ska allt eftersom sammanställa en förteckning över de frågor som används i examinationen.
1.8.3.15 Intyget enligt 1.8.3.7 ska utfärdas i enlighet med förlagan i 1.8.3.18 och accepteras av alla fördragsparter.

1.8.3.16 Giltighetstid och förlängning av intyg

1.8.3.16.1 Intyget har en giltighet på fem år. Intygets giltighetsperiod förlängs fem år från utgångsdatum om innehavaren av intyget under det sista året före utgångsdatum har klarat ett prov. Provet ska vara godkänt av behörig myndighet.

1.8.3.16.2 Provets syfte är att kontrollera att innehavaren har de kunskaper som behövs för att uppfylla de i 1.8.3.3 angivna skyldigheterna. De nödvändiga kunskaperna finns angivna i 1.8.3.11 (b) och ska innefatta de föreskriftsändringar som införts sedan det senaste intyget erhölls. Provet ska genomföras och övervakas efter samma principer som beskrivs i 1.8.3.10 och 1.8.3.12–1.8.3.14. Innehavaren behöver dock inte göra fallstudien angiven i 1.8.3.12.4 (b).

1.8.3.17 (Borttagen.)

1.8.3.18 Förlaga för intyg

Intyget ska utfärdas i enlighet med förlagan i 1.8.3.18 och accepteras av alla fördragsparter.

Intygets giltighet ska vara fem år. Intygets giltighetsperiod förlängs fem år från utgångsdatum om innehavaren av intyget under det sista året före utgångsdatum har klarat ett prov. Provet ska vara godkänt av behörig myndighet.

Provets syfte är att kontrollera att innehavaren har de kunskaper som behövs för att uppfylla de i 1.8.3.3 angivna skyldigheterna. De nödvändiga kunskaperna finns angivna i 1.8.3.11 (b) och ska innefatta de föreskriftsändringar som införts sedan det senaste intyget erhölls. Provet ska genomföras och övervakas efter samma principer som beskrivs i 1.8.3.10 och 1.8.3.12–1.8.3.14. Innehavaren behöver dock inte göra fallstudien angiven i 1.8.3.12.4 (b).

(Borttagen.)

Intyget ska utfärdas i enlighet med förlagan i 1.8.3.18 och accepteras av alla fördragsparter.

1.8.3.19 Förlängning av intyget

Om rådgivaren under intygets giltighetsperiod utökar omfattningen av sitt intyg genom att uppfylla bestämmelserna i 1.8.3.16.2, ska det nya intygets giltighetsperiod förbliv enligt 1.8.3.18 och accepteras av alla fördragsparter.
### 1.8.4 Förteckning över behöriga myndigheter och av dem utsedda organ


### 1.8.5 Rapportering av olyckor och tillbud med farligt gods

#### 1.8.5.1
Om det vid lastning, fyllning, transport eller lossning av farligt gods på en fördragsparts område inträffar en allvarlig olycka eller tillbud, är respektive lastare, fyllare, transportör eller mottagare skyldiga att se till att en rapport enligt den föreskrivna förlagan i 1.8.5.4 sänds till behörig myndighet hos fördragsparten i fråga senast en månad efter det inträffade.

#### 1.8.5.2
Fördragsparten i fråga ska om så krävs vidarebefordra en rapport till sekretariatet för FN:s ekonomiska kommission för Europa för information till andra fördragsparter.

#### 1.8.5.3
En olycka eller tillbud är rapporteringspliktig enligt 1.8.5.1 då farligt gods släppts ut, då det funnits omedelbar fara för utsläpp, en person-, egendoms- eller miljöskada har inträffat eller då myndigheter har varit delaktiga och ett eller flera av följande kriterier är uppfyllda:

Med personskada avses en händelse vid vilken dödsfall eller en skada står i direkt samband med det transporterade farliga godset och där skadan leder till

(a)  intensivvård,

(b)  en sjukhusvistelse på minst ett dygn eller

(c)  oför måga att arbeta under minst tre sammanhängande dagar.

Med utsläpp avses en händelse då farligt gods kommit ut med minst

(a)  50 kg eller liter i transportkategori 0 eller 1,

(b)  333 kg eller liter i transportkategori 2, eller

(c)  1000 kg eller liter i transportkategori 3 eller 4.

Kriteriet för utsläpp är också uppfyllt om det funnits direkt fara för utsläpp i ovannämnda mängder. I regel gäller detta när inneslutningen på grund av skador inte längre är lämplig för den efterföljande transporten eller av andra skäl inte är tillräcklig säker (t.ex. då en tank eller container deformeras, vålt eller varit utsatt för brand i dess nära omgivning).

Om farligt gods i klass 6.2 är inblandat gäller rapporteringsplikten utan mängdbegränsning.

Om radioaktiva ämnen är inblandat i en olycka eller tillbud gäller följande kriterier för utsläppet:
(a) varje läckage av radioaktiva ämnen ur kollin,

(b) exponering som leder till att gränsvärdena i normerna till skydd för arbetstagare och allmänhet mot joniserande strålning överskrids (bilaga II i IAEA Safety Series No. 115, International Basic Safety Standards for Protection against Ionizing Radiation and for Safety of Radiation Sources), eller

(c) då det finns skäl anta att det inträffat en betydande försämring av kollits säkerhetsfunktioner (inneslutning, skärmning, värmeskydd eller kriticitet), som kan ha medfört att kollit blivit olämpligt för fortsatt transport utan ytterligare säkerhetsåtgärder.

Anm Se bestämmelser för obeställbara sändningar i 7.5.11, särbestämmelse CV 33 (6).

Med egendoms- eller miljöskada avses ett utsläpp av farligt gods, oavsett mängd, då en uppskattad skadekostnad överstiger 50 000 Euro. Skador på direkt inblandade transportmedel med farligt gods och på trafiklagets infrastruktur ska inte ingå i denna beräkning. Med delaktighet av myndighet menas en händelse med farligt gods när en myndighet eller räddningstjänst deltagit och det medförut trycknings av personer eller avspärrning av allmänna transportleder (väg/järnväg) under minst tre timmar på grund av farorna med det farliga godset.

Om nödvändigt kan behörig myndighet kräva ytterligare information om en rapporteringspliktig olycka eller tillbud.

1.8.5.4 Förslag för rapport över olyckor och tillbud vid transport av farligt gods

Rapport över olyckor och tillbud vid transport av farligt gods enligt avsnitt 1.8.5 i RID/ADR

| Transportör/infraukturförvaltaren: | .................................................................................................................. |
| Adress: | .................................................................................................................. |
| Kontaktperson: | ........................................ Telefon: .................... Telefax: .................. |

(Denna förstasida avlägsnas av behörig myndighet innan rapporten lämnas vidare)
1. Trafikslag

- Järnväg
  - Vagnnummer (uppgift frivillig)
  - Järnväg
  - Station
  - Rangerbangård/bangård
  - Lastnings-/lossnings-/omlastningsanläggning
  - Ort/land: ..............................................................
  - eller
  - Linje

- Väg
  - Väg
  - Tättbebyggt område
  - Lastnings-/lossnings-/omlastningsanläggning
  - Landsväg

2. Datum och plats för händelsen

<table>
<thead>
<tr>
<th>År:</th>
<th>Månad:</th>
<th>Dag:</th>
<th>Klockslag:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

3. Topografi

- Stigning/lutning
- Tunnel
- Bro/underpassage
- Korsning

4. Särskilda väderförhållanden

- Regn
- Snöfall
- Halka
- Dimma
- Åskvåder
- Storm
- Temperatur: °C

5. Beskrivning av händelsen

- Urspårning/Avåkning
- Kollision (sammanstötning/påkörning)
- Fordonet/Tanken välte
- Brand
- Explosion
- Läckage
- Tekniska brister

Beskriv händelsen ytterligare:

- ................................................................................................................
- ................................................................................................................
- ................................................................................................................
- ................................................................................................................
- ................................................................................................................
- ................................................................................................................
### 6. Inblandat farligt gods

<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nummer&lt;sup&gt;1&lt;/sup&gt;</th>
<th>Klass</th>
<th>Förpackningsgrupp</th>
<th>Uppskattad mängd utläckt produkt (kg eller l)&lt;sup&gt;2&lt;/sup&gt;</th>
<th>Slag av inneslutning&lt;sup&gt;3&lt;/sup&gt;</th>
<th>Material i inneslutningen</th>
<th>Typ av skada på inneslutningen&lt;sup&gt;4&lt;/sup&gt;</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<sup>1</sup> För farligt gods som omfattas av en samlingsbenämning, för vilken särbestämmelse 274 gäller, ska dessutom den tekniska benämningen anges.

<sup>2</sup> För radioaktiva ämnen i klass 7 ska värdena enligt kriterierna i 1.8.5.3 anges.

<sup>3</sup> Ange tillämpligt nummer:

1. Förpackning
2. IBC-behållare
3. Storförpackning
4. Småcontainer
5. Vagn
6. Fordon
7. Cisternvagn
8. Tankfordon
9. Batterivagn
10. Batterifordon
11. Vagn med avmonterbara tankar
12. Växeltank
13. Storcontainer
14. Tankcontainer
15. MEG-container
16. UN-tank

<sup>4</sup> Ange tillämpligt nummer:

1. Läckage
2. Brand
3. Explosion
4. Konstruktionsskada

### 7. Händelsens orsak (om den är entydigt känd)

- Tekniska brister
- Lastsäkring
- Driftproblem (järnvägsdrift)
- Annat: …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………
1.8.6 Administrativ styrning av ansökan om bedömning av överensstämmelse, återkommande kontroll, mellanliggande kontroll och revisionskontroll beskriven i 1.8.7

1.8.6.1 Godkännande av kontrollorgan

Behörig myndighet får godkänna kontrollorgan för bedömning av överensstämmelse, återkommande kontroll, mellanliggande kontroll, revisionskontroll och övervakning av interna kontrolltjänster enligt 1.8.7.

1.8.6.2 Behörig myndighets, dennes representants eller kontrollorgans operativa skyldigheter

1.8.6.2.1 Behörig myndighet, dennes representant eller kontrollorgan ska utföra bedömning av överensstämmelse, återkommande kontroll, mellanliggande kontroll och revisionskontroll proportionerligt, utan onödana bördor. Behörig myndighet, dennes representant eller kontrollorgan ska när de utför sin verksamhet ta hänsyn till det involverade företagets storlek, bransch och struktur, teknikens relativa komplexitet och produktionens seriemässiga karaktär.

1.8.6.2.2 Behörig myndighet, dennes representant eller kontrollorgan ska dock respektera den grad av noggrannhet och skyddsnivå som krävs för att transportabla tryckbärande anordningar ska överensstämma med tillämpliga bestämmelser i del 4 och 6.

1.8.6.2.3 Om behörig myndighet, dennes representant eller kontrollorgan konstaterar att en tillverkare inte uppfyller kraven i del 4 och 6, ska den eller det begära att tillverkaren vidtar korrigerande åtgärder och ska inte utfärda ett certifikat om typgodkännande eller certifikat om överensstämmelse.

1.8.6.3 Informationsskyldighet

Fördragsparterna till ADR ska publicera sina nationella rutiner för bedömning, utpekande och övervakning av kontrollorgan, samt förändringar av procedurerna.

1.8.6.4 Delegering av kontrolluppgifter

Anm: Interna kontrolltjänster enligt 1.8.7.6 omfattas inte av 1.8.6.4.


1.8.6.4.2 Kontrollorganet ska ta det fulla ansvaret för uppgifter som sådana enheter utför, oavsett var de utför uppgifterna.
1.8.6.3 Kontrollorganet får inte fullständigt delegera uppgiften att utföra bedömning av överensstämmelse, återkommande kontroll, mellanliggande kontroll eller revisionskontroll. I varje fall ska kontrollorganet själv utföra bedömning och utfärda certifikat.

1.8.6.4 Verksamhet får inte delegeras utan tillåtelse av sökanden.

1.8.6.5 Kontrollorganet ska se till att behörig myndighet har tillgång till relevanta dokument rörande bedömningen av kvalifikationer och det arbete som har utförts av ovan nämnda enheter.

1.8.6.5 **Kontrollorganens informationsskyldigheter**

Varje kontrollorgan ska informera den behöriga myndigheten som har godkänt det, om följande:

(a) avslag, begränsningar och tillfällig eller slutgiltig återkallelse av certifikat om typgodkännande, med undantag av när bestämmelserna i 1.8.7.2.4 är tillämpliga,

(b) omständigheter som inverkar på omfattningen av och villkoren för godkännandet beviljat av behörig myndighet,

(c) begäran från behöriga myndigheter som övervakar överensstämmelse enligt 1.8.1 eller 1.8.6.6, om information om utförda bedömningar av överensstämmelse,

(d) på begäran, bedömningar av överensstämmelse som gjorts inom ramen för dess godkännande och all annan verksamhet, inklusive delegering av uppgifter.

1.8.6.6 Behörig myndighet ska säkerställa övervakningen av kontrollorgan och dra in eller begränsa omfattningen av det utfärdade godkännandet, om den konstaterar att ett organ som är godkänt, inte längre överensstämmer med det utfärdade godkännandet och kraven i 1.8.6.8 eller inte följer metoder som är angivna i bestämmelserna i ADR/ADR-S.

1.8.6.7 Om godkännandet av kontrollorganet dragits in eller begränsats eller om kontrollorganet har lagt ner sin verksamhet, ska behörig myndighet vidta lämpliga åtgärder för att säkerställa att handlingar aningen behandlas av ett annat kontrollorgan eller förblir åtkomliga.

1.8.6.8 Kontrollorganet ska:

(a) ha en organisationsstruktur med lämplig personal som har tillräcklig utbildning, kompetens och erfarenhet för att utföra sina tekniska uppgifter på tillfredsställande sätt,

(b) ha tillgång till åndamålsenlig och lämplig anläggning och utrustning,

(c) arbeta oberoende och vara fri från påverkan som kan förhinder detta,

(d) iaktta affärsmässig sekretess beträffande företagsmässigt och äganderättsligt skyddad verksamhet hos tillverkare och andra kontrollorgan,

(e) dra en tydlig gräns mellan den egentliga funktionen som kontrollorgan och andra orelaterade funktioner,
(f) tillämpa ett dokumenterat kvalitetssystem,

(g) säkerställa att provning och kontroll angiven i tillämplig standard och i ADR/ADR-S utförs, och

(h) upprätthålla ett effektivt och ändamålsenligt rapporterings- och redovisningssystem enligt 1.8.7 och 1.8.8.

Kontrollorganet ska dessutom vara ackrediterat enligt standarden EN ISO/IEC 17020:2012 (utom avsnitt 8.1.3), som anges i 6.2.2.11, 6.2.3.6 och särbestämmelserna TA4 och TT9 i 6.8.4.


1.8.7 Förfarande för bedömning av överensstämmelse och återkommande kontroll

Anm I detta avsnitt avses med ”relevant organ” det organ som ansvarar för godkännande av UN-tryckkärl i 6.2.2.11, för godkännande av tryckkärl som inte är UN-tryckkärl i 6.2.3.6, och som avses i särbestämmelserna TA4 och TT9 i 6.8.4.

1.8.7.1 Allmänna bestämmelser

1.8.7.1.1 Förfarandet i 1.8.7 ska tillämpas enligt 6.2.3.6 vid godkännande av tryckkärl som inte är UN-tryckkärl och enligt TA4 och TT9 i 6.8.4 vid godkännande av tankar, batterifordon och MEG-containrar.

Förfarandet i 1.8.7 får tillämpas enligt tabellen i 6.2.2.11 vid godkännande av UN-tryckkärl.

1.8.7.1.2 Varje ansökan om

(a) typgodkännande enligt 1.8.7.2 eller

(b) tillverkningskontroll enligt 1.8.7.3 och första kontroll enligt 1.8.7.4 eller

(c) återkommande kontroll, mellanliggande kontroll och revisionskontroll enligt 1.8.7.5, ska framföras av sökanden till en enda behörig myndighet, dennes representant eller ett godkänt kontrollorgan, efter val av den sökande.

1.8.7.1.3 Ansökan ska innehålla:

(a) sökandens namn och adress,

(b) vid bedömning av överensstämmelse, när sökanden är en annan än tillverkaren, tillverkarens namn och adress,
ett skriftligt intygande att samma ansökan inte framförts till annan behörig myndighet, dennes representant eller kontrollorgan,

tillämplig teknisk dokumentation angivet i 1.8.7.7,

en redogörelse som ger behörig myndighet, dennes representant eller kontrollorganet, för kontrolländamål tillgänglig till platserna för tillverkning, kontroll och lagring och att all nödvändig information ställs till för förgogne.

Då sökanden på ett tillfredsställande sätt för behörig myndighet eller dess utsedda kontrollorgan kan visa överensstämmelse med 1.8.7.6, får sökanden upprätta en intern kontrolltjänst som får utföra delar av eller hela kontrollen när detta anges i 6.2.2.11 eller 6.2.3.6.

Certifikat om typgodkännande och certifikat om överensstämmelse, inklusive teknisk dokumentation, ska förvaras av tillverkaren eller sökanden av typgodkännandet, om den sökande inte är tillverkaren, och av kontrollorganet som utfärdat certifikatet, under en period av minst 20 år räknat från den sista produktionsdagen av produkter av samma typ.

Om en tillverkare eller ägare avser att lägga ner sin verksamhet, ska dokumentationen skickas till behörig myndighet. Behörig myndighet ska förvara dokumentationen för återstående tid av perioden angiven i 1.8.7.1.5.

Typgodkännande

Typgodkännanden tillåter tillverkning av tryckkärl, tankar, batterifordon eller MEG-container under godkännandets giltighetstid.

Sökanden ska:

(a) gällande tryckkärl, att till det relevanta organet ställa till för förgogne representativa exemplar ur den avsedda produktionen. Det relevanta organet får begära ytterligare exemplar, om detta krävs enligt programmet för provning,

(b) gällande tankar, batterifordon eller MEG-container, ge tillgång till prototypen för typprovning.

Det relevanta organet ska:

(a) undersöka de tekniska underlagen angivna i 1.8.7.7.1, för att verifiera att konstruktionen uppfyller tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S och att prototypen eller prototypserien har tillverkats i överensstämmelse med den tekniska dokumentationen och är representativ för konstruktionen,

(b) genomföra undersökningar och bevitna provningar angivna i ADR/ADR-S, för att fastställa att bestämmelserna tillämpats och är uppfyllda, och att de av tillverkaren använda metoderna uppfyller bestämmelserna,

(c) kontrollera certifikat utfärdade av materialtillverkaren/-na gentemot tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S,

(d) om tillämpligt, godkänna metoderna för att utföra varaktiga förband eller kontrollera om de tidigare har godkänts samt verifiera om den personal, som utför de varaktiga förbanden och oförstörande provning, är kvalificerad eller godkänd,
(e) överenskomma med sökanden om plats och provningslokaler, där undersökningar och nödvändiga provningar ska utföras.

Det relevanta organet ska utfärda en typpo provningsrapport till sökanden.

1.8.7.2.3

Om typen uppfyller alla tillämpliga bestämmelser, ska behörig myndighet, dennes representant eller kontrollorganet utfärda ett certifikat om tygodkännande till sökanden.

Detta certifikat ska innehålla:

(a) utfärdarens namn och adress,
(b) tillverkarens namn och adress, och om sökanden inte är tillverkaren, även den sökandes namn och adress,
(c) hänvisning till den utgåva av ADR/ADR-S och standard/-er som tillämpats vid typpo provningen,
(d) alla resultat som provningen ställer krav på,
(e) nödvändiga uppgifterna för identifiering av typ och varianter, angivna i aktuell standard,
(f) referens till typpo provningsrapporten/-erna, och
(g) tygodkännandets längsta giltighetstid.

En förteckning över relevanta delar av den tekniska dokumentationen ska bifogas certifikatet (se 1.8.7.7.1).

1.8.7.2.4

Tygodkännandet får vara giltigt i högst tio år. Om tillämpliga tekniska bestämmelser i ADR/ADR-S (inklusive angivna standarder) har ändrats under denna period, så att den godkända typen inte längre är i överensstämmelse med dem, ska det relevanta organet som utfärdade tygodkännandet, återkalla det och informera innehavaren av tygodkännandet.

Anm

Sista datum för att återkalla befintliga tygodkännanden anges i kolumn (5) i tillämplig tabell i 6.2.4, 6.8.2.6 eller 6.8.3.6.

Om ett tygodkännande har gått ut eller återkallats, är tillverkning av tryckkärl, tankar, batterifordon eller MEG-containrar inte tillåten enligt det

Typodkännandet.

I detta fall ska tillämpliga bestämmelser om användning, återkommande kontroll och mellanliggande kontroll av tryckkärl, tankar, batterifordon eller MEG-containrar inte längre tillåten enligt det tygodkännandet.

Om ett tygodkännande har gått ut eller återkallats, är tillverkning av tryckkärl, tankar, batterifordon eller MEG-containrar inte tillåten enligt det

Typodkännandet.

I detta fall ska tillämpliga bestämmelser om användning, återkommande kontroll och mellanliggande kontroll av tryckkärl, tankar, batterifordon eller MEG-containrar, i det utgångna eller återkallade tygodkännandet, fortfarande gälla för tryckkärl, tankar, batterifordon eller MEG-containrar som är tillverkade före utgången eller återkallandet, såvida de får användas även i fortsättningen.

Så länge de är i överensstämmelse med bestämmelserna i ADR/ADR-S, får de användas även i fortsättningen. Om de inte längre är i överensstämmelse med bestämmelserna i ADR/ADR-S, får de användas även i fortsättningen endast om det är tillåtet enligt tillämpliga övergångsbestämmelser i kapitel 1.6.
Typgodkännanden får förnyas genom fullständig revision och bedömning om överensstämmelse, med vid tidpunkten för förnyelsen tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S. Förnyelse är inte tillåten om typgodkännandet har återkallats. Komplettering av ett befintligt typgodkännande (t.ex. för tryckkärl, mindre ändringar såsom tillägg av ytterligare storlekar eller volymer, vilka inte påverkar överensstämmelsen, eller för tankar, se 6.8.2.3.2) varken förlänger eller förändrar certifikatets ursprungliga giltighet.

Anm
Revision och bedömning av överensstämmelse får utföras av ett annat organ än det som utfärdade det ursprungliga typgodkännandet.

Det utfärdande organet ska förvara all dokumentation avseende typgodkännandet (se 1.8.7.7.1) under hela giltighetstiden, inklusive beviljade förnyelser.

1.8.7.2.5 Om en ändring utförs på ett tryckkärl, tank, batterifordon eller MEG-container med ett giltigt, utgånget eller indraget typgodkännande, ska provning, kontroll och godkännande begränsas till de delar av tryckkärlet, tanken, batterifordonet eller MEG-containern som har ändrats. Ändringen ska uppfylla de bestämmelser i ADR/ADR-S som var tillämpligavid tiden för ändringen. För alla delar av tryckkärlet, tanken, batterifordonet eller MEG-containern som inte påverkas av ändringen är dokumentationen från det ursprungliga typgodkännandet fortfarande gällande.

En ändring får omfatta ett eller flera tryckkärl, tankar, batterifordon eller MEG-containrar som omfattas av typgodkännandet.

Ett certifikat som godkänner ändringen ska utfärdas till den sökande av den behöriga myndigheten i någon fördragspart till ADR eller av det organ som utsetts av denna behöriga myndighet. För tankar, batterifordon eller MEG-containrar, ska en kopia sparas som en del av tankdokumentationen.

Varje ansökan om ett godkännandecertifikat för en ändring, ska lämnas av den sökande till en enda behörig myndighet eller av denna utsett organ.

1.8.7.3 Övervakning av tillverkning

1.8.7.3.1 Tillverkningsprocessen ska genomgå en granskning av det aktuella organet för att säkerställa att produkten tillverkas i överensstämmelse med bestämmelserna i typgodkännandet.

1.8.7.3.2 Sökanden ska vidta alla nödvändiga åtgärder för att säkerställa att tillverkningsprocessen motsvarar tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S samt i certifikatet för typgodkännande och dess bilagor.

1.8.7.3.3 Det relevanta organet ska:

(a) granska överensstämmelse mot den tekniska dokumentationen angiven i 1.8.7.2,

(b) granska att tillverkningsprocessen producerar produkter i överensstämmelse med krav och dokumentation,

(c) granska spårbarheten hos material och verifiera materialintyget/-en mot specifikationerna,
(d) om tillämpligt, verifiera att den personal, som utför varaktiga förband och oförstörande provningar, är kvalificerad eller godkänd,

(e) komma överens med sökanden om plats där undersökningar och nödvändiga provningar ska utföras, och

(f) dokumentera resultatet av sin granskning.

1.8.7.4 Första kontroll och provningar

1.8.7.4.1 Sökanden ska:

(a) fästa den i ADR/ADR-S angivna märkningen och

(b) förse det relevanta organet med den tekniska dokumentationen angiven i 1.8.7.7.3.

1.8.7.4.2 Det relevanta organet ska:

(a) genomföra nödvändiga undersökningar och provningar för att granska om produkten har tillverkats i överensstämmelse med typgodkännandet och tillämpliga bestämmelser,

(b) kontrollera intyg, vilka har försetts av tillverkarna av driftsutrustningen, mot driftsutrustningen,

(c) utfärda första kontroll- och provningsrapport till sökanden avseende den detaljerade provningen och granskningen som genomförts och den granskade tekniska dokumentationen,

(d) upprätta ett skriftligt certifikat om överensstämmelse av tillverkningen och placera sitt registrerade märke när tillverkningen uppfyller bestämmelserna, och

(e) kontrollera om typgodkännandet förblir giltigt efter att för typgodkännandet tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S (inklusive angivna standarder) har ändrats.

Certifikatet i (d) och rapporten i (c) får omfatta ett antal föremål av samma typ (gruppcertifikat eller grupprapport).

1.8.7.4.3 Certifikatet ska innehålla minst:

(a) det relevanta organets namn och adress,

(b) tillverkarens namn och adress, samt sökandens namn och adress om denna inte är tillverkaren,

(c) hänvisning till använd utgåva av ADR/ADR-S och standard-/er vid första kontroll och provning,

(d) resultat av kontroller och provningar,

(e) information för identifiering av kontrollerad produkt-/er, minst serienummer eller för ej återfyllningsbara gasflaskor, chargenumret, och
(f) typgodkännandets nummer.

1.8.7.5 Återkommande kontroll, mellanliggande kontroll och revisionskontroll

1.8.7.5.1 Det relevanta organet ska:

(a) utföra identifiering och verifiera överensstämmelse med dokumentationen,

(b) genomföra inspektioner och bevittna provningar för att kontrollera att bestämmelserna är uppfyllda,

(c) utfärda rapporter över resultat av kontroller och provningar, vilka även får omfatta ett antal föremål, och

(d) säkerställa att föreskriven märkning är fastsatt.

1.8.7.5.2 Sökanden ska förvara rapporter från återkommande kontroll av tryckkärl tills åtminstone nästa återkommande kontroll.

Anm För tankar, se bestämmelser om tankdokumentation i 4.3.2.1.7.

1.8.7.6 Övervakning av sökandes interna kontrolltjänst

1.8.7.6.1 Sökanden ska:

(a) införa en intern kontrolltjänst, med ett enligt 1.8.7.7.5 dokumenterat kvalitetssystem för kontroll och provning, och ställa den under tillsyn,

(b) uppfylla de åtaganden som det godkända kvalitetssystemet medför och säkerställa att kvalitetssystemet förblir tillfredsställande och effektivt,

(c) utse utbildad och kompetent personal för den interna kontrolltjänsten, och

(d) fästa kontrollorganets registrerade märkning när så föreskrivs.

1.8.7.6.2 Kontrollorganet ska genomföra en första revision. Om denna är tillfredsställande, ska kontrollorganet utfärda ett godkännande för en tidsperiod om högst tre år. Följande bestämmelser ska uppfyllas:

(a) revisionen ska bekräfta att kontroller och provningar som genomförts på produkten överensstämmer med bestämmelserna i ADR/ADR-S,

(b) kontrollorganet får ge fullmakt åt den interna kontrolltjänsten att fästa kontrollorganets registrerade märke på varje godkänd produkt,

(c) godkännandet får förnyas efter en tillfredsställande revision som ska utföras sista året innan godkännandet löper ut. Den nya giltighetstiden ska börja med det föregående godkännandets utgångsdatum, och

(d) kontrollorganets revisorer ska vara kompetenta i att utföra bedömning av överensstämmelse för den produkt som kvalitetssystemet omfattar.

1.8.7.6.3 Kontrollorganet ska genomföra återkommande revisioner under godkännandets giltighetstid, för att säkerställa att sökanden upprätthåller och tillämpar kvalitetssystemet. Följande bestämmelser ska uppfyllas:
(a) minst två revisioner ska genomföras under en 12 månaders period,

(b) kontrollorganet får kräva ytterligare besök, utbildning, tekniska förändringar och ändringar av kvalitetssystemet och inskränka eller förbjuda kontroller och provningar, som genomförs av sökanden,

(c) kontrollorganet ska bedöma alla ändringar i kvalitetssystemet och besluta om det ändrade kvalitetssystemet kommer att uppfylla bestämmelserna för en första revision, eller om en fullständig förnyad bedömning krävs,

(d) kontrollorganets revisorer ska vara kompetenta i att utföra bedömning av överensstämmelse för den produkt som kvalitetssystemet omfattar, och

(e) kontrollorganet ska delge sökanden en besöks- eller revisionsrapport och, om provning har skett, en provningsrapport.

1.8.7.6.4 Vid avvikelser från relevanta bestämmelser ska kontrollorganet säkerställa att korrigerande åtgärder vidtas. Om de korrigerande åtgärderna inte vidtas inom rimlig tid, ska kontrollorganet stänga av den interna kontrolltjänsten eller återkalla godkännandet för den interna kontrolltjänsten. Meddelande om avstängning eller återkallande ska överföras till behörig myndighet. Sökanden ska förstås med en rapport i vilken de detaljerade orsakerna för det fattade beslutet ska anges av kontrollorganet.

1.8.7.7 Dokumentation

Den tekniska dokumentationen ska möjliggöra en bedömning av överensstämmelse med relevanta bestämmelser.

1.8.7.7.1 Dokumentation för typgodkännande

Sökanden ska i förekommande fall ställa följande underlag till förfogande:

(a) förteckning över de standarder som används för konstruktion och tillverkning,

(b) beskrivning av konstruktionstypen inklusive alla varianter,

(c) instruktioner enligt relevant kolumn i kapitel 3.2, tabell A, eller en förteckning över det farliga gods som får transporteras i vissa tillägnade produkter,

(d) översiktlig monteringsritning eller monteringsritningar,

(e) detaljerade ritningar, inklusive de i beräkningarna använda mått, på produkten driftsutrustning, strukturdelar, märkning och/eller etikettering, nödvändiga för att verifiera överensstämmelse,

(f) beräkningsprotokoll, resultat och slutsatser,

(g) förteckning över driftsutrustning med relevant teknisk data och information om säkerhetsutrustning, med beräkning av avblåsningskapacitet om relevant,

(h) förteckning över material som krävs enligt tillverkningsstandard som används för varje konstruktionsdel, komponent, liner, driftsutrustning och strukturdel, och motsvarande materialspecifikationer eller motsvarande försäkran om överensstämmelse med ADR/ADR-S,
(i) godkänd behörighet av arbetsmetoder för att utföra varaktiga förband,

(j) beskrivning av värmebehandlingsmetoden/-erna, och

(k) metoder, beskrivningar och protokoll, för alla relevanta provningar som är angivna i standarder eller i ADR/ADR-S, för typgodkännande och för tillverkning.

1.8.7.7.2 Dokumentation för övervakning av tillverkning

Sökanden ska ställa till förfogande, om lämpligt:

(a) dokumentation angivet i 1.8.7.7.1,

(b) kopia av certifikat om typgodkännande,

(c) tillverkningsmetoder, inklusive provningsmetoder,

(d) tillverkningsprotokoll,

(e) godkänd behörighet av personal som utför varaktiga förband,

(f) godkänd behörighet av personal som utför oförstörande provning,

(g) rapporter över förstörande och oförstörande provning,

(h) värmbehandlingsprotokoll, och

(i) kalibreringsprotokoll.

1.8.7.7.3 Dokumentation för första kontroll och provning

Sökanden ska ställa till förfogande, om lämpligt:

(a) dokumentation angivet i 1.8.7.7.1 och 1.8.7.7.2,

(b) materialcertifikat för produkten och alla komponenter,

(c) försäkran om överensstämmelse och materialcertifikat för driftsutrustningen, och

(d) en försäkran om överensstämmelse, inklusive beskrivning av produkten och samtliga varianter av typgodkännandet.

1.8.7.7.4 Dokumentation för återkommande, mellanliggande kontroll och revisionskontroll

Sökanden ska ställa till förfogande, om lämpligt:

(a) för tryckkärl, dokumentation som anger särskilda krav när sådana krav anges i standarder för tillverkning, återkommande kontroller och provningar,

(b) för tankar

(i) tankdokumentationen, och

(ii) en eller flera av dokumentationen som anges i 1.8.7.7.1 – 1.8.7.7.3.
Dokumentation för bedömning av intern kontrolltjänst

Sökanden av intern kontrolltjänst ska ställa till förfogande dokumentationen angående kvalitetssystemet, om lämpligt:

(a) organisationsstruktur och ansvarsförhållanden,

(b) relevanta instruktioner för kontroll och provning, kvalitetskontroll, kvalitetssäkring och arbetsmetoder, samt de systematiska rutiner som kommer att användas,

(c) kvalitetsredovisning, såsom kontrollrapporter, provnings- och kalibreringsdata och certifikat,

(d) ledningens granskning för att försäkra sig om att kvalitetssystemet förblir effektivt efter revisionerna enligt 1.8.7.6,

(e) rutin som beskriver hur kundkrav och föreskrifter uppfylls,

(f) rutin för styrning av dokument och dess revision,

(g) förfarande för hantering av icke överensstämmande produkter, och

(h) utbildningsprogram och kvalificeringsförfarande för berörd personal.

Produkter tillverkade, godkända, kontrollerade och provade enligt standarder

Bestämmelserna i 1.8.7.7 anses som uppfyllda vid tillämpning av följande standarder, om tillämpligt:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tillämpligt delavsnitt/stycke</th>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.8.7.7.1 – 1.8.7.7.4</td>
<td>EN 12972:2007</td>
<td>Behållare för transport av farligt gods – Provning, kontroll och märkning av metalliska behållare</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Förfarande för bedömning av överensstämmelse av engångsbehållare för gas

Vid bedömning av överensstämmelse av engångsbehållare för gas ska ett av följande förfaranden tillämpas:

(a) förfarandet i avsnitt 1.8.7 för tryckkärl som inte är UN-tryckkärl, med undantag av 1.8.7.5, eller

(b) förfarandet i delavsnitten 1.8.8.1 till 1.8.8.7.

Allmänna bestämmelser

Övervakning av tillverkning ska utföras av ett Xa-organ och provningar enligt 6.2.6 ska utföras antingen av detta Xa-organ, eller ett av detta organ godkänt IS-organ; för
definition av Xa- och IS-organ, se 6.2.3.6.1. Bedömning av överensstämmelse ska utföras av behörig myndighet i en fördragspart till ADR, dennes representant eller dennes godkända kontrollorgan.

1.8.8.1.2 Vid tillämpning av 1.8.8 ska sökanden under eget ansvar visa, försäkra och förklara engångsbehållarna för gas överensstämmelse med bestämmelserna i 6.2.6 samt övriga tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S.

1.8.8.1.3 Sökanden ska

(a) genomföra typprovning av varje typ av engångsbehållare för gas (inklusive material som ska användas och varianter av typen, t.ex. volymer, tryck, ritningar, samt förslutnings- och utsläppsanordningar) enligt 1.8.8.2,

(b) tillämpa ett godkänt kvalitetssystem för konstruktion, tillverkning, kontroll och provning enligt 1.8.8.3,

(c) tillämpa ett godkänt provsystem enligt 1.8.8.4 för provningar enligt 6.2.6,

(d) ansöka om godkännande av kvalitetssystemet för övervakning av tillverkning och provning, hos ett eget valt Xa-organ i fördragsparten; är sökanden inte etablerad i en fördragspart, ska denne innan första transport berör en fördragspart, ställa ansökan till ett Xa-organ i en fördragspart,

(e) om ett eller flera andra företag slutmonterar engångsbehållare för gas av delar tillverkade av sökanden, ska sökanden tillhandahålla skriftliga instruktioner om hur engångsbehållarna ska monteras och fyllas för att uppfylla bestämmelserna i sökandens typintyg.

1.8.8.1.4 Då sökande och företag som monterar och/eller fyller engångsbehållare för gas enligt sökandes instruktioner, på ett tillfredsställande sätt kan visa överensstämmelse med bestämmelserna i 1.8.7.6, med undantag av 1.8.7.1.6.1 (d) och 1.8.7.6.2. (b), för Xa-organet, får de upprätta en intern kontrolljäst som utför delar av eller all kontroll och provning enligt 6.2.6.

1.8.8.2 Typprovning

1.8.8.2.1 Sökanden ska för varje typ av engångsbehållare för gas upprätta en teknisk dokumentation innehållande de tekniska standarder som tillämpas. Om den sökande väljer att tillämpa en standard som inte finns angiven i 6.2.6, ska standarden bifogas dokumentationen.

1.8.8.2.2 Sökanden ska hålla teknisk dokumentation och prover av typen tillgängligt för Xa-organet under produktionen och därefter under en period av minst 5 år räknat från den sista produktionsdagen av engångsbehållare för gas enligt det typintyget.

1.8.8.2.3 Sökanden ska efter noggrann provning utfärda ett typprovningsintyg, med en längsta giltighetstid av högst 10 år; sökanden ska bifoga detta intyg till dokumentationen. Intyget tillåter sökanden att under denna tidsperiod tillverka engångsbehållare för gas av den typen.

1.8.8.2.4 Om tillämpliga tekniska bestämmelser i ADR/ADR-S (inklusive angivna standarder) har ändrats under denna period, så att typen inte längre är i överensstämmelse med dem, ska sökanden återkalla sitt typintyg och informera Xa-organet.
1.8.8.2.5 Sökanden får efter noggrann och fullständig granskning förnya intyget ytterligare en period av högst 10 år.

1.8.8.3 Övervakning av tillverkning

1.8.8.3.1 Metoden för typprovning liksom tillverkningsprocessen ska granskas av Xa-organet för att säkerställa att den av sökanden godkända typen och tillverkade produkter är i överensstämmelse med bestämmelserna i typprovningsintyget och tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S. Om 1.8.8.1.3 (e) är tillämpligt, ska företag som monterar och fyller produkter ingå i denna granskning.

1.8.8.3.2 Sökanden ska vidta alla nödvändiga åtgärder för att säkerställa att tillverkningsprocessen uppfyller tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S och i sitt typprovningsintyg med bilagor. Om 1.8.8.1.3 (e) är tillämpligt, ska företag som slutmonterar och fyller produkter ingå i dessa åtgärder.

1.8.8.3.3 Xa-organet ska:

(a) granska överensstämmelsen av den sökandes typprovning och överensstämmelsen av typen av engångsbehållare för gas mot den tekniska dokumentationen angiven i 1.8.8.2,

(b) granska att tillverkningsprocessen producerar produkter i överensstämmelse med krav och dokumentation; om ett eller flera andra företag slutmonterar engångsbehållare för gas av delar tillverkade av sökanden, ska Xa-organet även granska att engångsbehållarna efter slutmontering och fyllning är i fullständig överensstämmelse med alla tillämpliga bestämmelser och att den sökandes instruktioner tillämpats korrekt,

(c) granska att den personal, som utför varaktiga förband och provningar, är kvalificerad eller godkänd,

(d) dokumentera resultatet av sin granskning.

1.8.8.3.4 Om Xa-organets resultat visar att den sökandes typprovningsintyg eller tillverkningsprocess inte är i överensstämmelse, ska organet kräva lämpliga korrigerande åtgärder eller återkalla intyget från sökanden.

1.8.8.4 Täthetsprovning

1.8.8.4.1 Sökanden och företag som slutmonterar och fyller engångsbehållare för gas enligt den sökandes instruktioner ska:

(a) utföra provningar enligt 6.2.6,

(b) dokumentera provningsresultat,

(c) utfärda certifikat om överensstämmelse för engångsbehållare för gas, endast om de är i fullständig överensstämmelse med bestämmelserna i typprovningen och tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S, samt har klarat provningarna som krävs enligt 6.2.6,

(d) för slumpvis kontroll av Xa-organet, förvara dokumentation enligt 1.8.8.7 under produktionen och därefter under en period av minst 5 år räknat från den sista produktionsdagen av engångsbehållare för gas som tillhör typgodkännandet,
(e) fästa en varaktig och läsbar märkning som identifierar typ av engångsbehållare, sökanden och tidpunkt för tillverkning eller partinummer; om det på grund av begränsad tillgänglig yta inte är möjligt att fästa märkningen fullständigt på engångsbehållarens kropp, ska sökanden på engångsbehållaren fästa en varaktig etikett med informationen eller placera den tillsammans med engångsbehållaren i en innerförpackning.

1.8.8.4.2 Xa-organet ska:

(a) med slumpvisa intervall genomföra nödvändiga undersökningar och provningar, dock åtminstone kort efter tillverkningsstart av en typ av engångsbehållare för gas och därefter åtminstone vart tredje år, i syfte att granska att den sökandes metod för typprovning liksom tillverkning och provning, utförs i enlighet med typprovningsintyget och tillämpliga bestämmelser,

(b) kontrollera intyg, vilka har tillhandahållits av sökanden,

(c) utföra provningar enligt 6.2.6, eller godkänna provningsprogram respektive intern provningstjänst som ska utföra provningarna.

1.8.8.4.3 Certifikatet ska minst innehålla:

(a) namn och adress på sökanden och, när slutmontering inte utförs av sökanden utan av företag i enlighet med skriftliga instruktioner från sökanden, namn och adress på dessa företag,

(b) hänvisning till använd utgåva av ADR/ADR-S och standard-/er för tillverkning och provningar,

(c) resultat av kontroller och provningar,

(d) uppgifter för märkning enligt kraven i 1.8.8.4.1 (e).

1.8.8.5 (Tills vidare blank.)

1.8.8.6 Övervakning av intern kontrolltjänst

Om sökanden eller företaget som monterar och/eller fyller engångsbehållare för gas, har upprättat en intern kontrolltjänst, ska bestämmelserna i 1.8.7.6, med undantag av 1.8.7.6.1 (d) och 1.8.7.6.2 (b), tillämpas. Företag som monterar och/eller fyller engångsbehållare för gas ska uppfylla bestämmelserna som är tillämpliga för sökanden.

1.8.8.7 Dokumentation

Bestämmelserna i 1.8.7.7.1, 1.8.7.7.2, 1.8.7.7.3 och 1.8.7.7.5 ska tillämpas.
Kapitel 1.9

Transportrestriktioner genom behörig myndighet

1.9.1 Enligt artikel 4, stycke 1 i ADR-överenskommelsen kan införsel av farligt gods på fördragsparternas territorium omfattas av regler eller förbud med andra syften än transportsäkerheten. Sådana regler eller förbud ska publiceras på lämpligt sätt.

1.9.2 Enligt bestämmelserna i 1.9.3 får en fördragspart på sitt territorium för fordon som används för internationell transport av farligt gods på väg tillämpa vissa kompletterande bestämmelser, som inte återfinns i ADR/ADR-S, förutsatt att sådana bestämmelser inte strider mot artikel 2, stycke 2 i ADR-överenskommelsen och är införda i den nationella lagstiftningen för att tillämpas i samma utsträckning på fordon som används för inrikes transport av farligt gods på väg på ifrågavarande fördragsparts territorium.

1.9.3 Kompletterande bestämmelser som omfattas av 1.9.2 är av följande slag:

(a) Extra säkerhetskrafter eller inskränkningar beträffande fordon som utnyttjar vissa strukturer, såsom broar, fordon som använder kombinerade transportsätt, exempelvis färjor eller tåg, eller fordon som anländer till eller avgår från hamnar eller andra terminaler,

(b) Krav på fordon att följa vissa sträckor för att undvika affärs- eller bostadsområden, miljökänsliga områden, industriområden med farliga anläggningar eller särskilt farliga vägar,

(c) Krav vid nödsituationer beträffande vägval eller parkering för fordon med farligt gods, i samband med extrema väderförhållanden, jordbävning, olyckor, demonstrationer, civila eller militära oroligheter,

(d) Inskränkningar på transporter av farligt gods vissa dagar i veckan eller av året.

1.9.4 Behörig myndighet i en fördragspart som på sitt territorium tillämpar tilläggsbestämmelser enligt 1.9.3 (a) och (d), ska anmäla dessa till sekretariatet för FN:s ekonomiska kommission för Europa, varvid sekretariatet ska meddela övriga fördragsparter.

1.9.5 Tunnelrestriktioner

Anm Bestämmelser om restriktioner för passage med fordon genom vägtunnlar finns också i kapitel 8.6.

1.9.5.1 Allmänna bestämmelser

I de fall det beslutats om restriktioner för passage genom vägtunnlar med fordon som transporterar farligt gods, ska behörig myndighet tilldela tunneln en av de tunnelkategorier som anges i 1.9.5.2.2. Hånsyn bör tas till tunnelns egenskaper, riskbedömning som beaktar befintliga och lämpliga alternativa vägval och transportslag, samt vilken möjlighet som finns till trafikövervakning. En och samma tunnel kan tilldelas fler än en tunnelkategori, beroende på till exempel tidsstyrning.

### 1.9.5.2 Kategorisering

1.9.5.2.1 Kategoriseringen ska grundas på antagandet att det i tunnlar finns tre huvudsakliga risker, vilka kan orsaka åtskilliga dödsfall eller allvarlig skada på tunnelns konstruktion:

(a) Explosioner
(b) Utsläpp av giftig gas eller flyktig giftig vätska
(c) Brand

1.9.5.2.2 De fem tunnelkategorierna är följande:

- **Tunnelkategori A**
  - Inga restriktioner för transport av farligt gods.

- **Tunnelkategori B**
  - Restriktioner för transport av farligt gods som kan leda till en mycket stor explosion. Följande farliga gods anses uppfylla detta kriterium:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klass</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Samhanteringsgrupp A och L, UN 3529</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Klassificeringskod D (UN 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 och 3379), Kl. 4.1, Kl. 5.2</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Kl. 4.2, Kl. 4.3, Kl. 5.1, Kl. 6.1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

  Om den totala nettovikten av explosiva ämnen och föremål per transportenhet överstiger 1000 kg:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klass</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Riskgrupp 1.1, 1.2 och 1.5 (utom samhanteringsgrupp A och L).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

  Vid transport i tank:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klass</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2</td>
<td>Klassificeringskoderna F, TF och TFC, Förpackningsgrupp I, Kl. 4.2, Kl. 4.3, Kl. 5.1, Kl. 6.1</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Kl. 5.2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- **Tunnelkategori C**
  - Restriktioner för transport av farligt gods, vilket kan leda till en mycket stor explosion, en stor explosion eller ett stort giftigt utsläpp.

  Följande farliga gods anses uppfylla detta kriterium:

  - det farliga gods som omfattas av restriktionerna i tunnelkategori B, samt

---

2) Bedömningen är grundad på godsets inneboende farliga egenskaper, typ av inneslutning och transporterad volym.
- följande farliga gods:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klass</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Klass 1:</td>
<td>Riskgrupp 1.1, 1.2 och 1.5 (utom samhanteringsgrupp A och L) samt riskgrupp 1.3 (samhanteringsgrupp H och J),</td>
</tr>
<tr>
<td>Klass 7:</td>
<td>UN 2977 och 2978.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Om den totala nettovikten av explosiva ämnen och föremål per transportenheter överstiger 5000 kg:

- Klass 1: Riskgrupp 1.3 (samhanteringsgrupp C och G).

**Vid transport i tank:**

- Klass 2: Klassificeringskoderna 2A, 2O, 3A och 3O, samt klassificeringskoder som innehåller T som enda bokstav eller bokstavsgrupperna TC, TO och TOC,
- Klass 3: Förpackningsgrupp I för klassificeringskoderna FC, FT1, FT2 och FTC,
- Klass 6.1: Förpackningsgrupp I utom UN 1510,
- Klass 8: Förpackningsgrupp I för klassificeringskoderna CT1, CFT och COT.

**Tunnelkategori D**

Restriktioner för transport av farligt gods, vilket kan leda till en mycket stor explosion, en stor explosion, ett stort giftigt utsläpp eller en stor brand.

Följande farliga gods anses uppfylla detta kriterium:

- det farliga gods som omfattas av restriktioner i tunnelkategori C, samt
- följande farliga gods:

---

2) Bedömningen är grundad på godsets inneboende farliga egenskaper, typ av inneslutning och transporterad volym.
Klass 1: Riskgrupp 1.3 (samhanteringsgrupp C och G),
Klass 2: Klassificeringskoderna F, FC, T, TF, TC, TO, TFC och TOC,
Klass 3: UN 3528
Klass 4.1: Självreaktivä ämnen, typ C, D, E och F, samt UN 2956, 3241, 3242, 3251, 3531, 3532, 3533 och 3534,
Klass 5.2: Organiska peroxider, typ C, D, E och F,
Klass 6.1: Förpackningsgrupp I för klassificeringskoderna TF1, TFC och TFW och UN 3507, samt ämnen giftiga vid inandning för vilka särskild mängd kan få tillstånd i kapitel 3.2, tabell A, kolon (6), och ämnen giftiga vid inandning med UN 3381 – 3390,
Klass 8: Förpackningsgrupp I för klassificeringskoderna CT1, CFT och COT;
Klass 9: Klassificeringskoderna M9 och M10.

Vid transport i bulk eller i tank:
Klass 3: 
Klass 4.2: Förpackningsgrupp II,
Klass 4.3: Förpackningsgrupp II,
Klass 6.1: Förpackningsgrupp II, samt förpackningsgrupp III för klassificeringskod TF2,
Klass 8: Förpackningsgrupp I för klassificeringskoderna CF1, CFT och CW1, samt förpackningsgrupp II för klassificeringskoderna CF1 och CFT,
Klass 9: Klassificeringskoderna M2 och M3.

Tunnelkategori E

Restriktioner för transport av allt farligt gods utom i de fall ett streck "(-)") anges i kolumn (15) i tabell A i kapitel 3.2, inklusive allt farligt gods som transporteras i enlighet med bestämmelserna i kapitel 3.4 i de fall mängderna överstiger 8 ton per transportenhet.

Anm För farligt gods tillhörande UN 2919 och 3331 kan dock restriktioner för passage genom tunnlar beslutas genom en särskild överenskommelse godkänd av behörig myndighet, i enlighet med bestämmelserna i 1.7.4.2.

1.9.5.3 Bestämmelser för vägmärken och anmälan om restriktioner

1.9.5.3.1 Fördragshanterare ska visa tunnelrestriktioner och alternativa vägval genom vägmärken och signaler.

1.9.5.3.2 I detta syfte kan de använda vägmärkena C, 3h och D, 10a, 10b och 10c, samt signaler enligt Wienkonventionen om vägmärken och trafiksignaler (Wien 1968) och den europeiska överenskommelsen som kompletterar konventionen om vägmärken och trafiksignaler (Genève 1971) som förklaras i resolutionen om vägmärken och trafiksignaler (R.E.2), med ändringar, från huvudarbetsgruppen för vägtransport tillhörande UNECE:s kommitté för landtransport (Inland Transport Committee).

1.9.5.3.3 För att underlätta internationell förståelse av vägmärken, är systemet för vägmärken och trafiksignaler som föreskrivs i Wienkonventionen baserat på användning av utformning och färg, som kännetecknar varje grupp av vägmärken, och om möjligt på använder av grafiska symboler hellre än text. Då fördragshanterare anser det nödvändigt att modifiera de angivna märkena och symbolerna, får modifieringarna...
inte förändra deras väsentliga kännetecken. Om fördragsparter inte tillämpar Wienkonventionen, får angivna märken och symboler modifieras, förutsatt att gjorda modifieringar inte förändrar deras grundläggande betydelse.

1.9.5.3.4 Vägmärken och trafiks信号er, som är avsedda att förbjuda infart och passage i vägtunnlar för fordon som transporterar farligt gods, ska sättas upp på en plats där det är möjligt att välja alternativa vägar.

1.9.5.3.5 Då en tunnel är belagd med restriktioner, eller då alternativa vägar föreskrivs, ska vägmärken sättas upp med tilläggstavlor enligt följande:

   Inget märke: ingen restriktion.

   Märke med tilläggstavla med bokstaven B: förbud mot fordon som transporterar farligt gods tillhörande tunnelkategori B.

   Märke med tilläggstavla med bokstaven C: förbud mot fordon som transporterar farligt gods tillhörande tunnelkategori B och C.

   Märke med tilläggstavla med bokstaven D: förbud mot fordon som transporterar farligt gods tillhörande tunnelkategori B, C och D.

   Märke med tilläggstavla med bokstaven E: förbud mot fordon som transporterar farligt gods tillhörande tunnelkategori B, C, D och E.

1.9.5.3.6 Tunnelrestriktioner ska tillämpas på transportenheter där märkning med orangefärgad skylt enligt 5.3.2 krävs, utom för transport av farligt gods för vilket ”(-)” är angivet i kolumn (15), tabell A, kapitel 3.2. För farligt gods tillhörande UN 2919 och 3331 kan dock restriktioner för passage genom tunglar förekomma genom särskild överenskommelse godkänd av en eller flera behöriga myndigheter i enlighet med 1.7.4.2. För tunnelkategori E ska tunnelrestriktionerna även tillämpas på transportenheter där märkning enligt 3.4.13 krävs eller på containrar för vilken märkning enligt 3.4.13 krävs.

   Tunnelrestriktioner ska inte tillämpas för farligt gods som transportereras i enlighet med bestämmelserna i 1.1.3, utom när fordon som transporterar sådant gods är märkta enligt 3.4.13 med beaktande av 3.4.14.

1.9.5.3.7 Restriktioner ska publiceras allmänt och göras offentligt tillgängliga. Fördragsparter ska anmäla sådana restriktioner till sekretariatet i FN:s ekonomiska kommission för Europa (UNECE) och sekretariatet ska göra denna information allmänt tillgänglig på sin webbplats.

1.9.5.3.8 Om fördragsparter tillämpar bestämda driftåtgärder, som är utformade för att minska riskerna och berör vissa eller alla fordon som använder tunglar, såsom anmälan före infart eller passage i konvoj med eskortfordon, ska sådana åtgärder publiceras officiellt och göras allmänt tillgängliga.
Kapitel 1.10

Bestämmelser om transportskydd

Anm  Med transportskydd och skydd avses i detta kapitel de försiktighetsåtgärder som ska vidtas för att minimera stöld eller obehörigt förfarande med farligt gods, som kan skada personer, egendom eller miljö.

1.10.1 Allmänna bestämmelser

1.10.1.1 Var och en som medverkar vid transport av farligt gods ska uppmärksamma bestämmelserna i detta kapitel om transportskydd i den utsträckning det är motiverat med hänsyn till deras ansvar.

1.10.1.2 Farligt gods får endast överlämnas för transport till transportörer, vars identitet fastställts på lämpligt sätt.

1.10.1.3 Områden inom terminaler för mellanlagring, platser för mellanlagring, fordonsdepåer, hamnområden och rangerbangårdar, som används för mellanlagring av farligt gods, ska vara ordentligt skyddade, väl belysta och så långt möjligt och lämpligt, ej tillgängliga för allmänheten.

1.10.1.4 Vid transport av farligt gods ska varje medlem av fordonsbesättningen medföra identitetshandling med foto.

1.10.1.5 Kontroller enligt 1.8.1 och 7.5.1.1 ska omfatta lämpliga åtgärder för transportskydd.

1.10.1.6 Behörig myndighet ska hålla uppdaterade register över de giltiga utbildningsintyg för förare enligt 8.2.1, som den eller annan godkänd organisation utfärdat.

1.10.2 Utbildning om transportskydd

1.10.2.1 Utbildningen och uppdateringskurserna enligt kapitel 1.3 ska även omfatta transportskydd. Uppdateringskurserna om transportskydd kan omfatta mer än ändringar i bestämmelserna.

1.10.2.2 Utbildningen ska behandla olika typer av risker för kränkning av transportskyddet, hur man upptäcker sådana risker och metoder för att minimerar dem. Utbildningen ska också omfatta vilka åtgärder som ska vidtas vid kränkning av skyddet. Den ska förmedla sådana kunskaper om skyddsplaner (när så är tillämpligt), som motsvarar var och ens ansvars- och arbetsområde, och roll vid genomförande av dessa planer.

1.10.2.3 Utbildningen ska tillhandahållas eller styrkas då en ny anställning påbörjas som omfattar transport av farligt gods och ska regelbundet kompleteras med uppdateringskurser.

1.10.2.4 Arbetsgivaren ska dokumentera all utbildning om transportskydd som har erhållits och ska på begäran göra dem tillgängliga för den anställda eller behörig myndighet. Dokumentationen ska förvaras av arbetsgivaren under den tidsperiod som behörig myndighet har fastställt.
1.10.3 Bestämmelser för farligt gods med hög riskpotential

Anm I tillägg till bestämmelserna om transportskydd i ADR/ADR-S, får behöriga myndigheter genomföra ytterligare bestämmelser om skydd av andra skäl än säkerhet under transport (se också Artikel 4, paragraf 1 av Överenskommelsen). För att inte försvara internationell och multimodal transport genom olika skyddsmärkningar för explosiva ämnen och föremål, rekommenderas att sådana märkningar överensstämmer med en internationellt harmoniserad standard (t.ex. Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/43/EG).

1.10.3.1 Definition av farligt gods med hög riskpotential

1.10.3.1.1 Som farligt gods med hög riskpotential definieras i denna föreskrift sådant gods som kan missbrukas vid terrorbrott och då leda till svåra konsekvenser, till exempel förlust av åtskilliga människoliv och storskalig förstörelse eller, särskilt avseende klass 7, storskalig samhällsekonomisk störning.

1.10.3.1.2 Farligt gods med hög riskpotential i andra klasser än klass 7 är sådant som anges i tabell 1.10.3.1.2 nedan och som transporterats i större mängder än de som anges i tabellen.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klass</th>
<th>Riskgrupp</th>
<th>Ämne eller föremål</th>
<th>Mängd</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Tank (liter)c)</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1.1</td>
<td>Explosiva ämnen och föremål</td>
<td>a)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1.2</td>
<td>Explosiva ämnen och föremål</td>
<td>a)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1.3</td>
<td>Explosiva ämnen och föremål i samhanterings-grupp C</td>
<td>a)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1.4</td>
<td>Explosiva ämnen och föremål med UN 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 och 0500</td>
<td>a)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1.5</td>
<td>Explosiva ämnen och föremål</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td>Brandfarliga, ej giftiga gaser (klassificeringskoder som endast innehåller bokstäverna F eller FC)</td>
<td>3000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Giftiga gaser (klassificeringskoder, som innehåller bokstäverna T, TF, TC, TO, TFC eller TOC) med undantag av aerosolbehållare</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td></td>
<td>Brandfarliga vätskor i förpackningsgrupp I och II</td>
<td>3000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.1</td>
<td>Okänsliggjorda flytande explosivämnen</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>4.2</td>
<td></td>
<td>Ämnen i förpackningsgrupp I</td>
<td>3000</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3</td>
<td></td>
<td>Ämnen i förpackningsgrupp I</td>
<td>3000</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1</td>
<td></td>
<td>Oxiderande vätskor i förpackningsgrupp I</td>
<td>3000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.1</td>
<td>Giftiga ämnen i förpackningsgrupp I</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Tabell 1.10.3.1.3: Gränsvärden för transportskydd för specifika radionuklider

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ämne</th>
<th>Radionuklid</th>
<th>Gränsvärde för transportskydd (TBq)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Americium</td>
<td>Am-241</td>
<td>0.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Guld</td>
<td>Au-198</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Kadmium</td>
<td>Cd-109</td>
<td>200</td>
</tr>
<tr>
<td>Californium</td>
<td>Cf-252</td>
<td>0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Curium</td>
<td>Cm-244</td>
<td>0.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Kobolt</td>
<td>Co-57</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Kobolt</td>
<td>Co-60</td>
<td>0.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Cesium</td>
<td>Cs-137</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Järn</td>
<td>Fe-55</td>
<td>8000</td>
</tr>
<tr>
<td>Germanium</td>
<td>Ge-68</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Gadolinium</td>
<td>Gd-153</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Iridium</td>
<td>Ir-192</td>
<td>0.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Nickel</td>
<td>Ni-63</td>
<td>600</td>
</tr>
<tr>
<td>Palladium</td>
<td>Pd-103</td>
<td>900</td>
</tr>
<tr>
<td>Prometium</td>
<td>Pm-147</td>
<td>400</td>
</tr>
<tr>
<td>Polonium</td>
<td>Po-210</td>
<td>0.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Plutonium</td>
<td>Pu-238</td>
<td>0.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Plutonium</td>
<td>Pu-239</td>
<td>0.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Radium</td>
<td>Ra-226</td>
<td>0.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Rutenium</td>
<td>Ru-106</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Selen</td>
<td>Sc-75</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Strontium</td>
<td>Sr-90</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Tallium</td>
<td>Ti-204</td>
<td>200</td>
</tr>
<tr>
<td>Tulium</td>
<td>Tm-170</td>
<td>200</td>
</tr>
<tr>
<td>Ytterbium</td>
<td>Yb-169</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**1.10.3.1.4** För att beräkna om gränsvärden för transportskydd har nått eller överskridits för blandningar av radionuklider, summeras kvoterna av varje radionuklids aktivitet. Summan för respektive radionuklidl divideras sedan med radionuklidens gränsvärde för transportskydd. Om summan av kvoterna är mindre än 1 har blandningens gränsvärde för radioaktivitet varken uppnått eller överskridits.
Beräkning kan göras med formeln:

\[ \sum \frac{A_i}{T_i} < 1 \]

där:

\( A_i \) är aktiviteten hos radionuklid \( i \) som förekommer i ett kolli (TBq)

\( T_i \) är gränsvärdet för transportskydd för radionuklid \( i \) (TBq).

1.10.3.1.5 När radioaktiva ämnen har sekundärfaror tillhörande andra klasser, ska även kriterierna i tabell 1.10.3.1.2 beaktas (se även 1.7.5).

1.10.3.2 Skyddsplaner

1.10.3.2.1 Transportörer, avsändare och andra delaktiga i transport av farligt gods med hög riskpotential (se tabell 1.10.3.1.2) eller radioaktiva ämnen med hög riskpotential (se 1.10.3.1.3), enligt 1.4.2 och 1.4.3, ska upprätta, införa och följa skyddsplaner, som minst omfattar de punkter som anges i 1.10.3.2.2.

1.10.3.2.2 En skyddsplan ska minst omfatta:

(a) särskild fördelning av ansvar inom transportskyddsområdet till personer, som har kompetens och sakkunskap inom området och har befogenhet att genomföra tilldelade uppgifter,

(b) förteckning över sådant farligt gods eller typer av farligt gods som verksamheten hanterar,

(c) översikt över rutiner i verksamheten med en bedömning av de risker för kränkning av skyddet som kan uppkomma på grund av verksamheten, till exempel vid transportuppsehåll, förvaring av farligt gods i tankar eller containrar före, under och efter förflyttnings samt vid mellanlagring av farligt gods vid byte av transportsätt eller transportmedel (omlastning),

(d) tydlig beskrivning av de åtgärder som ska vidtas för att minska risken för kränkning av skyddet, motsvarande de delaktigas ansvar och skyldigheter, inom följande områden:

- utbildning,

- transportskyddspolicy (till exempel åtgärder vid förhöjd hotbild, kontroll i samband med anställning av personal, osv.),

- driftrutiner (till exempel vägval om detta är känt, åtkomst till farligt gods under mellanlagring (jämför (c)), närbild till utsatt infrastruktur, osv.),

- utrustning och resurser som ska användas för att minska riskerna för kränkning av skyddet,

(e) effektiva och uppdaterade metoder för rapportering och för åtgärder vid hot, nedsatt transportskydd eller tillbud,
(f) metoder för värdering och test av skyddsplanerna och metoder för återkommande revision och uppdatering av planerna,

(g) åtgärder för att säkerställa det fysiska skyddet av den transportinformation skyddsplanen innehåller, och

(h) åtgärder för att säkerställa att spridningen av skyddsplanens information om transportrutiner begränsas till de personer som behöver den. Dessa åtgärder får inte strida mot de krav på information som i övrigt föreskrivs i ADR/ADR-S.

Anm Transportörer, avsändare och mottagare ska samarbeta med varandra och med behörig myndighet, för att delge varandra information om eventuella hot, vidta ändamålsenliga skyddsåtgärder för att uppmärksamma och åtgärda händelser som sätter transportskyddet i fara.

1.10.3.3 Anordningar, utrustning eller system ska användas för att skydda mot stöld av fordon som transporterar farligt gods med hög riskpotential (se tabell 1.10.3.1.2) eller radioaktiva ämnen med hög riskpotential (se 1.10.3.1.3) och dess last. Åtgärder ska vidtas för att säkerställa att de alltid är inkopplade och i funktion. Tillämpningen av dessa skyddsåtgärder får inte hindra insatser i nödlagen.

Anm Om det är lämpligt och utrustning finns installerad, bör telemetrisystem eller andra system eller anordningar användas för att övervaka förflyttning av farligt gods med hög riskpotential (se tabell 1.10.3.1.2) eller radioaktiva ämnen med hög riskpotential (se 1.10.3.1.3).

1.10.4 Enligt bestämmelserna i 1.1.3.6 gäller inte kraven i 1.10.1, 1.10.2, 1.10.3 och 8.1.2.1 (d) när mängderna transporterade i kollin på en transportenhet inte överstiger de mängder som anges i 1.1.3.6.3, utom för UN 0029, 0030, 0059, 0065, 0073, 0104, 0237, 0255, 0267, 0288, 0289, 0290, 0360, 0361, 0364, 0365, 0366, 0439, 0440, 0441, 0455, 0456 och 0500 samt utom för undantagna kollin i klass 7 med UN 2910 och 2911 om aktivitetsnivån överstiger A2-värdet (se första streckatsen i 1.1.3.6.2). Dessutom gäller inte kraven i 1.10.1, 1.10.2, 1.10.3 och 8.1.2.1 (d) när mängderna som transporteras i tankar eller i bulk på en transportenhet inte överstiger de mängder som anges i 1.1.3.6.3. Dessutom gäller inte bestämmelserna i detta kapitel för transport av UN 2912 RADIOAKTIVT ÄMNE, LÅG SPECIFIK AKTIVITET (LSA-I) och UN 2913 RADIOAKTIVT ÄMNE, YTKONTAMINERADE FÖREMÅL (SCO-I).

1.10.5 För radioaktiva ämnen anses bestämmelserna i detta kapitel uppfyllda, om bestämmelserna i Convention on Physical Protection of Nuclear Material och IAEA:s cirkulär ”The Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities" tillämpas.

---

Del 2

Klassificering
Kapitel 2.1

Allmänna bestämmelser

2.1.1 Inledning

2.1.1.1 I ADR/ADR-S förekommer följande klasser av farligt gods:

- Klass 1 Explosiva ämnen och föremål
- Klass 2 Gaser
- Klass 3 Brandfarliga vätskor
- Klass 4.1 Brandfarliga fasta ämnen, självreaktiva ämnen, polymeriserande ämnen och fasta okänsliggjorda explosivämnen
- Klass 4.2 Självantändande ämnen
- Klass 4.3 Ämnen som utvecklar brandfarlig gas vid kontakt med vatten
- Klass 5.1 Oxiderande ämnen
- Klass 5.2 Organiska peroxider
- Klass 6.1 Giftiga ämnen
- Klass 6.2 Smittförande ämnen
- Klass 7 Radioaktiva ämnen
- Klass 8 Frätande ämnen
- Klass 9 Övriga farliga ämnen och föremål

2.1.1.2 Varje benämning i de olika klasserna har tilldelats ett UN-nummer. Följande slags benämningar används:

A. Individuella benämningar för väldefinierade ämnen eller föremål, inklusive benämningar för ämnen som täcker flera isomerer, t.ex.:

- UN 1090 ACETON
- UN 1104 AMYLACETAT
- UN 1194 ETYLNITRIT, LÖSNING

B. Gruppbenämningar för en väldefinierad grupp av ämnen eller föremål, som inte är N.O.S.-benämningar, t.ex.:

- UN 1133 LIM
- UN 1266 PARFYMPRODUKTER
- UN 2757 KARBAMATPESTICID, FAST, GIFTIG
- UN 3101 ORGANISK PEROXID TYP B, FLYTANDE

C. Specifika N.O.S.-benämningar som omfattar en grupp ämnen eller föremål av en viss kemisk eller teknisk struktur, vilka inte är benämnda på annat sätt, t.ex.:

- UN 1477 NITRATER, OORGANISKA, N.O.S.
- UN 1987 ALKOHOLER, N.O.S.

D. Allmänna N.O.S.-benämningar som omfattar en grupp ämnen eller föremål som har en eller flera farliga egenskaper och inte är benämnda på annat sätt, t.ex.:

- UN 1325 BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, ORGANISK, N.O.S.
- UN 1993 BRANDFARLIG VÄTTSKA, N.O.S.

Benämningarna definierade under B, C och D beskrivs som samlingsbenämningar.
2.1.1.3 Med undantag för ämnen i klasserna 1, 2, 5.2, 6.2 och 7 och andra än självreaktiva ämnen i klass 4.1 är ämnen för förpackningsändamål inplacerade i förpackningsgrupper beroende på sin farlighetsgrad:

- Förpackningsgrupp I Mycket farliga ämnen
- Förpackningsgrupp II Farliga ämnen
- Förpackningsgrupp III Mindre farliga ämnen

Förpackningsgruppen eller -grupperna som ett ämne inplacerats i finns angivna i kapitel 3.2, tabell A.

Föremål är inte inplacerade i förpackningsgrupper. För förpackningsändamål anges specifika provningskrav för förpackningen i den tillämpliga förpackningsinstruktionen.

2.1.2 **Principer för klassificering**

2.1.2.1 Farligt gods som omfattas av rubriken till en klass, definieras efter sina egenskaper enligt 2.2.x.1 i motsvarande klass. Tilldelning av farligt gods till en klass och en förpackningsgrupp sker enligt de i samma delavsnitt 2.2.x.1 angivna kriterierna. Tillordning av en eller flera sekundärfaror till ett farligt ämne eller föremål sker enligt kriterierna för den klass eller de klasser som motsvarar riskerna i fråga, så som anges i lämpligt delavsnitt 2.2.x.1.

2.1.2.2 Alla benämningar på farligt gods förtecknas i kapitel 3.2, tabell A i UN-nummerordning. Tabellen innehåller betydelsefull information om godset, såsom benämning, klass, förpackningsgrupp(er), etiketter, förpacknings- och transportbestämmelser 1). Namngivna ämnen i kolumn (2) i tabell A i kapitel 3.2 ska transporteras enligt deras gällande klassificering i tabell A eller enligt villkoren angivna i 2.1.2.8.

2.1.2.3 Ett ämne kan innehålla tekniska föroreningar (t.ex. från tillverkningsprocessen) eller tillsatser för stabilitet eller andra ändamål som inte påverkar ämnets klassificering. Ämnen som är namngivna, dvs. är förtecknade med individuellt benämning i kapitel 3.2, tabell A, och innehåller tekniska föroreningar eller tillsatser för stabilitet eller andra ändamål som påverkar klassificeringen, ska däremot anses varalösningar eller blandningar (se 2.1.3.3).

2.1.2.4 Farligt gods som förtecknas eller definieras i 2.2.x.2 i respektive klass är inte tillåtet för transport.

2.1.2.5 Gods som inte är namngivet, dvs. gods som inte förtecknas med egen benämning i kapitel 3.2 tabell A och inte förtecknas eller definieras i något av de ovannämnda delavsnitten 2.2.x.2 ska tillordnas tillämplig klass enligt förfarandet i 2.1.3. Dessutom ska eventuell sekundärfara och eventuell förpackningsgrupp bestämmas. När väl klassen, den eventuella sekundärfaran och eventuella förpackningsgruppen har klarlagts så ska tillämpligt UN-nummer bestämmas. I beslutsträden i 2.2.x.3 (förteckning över samlingsbenämningar) i slutet på varje klass är aktuella parametrar för att välja tillämplig samlingsbenämning (UN-nummer) angivna. I samtliga fall ska den mest specifika samlingsbenämningen som täcker egenskaperna hos ämnet eller

---

1) En alfabetisk förteckning över dessa benämningar har sammanställts av sekretariatet och återges i tabell B i kapitel 3.2. Denna tabell är en icke officiell del av ADR/ADR-S.
föremålet väljas enligt den rangordning som anges i 2.1.1.2 med bokstäverna B, C och D. Endast om ämnet eller föremålet inte kan tillordnas en benämning av typ B eller C enligt 2.1.1.2, får det klassificeras under en benämning av typ D.

2.1.2.6 Baserat på testmetoderna i kapitel 2.3 och kriterierna angivna i 2.2.x.1 i de klasser, där sådana är fastställda, kan man finna att ett i kapitel 3.2, tabell A, namngivet ämne, lösning eller blandning i en viss klass inte uppfyller kriterierna för den klassen. I så fall tillhör ämnet, lösningen eller blandningen inte klassen i fråga.

2.1.2.7 För klassificeringen räknas ämnen med en småtpunkt eller begynnelsesmältpunkt vid högst 20°C och ett tryck av 101,3 kPa som vätskor. Ett visköst ämne, för vilket en specifik småtpunkt inte kan bestämmas, ska genomgå testmetoden ASTM D 4359-90 eller testet för att bestämma flytbarhet (penetrometertestet) enligt 2.3.4.

2.1.2.8 En avsändare som, baserat på testdata, har identifierat att ett namngivet ämne i kolumn (2) i tabell A i kapitel 3.2 uppfyller klassificeringskriterier för en klass som inte anges i kolumn 3(a) eller (5) i tabell A i kapitel 3.2, får med godkännande av behörig myndighet avsända ämnet:

– under den mest lämpliga samlingsbenämningen förtecknad i delavsnitten 2.2.x.3 som återger alla faror; eller

– under samma UN-nummer och benämning, men med ytterligare farokommunikation som på lämpligt sätt återger den tillkommande sekundärfaran(orna) (dokumentation, etikett, storetikett) under förutsättning att klassen är oförändrad och att alla andra transportvillkor (t.ex. begränsad mängd, förpacknings- och tankbestämmelser) är samma som de transportvillkor som normalt gäller för ämnen med samma kombination av faror som för ämnet som anges i tabell A.

Anm 1 Den behöriga myndighet som utfärdar godkännandet kan vara behörig myndighet i en fördragspart till ADR, vilken även får acceptera ett godkännande utfärdat av en behörig myndighet i ett land som inte är fördragspart till ADR förutsatt att godkännandet har utfärdats i enlighet med de rutiner som är tillämpliga enligt RID, ADR, ADN, IMDG-koden och ICAO-TI.

Anm 2 När en behörig myndighet utfärdar sådana godkännanden, ska myndigheten informera FN:s subkommitté för transport av farligt gods och framlägga ett lämpligt förslag för att ändra förteckningen av farligt gods i FN:s modellregelverk. Om föreslagen ändring inte antas så bör myndigheten dra tillbaka sitt godkännande.”.

Anm 3 Vid transport enligt 2.1.2.8, se även 5.4.1.1.20.

2.1.3 Klassificering av ämnen som inte är namngivna, inklusive lösningar och blandningar (såsom beredningar och avfall)

2.1.3.1 Ämnen, inklusive lösningar och blandningar, som inte är namngivna ska klassificeras beroende på sin farlighetsgrad enligt kriterierna i 2.2.x.1 i de olika klasserna. De faror ett ämne innehar ska bestämmas utifrån dess fysikaliska, kemiska och fysiologiska egenskaper. Sådana egenskaper ska också beaktas, när praktisk erfarenhet medför en striktere klassificering.
2.1.3.2 Ett ämne som inte är namngivet i kapitel 3.2, tabell A, och som innebär en enda fara, ska klassificeras i tillämplig klass under en samlingsbenämning angiven i 2.2.x.3 i den klassen.

2.1.3.3 En lösning eller blandning som motsvarar klassificeringskriterierna i ADR/ADR-S som består av ett enda dominerande ämne som namnges i kapitel 3.2, tabell A, och ett eller flera ämnen som inte omfattas av ADR/ADR-S eller spår av ett eller flera ämnen som namnges i kapitel 3.2, tabell A, ska tillordnas UN-nummer och officiell transportbenämning för det dominerande ämnet som namnges i kapitel 3.2, tabell A, såvida inte:

(a) lösningen eller blandningen namnges i kapitel 3.2, tabell A,

(b) benämning och beskrivning av ämnet som namnges i kapitel 3.2, tabell A, särskilt anger att det endast gäller för det rena ämnet,

(c) lösningens eller blandningens klass, klassificeringskod, förpackningsgrupp eller fysikaliska tillstånd skiljer sig från motsvarande egenskaper hos ämnet som namnges i kapitel 3.2, tabell A, eller

(d) lösningens eller blandningens farliga egenskaper kräver att andra åtgärder vid räddningsinsats än de som krävs för ämnet som namnges i kapitel 3.2, tabell A.

I dessa övriga fall, med undantag av (a), ska lösningen eller blandningen klassificeras som ämnen som inte namnges i relevant klass under en samlingsbenämning som anges i 2.2.x.3 i den klass som tar hänsyn till de eventuella sekundärfarorna hos lösningen eller blandningen, såvida lösningen eller blandningen inte uppfyller kriterierna i någon klass vilket innebär att de inte omfattas av ADR/ADR-S.

2.1.3.4 Lösningar och blandningar, som innehåller ett ämne med någon av de i 2.1.3.4.1 eller 2.1.3.4.2 angivna benämningarna, ska klassificeras enligt de villkor som beskrivs i dessa stycken.

2.1.3.4.1 Lösningar och blandningar, som innehåller ett av följande namngivna ämnen, ska alltid klassificeras under samma benämning som ämnet de innehåller, förutsatt att lösningarna eller blandningarna inte har de farliga egenskaper som anges i 2.1.3.5.3:

- klass 3

  UN 1921 PROPYLENIMIN, STABILISERAD,
  UN 3064 NITROGLYCERIN, LÖSNING I ALKOHOL, med mer än 1 % men högst 5 % nitroglycerin

- klass 6.1

  UN 1051 VÄTECYANID (CYANVÄTE), STABILISERAD, med mindre än 3 % vatten,
  UN 1185 ETYLENIMIN, STABILISERAD,
  UN 1259 NICKELKARBONYL,
  UN 1613 VÄTECYANID (CYANVÄTE, CYANVÄTESYRA),
  VATTENLÖSNING med högst 20 % vätecyanid,
  UN 1614 VÄTECYANID (CYANVÄTE), STABILISERAD, med mindre än 3 % vatten och absorberat av ett inert, poröst material,
  UN 1994 JÄRNKARBONYL,
  UN 2480 METYLISOCYANAT,
UN 2481 ETYLISOCYANAT,
UN 3294 VÄTECYANID (CYANVÄTE), LÖSNING I ALKOHOL med högst 45 % vätecyanid
- klass 8
UN 1052 FLUORVÄTE, VATTENFRITT,
UN 1744 BROM eller UN 1744 BROM, LÖSNING,
UN 1790 FLUORVÄTESYRA med över 85 % fluorväte,
UN 2576 FOSFOROXIBROMID, SMÄLT

2.1.3.4.2 Lösningar och blandningar som innehåller ett av följande namngivna ämnen i klass 9:
UN 2315 POLYKLORERADE BIFENYLER, FLYTANDE,
UN 3151 POLYHALOGENERADE BIFENYLER, FLYTANDE,
UN 3151 POLYHALOGENERADE TERFENYLER, FLYTANDE,
UN 3151 HALOGENERADE MONOMETYLDIFENYLMETANER, FLYTANDE
UN 3152 POLYHALOGENERADE BIFENYLER, FASTA,
UN 3152 POLYHALOGENERADE TERFENYLER, FASTA,
UN 3152 HALOGENERADE MONOMETYLDIFENYLMETANER, FASTA, eller
UN 3432 POLYKLORERADE BIFENYLER, FASTA

ska alltid klassificeras under samma benämning i klass 9, förutsatt att
- de inte innehåller någon ytterligare farlig komponent, med undantag av beståndsdelar i förpackningsgrupp III från klass 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 eller 8, och
- de har inte de farliga egenskaper som beskrivs i 2.1.3.5.3.

2.1.3.5 Ämnen som inte är namngivna i kapitel 3.2, tabell A, men har mer än en farlig egenskap, samt lösningar och blandningar som motsvarar klassificeringskriterierna i ADR/ADR-S och som innehåller flera farliga ämnen ska klassificeras under en samlingsbenämning (se 2.1.2.5) och en till de farliga egenskaperna svarande förpackningsgrupp i tillämplig klass. Sådan klassificering efter farliga egenskaper ska utföras på följande sätt:

2.1.3.5.1 De fysikaliska, kemiska och fysiologiska egenskaperna bestäms genom mätning eller beräkning, och ämnet, blandningen eller lösningen klassificeras enligt kriterierna i 2.2.x.1 för de olika klasserna.

2.1.3.5.2 Om denna bestämning inte är möjlig utan oskäliga kostnader eller arbete (som för vissa avfall), ska lösningen eller blandningen tillordnas den klass till vilken den beståndsdel hör som medför den dominerande faran.

2.1.3.5.3 Faller de farliga egenskaperna hos ett ämne, lösning eller blandning inom mer än en av nedanstående klasser eller ämnesgrupper, ska ämnet, lösningen eller blandningen tillordnas den klass eller ämnesgrupp som motsvarar den dominerande faran, i enlighet med följande rangordning:

(a) ämnen i klass 7 (bortsett från radioaktiva ämnen i undantagna kollin, med undantag av UN 3507 URANHEXAFLUORID, RADIOAKTIVT ÄMNE, UNDANTAGET KOLLI, för vilka särbestämmelse 290 i kapitel 3.3 är tillämplig, där de andra farliga egenskaperna övertäger),

123
(b) ämnen i klass 1,
(c) ämnen i klass 2,
(d) flytande okänsliggjorda explosivämnen i klass 3,
(e) självreaktiva ämnen och fasta okänsliggjorda explosivämnen i klass 4.1,
(f) pyrofora ämnen i klass 4.2,
(g) ämnen i klass 5.2,
(h) ämnen i klass 6.1 som uppfyller kriterierna för giftighet vid inandning i förpackningsgrupp I (Ämnen som uppfyller klassificeringskriterierna för klass 8 och vars giftighet vid inandning av damm och dimma (LC50) motsvarar förpackningsgrupp I, men vars giftighet vid förtäring eller hudkontakt endast motsvarar förpackningsgrupp III eller lägre, ska tillordnas klass 8.),
(i) smittförande ämnen i klass 6.2.

2.1.3.5.4 Om ämnets farliga egenskaper omfattas av mer än en klass eller ämnesgrupp, som inte är medtagen i 2.1.3.5.3, ska ämnet klassificeras enligt samma metod, men tillämplig klass ska väljas enligt tabellen för dominerande fara i 2.1.3.10.

2.1.3.5.5 Om ämnet som ska transporteras är avfall med en sammansättning som inte är fullständigt känt, får det tillordnas UN-nummer och förpackningsgrupp i enlighet med 2.1.3.5.2 grundat på avsändarens kunskap om avfallet, inklusive alla tillgängliga tekniska och säkerhetsmässiga data som krävs i gällande säkerhets- och miljölagstiftning2).

Vid osäkerhet ska högsta faronivån användas. Om det ändå, grundat på kunskaper om avfallets sammansättning och de identifierade beståndsdelarnas fysikaliska och kemiska egenskaper, kan påvisas att avfallets egenskaper inte motsvarar egenskaperna för förpackningsgrupp I, så får avfallet emellertid placeras i den lämpligaste N.O.S.-benämningen i förpackningsgrupp II. Om det däremot är känt att avfallet enbart har miljöfarliga egenskaper, får det tilldelas förpackningsgrupp III i UN 3077 eller 3082.

Detta förfarande får inte tillämpas på avfall, som innehåller ämnen angivna i 2.1.3.5.3, ämnen i klass 4.3, ämnen omnämnda i 2.1.3.7 eller ämnen som inte är tillåtna för transport enligt 2.2.x.2.

2.1.3.6 Den mest passande samlingsbenämningen (se 2.1.2.5) ska alltid användas, dvs. en allmän N.O.S.-benämning får endast användas om en gruppenämning eller specifik N.O.S.-benämning inte går att använda.

2.1.3.7 Lösningar och blandningar av oxidande ämnen eller ämnen som är oxidande som sekundärfara kan ha explosiva egenskaper. I så fall är de inte tillåtna för transport

---

2) Till dessa rättsliga bestämmelser hör till exempel kommissionens beslut 2000/532/EG av den 3 maj 2000 om ersättning av beslut 94/3/EG om en förteckning över avfall i enlighet med artikel 1 (a) i rådets direktiv 75/442/EEG om avfall, och rådets beslut 94/904/EG om upprättande av en förteckning över farligt avfall i enlighet med artikel 1.4 i rådets direktiv 91/689/EEG om farligt avfall (EG:s officiella tidning nr L 226, 6 september 2000, s. 3, med ändring) och Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv (EU:s officiella tidning nr. L312, 22 november 2008, s. 3-30, med ändring).
såvida de inte uppfyller bestämmelserna för klass 1. För fasta ammoniumnitratbaserade gödselmedel, se även 2.2.51.2.2, trettonde och fjortonde strecksatserna, samt testhandboken, del III, avsnitt 39.

2.1.3.8 Ämnen i klass 1–6.2, 8 och 9, utom UN 3077 eller 3082, vilka uppfyller kriterierna i 2.2.9.1.10, betraktas som miljöfarliga ämnen utöver faror enligt klass 1–6.2, 8 och 9. Andra ämnen som endast uppfyller kriterierna i 2.2.9.1.10, ska tillordnas UN 3077 eller 3082.

2.1.3.9 Avfall som inte uppfyller kriterierna för klassificering i klasserna 1–9, men som omfattas av Baselkonventionen om kontroll av gränssöverskridande transporter och slutligt omhändertagande av farligt avfall får transporteras under UN 3077 eller 3082.
## 2.1.3.10 Tabell över dominerande fara

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klass &amp; förpackningsgrupp</th>
<th>4.1 II</th>
<th>4.1 III</th>
<th>4.2 II</th>
<th>4.2 III</th>
<th>4.3 I</th>
<th>4.3 II</th>
<th>4.3 III</th>
<th>5.1 I</th>
<th>5.1 II</th>
<th>5.1 III</th>
<th>6.1 I dermal</th>
<th>6.1 I oral</th>
<th>6.1 II</th>
<th>6.1 III</th>
<th>8 I</th>
<th>8 II</th>
<th>8 III</th>
<th>9</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3 I</td>
<td>sol liq 4.1 II</td>
<td>sol liq 4.2 II</td>
<td>sol liq 4.3 II</td>
<td>sol liq 5.1 II</td>
<td>3 I</td>
<td>3 II</td>
<td>3 III</td>
<td>4.1 II</td>
<td>4.1 III</td>
<td>4.1 IV</td>
<td>5.1 II</td>
<td>5.1 III</td>
<td>6.1 I</td>
<td>6.1 II</td>
<td>6.1 III</td>
<td>8 I</td>
<td>8 II</td>
<td>8 III</td>
</tr>
<tr>
<td>3 II</td>
<td>sol liq 4.1 II</td>
<td>sol liq 4.2 II</td>
<td>sol liq 4.3 II</td>
<td>sol liq 5.1 II</td>
<td>3 I</td>
<td>3 II</td>
<td>3 III</td>
<td>4.1 II</td>
<td>4.1 III</td>
<td>4.1 IV</td>
<td>5.1 II</td>
<td>5.1 III</td>
<td>6.1 I</td>
<td>6.1 II</td>
<td>6.1 III</td>
<td>8 I</td>
<td>8 II</td>
<td>8 III</td>
</tr>
<tr>
<td>3 III</td>
<td>sol liq 4.1 II</td>
<td>sol liq 4.2 II</td>
<td>sol liq 4.3 II</td>
<td>sol liq 5.1 II</td>
<td>3 I</td>
<td>3 II</td>
<td>3 III</td>
<td>4.1 II</td>
<td>4.1 III</td>
<td>4.1 IV</td>
<td>5.1 II</td>
<td>5.1 III</td>
<td>6.1 I</td>
<td>6.1 II</td>
<td>6.1 III</td>
<td>8 I</td>
<td>8 II</td>
<td>8 III</td>
</tr>
<tr>
<td>4.1 II</td>
<td>4.1 II</td>
<td>4.2 II</td>
<td>4.3 II</td>
<td>4.3 III</td>
<td>5.1 I</td>
<td>4.1 II</td>
<td>4.1 III</td>
<td>5.1 I</td>
<td>5.1 II</td>
<td>5.1 III</td>
<td>6.1 I</td>
<td>6.1 II</td>
<td>6.1 III</td>
<td>8 I</td>
<td>8 II</td>
<td>8 III</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.2 II</td>
<td>4.1 II</td>
<td>4.2 II</td>
<td>4.3 II</td>
<td>4.3 III</td>
<td>5.1 I</td>
<td>4.1 II</td>
<td>4.1 III</td>
<td>5.1 I</td>
<td>5.1 II</td>
<td>5.1 III</td>
<td>6.1 I</td>
<td>6.1 II</td>
<td>6.1 III</td>
<td>8 I</td>
<td>8 II</td>
<td>8 III</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.3 II</td>
<td>4.1 II</td>
<td>4.2 II</td>
<td>4.3 II</td>
<td>4.3 III</td>
<td>5.1 I</td>
<td>4.1 II</td>
<td>4.1 III</td>
<td>5.1 I</td>
<td>5.1 II</td>
<td>5.1 III</td>
<td>6.1 I</td>
<td>6.1 II</td>
<td>6.1 III</td>
<td>8 I</td>
<td>8 II</td>
<td>8 III</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.3 III</td>
<td>4.1 II</td>
<td>4.2 II</td>
<td>4.3 II</td>
<td>4.3 III</td>
<td>5.1 I</td>
<td>4.1 II</td>
<td>4.1 III</td>
<td>5.1 I</td>
<td>5.1 II</td>
<td>5.1 III</td>
<td>6.1 I</td>
<td>6.1 II</td>
<td>6.1 III</td>
<td>8 I</td>
<td>8 II</td>
<td>8 III</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1 I</td>
<td>5.1 I</td>
<td>5.1 II</td>
<td>5.1 III</td>
<td>6.1 I</td>
<td>6.1 II</td>
<td>6.1 III</td>
<td>8 I</td>
<td>8 II</td>
<td>8 III</td>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1 II</td>
<td>5.1 I</td>
<td>5.1 II</td>
<td>5.1 III</td>
<td>6.1 I</td>
<td>6.1 II</td>
<td>6.1 III</td>
<td>8 I</td>
<td>8 II</td>
<td>8 III</td>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1 III</td>
<td>5.1 I</td>
<td>5.1 II</td>
<td>5.1 III</td>
<td>6.1 I</td>
<td>6.1 II</td>
<td>6.1 III</td>
<td>8 I</td>
<td>8 II</td>
<td>8 III</td>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1 I dermal</td>
<td>sol liq 6.1 I</td>
<td>6.1 II</td>
<td>6.1 III</td>
<td>8 I</td>
<td>8 II</td>
<td>8 III</td>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1 I oral</td>
<td>sol liq 6.1 I</td>
<td>6.1 II</td>
<td>6.1 III</td>
<td>8 I</td>
<td>8 II</td>
<td>8 III</td>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1 II inhal</td>
<td>sol liq 6.1 I</td>
<td>6.1 II</td>
<td>6.1 III</td>
<td>8 I</td>
<td>8 II</td>
<td>8 III</td>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1 II dermal</td>
<td>sol liq 6.1 I</td>
<td>6.1 II</td>
<td>6.1 III</td>
<td>8 I</td>
<td>8 II</td>
<td>8 III</td>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1 I oral</td>
<td>6.1 II</td>
<td>6.1 III</td>
<td>8 I</td>
<td>8 II</td>
<td>8 III</td>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1 III</td>
<td>6.1 II</td>
<td>6.1 III</td>
<td>8 I</td>
<td>8 II</td>
<td>8 III</td>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

sol = fasta ämnen och blandningar
liq = flytande ämnen, blandningar och lösningar
dermal = giftigt vid absorption genom huden
oral = giftigt vid förtäring
inhal = giftigt vid inandning
*) För pesticider klass 6.1
Exempel på användning av tabellen

**Klassificering av ett enskilt ämne**

Beskrivning av ämnet som ska klassificeras:

En inte namngiven amin, som motsvarar både kriterierna för klass 3, förpackningsgrupp II, och kriterierna för klass 8, förpackningsgrupp I.

Tillvägagångssätt:

Skärningspunkten mellan rad 3 II och kolumn 8 I ger 8 I. Denna amin ska således tillordnas klass 8, under UN 2734 AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, BRANDFARLIGA N.O.S. eller UN 2734 POLYAMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, BRANDFARLIGA N.O.S., förpackningsgrupp I.

**Klassificering av en blandning**

Beskrivning av blandningen som ska klassificeras:

En blandning som består av en brandfarlig vätska i klass 3, förpackningsgrupp III, ett giftigt ämne i klass 6.1, förpackningsgrupp II, och en frätande vätska i klass 8, förpackningsgrupp I.

Tillvägagångssätt:

Skärningspunkten mellan rad 3 III och kolumn 6.1 II ger 6.1 II. Skärningspunkten mellan rad 6.1 II och kolumn 8 I ger 8 I LIQ.

Denna inte närmare definierade blandning ska således tillordnas klass 8, närmare bestämt under UN 2922 FRÄTANDE VÄTSKA, GIFTIG N.O.S., förpackningsgrupp I.

Exempel på inplacering av blandningar och lösningar i en klass och förpackningsgrupp:

En lösning av fenol i klass 6.1, förpackningsgrupp II, i bensen i klass 3, förpackningsgrupp II, ska tillordnas klass 3, förpackningsgrupp II. Med ledning av fenols giftighet inplaceras lösningen i klass 3, förpackningsgrupp II, under benämningen UN 1992 BRANDFARLIG VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S.

En fast blandning av natriumsarsenat i klass 6.1, förpackningsgrupp II, och natriumhydroxid i klass 8, förpackningsgrupp II, ska tillordnas klass 6.1, förpackningsgrupp II, under benämningen UN 3290 GIFTIGT OÖRGANISKT FAST ÄMNE, FRÄTANDE, N.O.S.

En lösning av naftalin, rå eller raffinerat, i klass 4.1, förpackningsgrupp III, i bensin i klass 3, förpackningsgrupp II, ska tillordnas klass 3, förpackningsgrupp II, under benämningen UN 3295 KOLVÄTEN FLYTANDE, N.O.S.

En blandning av kolväten, klass 3, förpackningsgrupp III, och polyklorerade bifenyler (PCB), klass 9, förpackningsgrupp II, ska tillordnas klass 9, förpackningsgrupp II, under benämningen
2.1.4 Klassificering av prover

2.1.4.1 Om klassen för ett ämne är osäker och ämnet transporteras för ytterligare test, ska klassificering göras till en preliminär klass, officiell transportbenämning och UN-nummer baserat på avsändarens kännedom om ämnet och med tillämpning av

(a) klassificeringskriterierna i kapitel 2.2, och

(b) bestämmelserna i detta kapitel.

Den mest stränga förpackningsgruppen för den valda officiella transportbenämningen ska väljas.

Vid tillämpning av denna bestämmelse ska den officiella transportbenämningen kompletteras med ordet "PROV" (t.ex. "BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S., PROV"). I de fall då det finns en officiell transportbenämning (t.ex. "UN 3167 GASPROV, EJ UNDER TRYCK, BRANDFARLIG, N.O.S.") för ett prov av ett ämne, som man antar motsvarar bestämda klassificeringskriterier, ska den officiella transportbenämningen användas. Om en N.O.S.-benämning används för transport av ett prov, behöver inte den officiella transportbenämningen kompletteras med den tekniska benämningen, som det föreskrivs i kapitel 3.3, särbestämmelse 274.

2.1.4.2 Ämnesprover ska transporteras i överensstämmelse med de tillämpliga bestämmelserna för den preliminärt tillordnade officiella transportbenämningen, förutsatt att

(a) ämnet inte är förbjudet för transport enligt 2.2.x.2 i kapitel 2.2 eller kapitel 3.2,

(b) ämnet inte uppfyller kriterierna för klass 1, och inte heller är ett smittförande eller radioaktivt ämne,

(c) ämnet uppfyller bestämmelserna i 2.2.41.1.15 respektive 2.2.52.1.9 om det rör sig om ett självreaktivt ämne respektive en organisk peroxid,

(d) provet transporteras i en sammansatt förpackning med en nettvikt på högst 2,5 kg per kolli,

(e) provet inte samemballeras med annat gods i ett kolli.

2.1.4.3 Prover av energetiska ämnen i testsyfte

2.1.4.3.1 Prover av organiska ämnen som har en eller flera funktionella grupper som anges i tabellerna A6.1 och/eller A6.3 i bilaga 6 (Screening Procedures) i testhandboken, får transporteras under UN 3224 (självreaktivt fast ämne, typ C) eller UN 3223 (självreaktivt vätska, typ C) i klass 4.1, utifrån vad som är tilllämpligt, under förutsättning att:

(a) Proverna inte innehåller några:
- kända eller avsiktliga explosiva ämnen inklusive deras syntetiska prekurseror,
- ämnen som uppvisar explosiva effekter vid testning, eller
- föreningar som tillverkats för att framkalla en explosiv eller pyroteknisk effekt.

(b) För blandningar, komplexa eller salter av oorganiska oxiderande ämnen i klass 5.1 med organiskt material, så är koncentrationen av oorganiska oxiderande ämnen:
- mindre än 15 vikt-% om ämnet tillhör förpackningsgrupp I (hög fara) eller II (medelfara), eller
- mindre än 30 vikt-% om ämnet tillhör förpackningsgrupp III (låg fara).

(c) Tillgänglig data inte möjliggör en mer exakt klassificering,

(d) Provet inte förpackas tillsammans med annat gods, och

(e) provet förpackas i enlighet med förpackningsinstruktion P520 och särbestämmelse PP94 eller PP95 i 4.1.4.1, utifrån vilken som är tillämplig.

2.1.5 Klassificering av föremål som innehåller farligt gods, n.o.s.

Anm För föremål som inte har en officiell transportbenämning, andra än UN 3537-3548, och som endast innehåller farligt gods inom de tillåtna mängderna för begränsad mängd angiven (för det specifika ämnet i föremålet) i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (7a) i, se UN 3363 och särbestämmelserna 301 och 672 i kapitel 3.3.

2.1.5.1 Föremål som innehåller farligt gods får klassificeras enligt bestämmelserna i ADR/ADR-S under den officiella transportbenämningen för det farliga gods de innehåller eller i enlighet med detta avsnitt.

I detta avsnitt innefattar ”föremål” även maskiner, utrustning eller annan apparatur som innehåller en eller flera typer av farligt gods (eller rester därav) som är en integrerad del av föremålet, nödvändigt för dess funktion och som inte kan avlägsnas vid transport.

En innerförpackning ska inte betraktas som ett föremål.

2.1.5.2 Föremålen får dessutom innehålla batterier. Lithiumbatterier som är ”integrerade” i föremålet ska vara av en typ som för vilken det verifierats att den uppfyller provningskraven i testhandboken, del III, delavsnitt 38.3, utom när annat anges i ADR/ADR-S (t.ex. för produktionsprototyper av föremål som innehåller lithiumbatterier eller för productionsserier på högst 100 sådana föremål).

2.1.5.3 Detta avsnitt gäller inte för föremål som redan har en mer specifik officiell transportbenämning i tabell A i kapitel 3.2.

2.1.5.4 Detta avsnitt gäller inte för föremål som innehåller farligt gods i klass 1, 6.2, 7 eller radioaktiva ämnen.
2.1.5.5 Föremål som innehåller farligt gods ska tillordnas relevant klass utifrån de faror som gäller för det farliga gods som finns i föremålet och när det är tillämpligt ska tabellen för dominerande fara i 2.1.3.10 användas. Om farligt gods klassificerat i klass 9 finns i föremålet, ska allt annat farligt gods i föremålet anses vara utgöra en större fara.

2.1.5.6 När föremålet endast innehåller en typ av farligt gods, utgörs den eventuella sekundärfaran eller -farorna av de faroetiketter som anges i kolumn 5 i tabell A i kapitel 3.2 för det farliga godset i föremålet. I de fall föremålet innehåller ytterligare farligt gods, betraktas dessa faror (primära) som sekundärfaror. Om föremålet innehåller mer än en typ av farligt gods och dessa kan reagera farligt med varandra under transporten, ska varje typ av farligt gods inneslutas separat (se 4.1.1.6).

2.1.6 Klassificering av tömda ej rengjorda uttjänta förpackningar

Tömda ej rengjorda förpackningar, storförpackningar eller IBC-behållare, eller delar därav, som transporteras för bortskaffande eller materialåtervinning, annat än rekonditionering, reparation, regelbundet underhåll, renovering eller återanvändning, får tillordnas UN 3509 om de uppfyller kraven för denna benämning.
Kapitel 2.2

Särskilda bestämmelser för de enskilda klasserna

2.2.1 Klass 1 Explosiva ämnen och föremål

2.2.1.1 Kriterier

2.2.1.1.1 Klass 1 omfattar:

(a) Explosiva ämnen: Fasta eller flytande ämnen (eller blandningar av ämnen) som genom kemisk reaktion kan alstra gaser med sådan temperatur, sådant tryck och sådan hastighet att de kan skada omgivningen.

Pyrotekniska ämnen: Ämnen eller blandningar av ämnen avsedda att framkalla en verkan genom värme, ljus, ljud, gas eller rök eller en kombination av dessa som resultat av icke detonativa självunderhållande exotherma kemiska reaktioner.

Anm 1 Ämnen som inte själva är explosiva men som kan bilda en explosiv blandning av gas, ånga eller damm är inte ämnen i klass 1.

Anm 2 Undantagna från klass 1 är vatten- eller alkoholfuktade explosivämnen, där halten vatten respektive alkohol överstiger angivna gränsvärden, samt explosivämnen med mjukgörande - dessa explosivämnen tillordnas klass 3 eller 4.1 - samt explosivämnen med mjukgörare - dessa explosivämnen tillordnas klass 5.2.

(b) Explosiva föremål: Föremål som innehåller ett eller flera explosivämnen eller pyrotekniska ämnen.

Anm Föremål som innehåller explosivämnen eller pyrotekniska ämnen i så liten mängd eller av sådant slag, att en oavsiktlig antändning eller initiering av dem under transport inte skulle ge upphov till någon verkan utanför föremålet genom splitter, brand, dimma, rök, värme eller högt ljud, omfattas inte av bestämmelserna för klass 1.

(c) Ämnen och föremål, som inte nämns under (a) eller (b) ovan men som tillverkas med avsikt att framkalla en explosiv eller pyroteknisk effekt.

I klass 1 är följande definition tillämplig:

_Flegmatiserat:_ ett ämne (eller "flegmatiseringsmedel") har tillsatts ett explosivämne för att öka dess säkerhet vid hantering och transport. Flegmatiseringsmedlet gör explosivännen okänsligt, eller mindre känsligt, för följande händelser: värme, shock, stöt, krock, slag eller friktion. Typiska flegmatiseringsmedel inkluderar, men är inte begränsade till: vax, papper, vatten, polymerer (t.ex. klor-fluor-polymerer), alkohol och oljor (t.ex. vaselin och paraffin).

2.2.1.1.2 Ämnen eller föremål som har eller som misstänks ha explosiva egenskaper ska undersökas för klassificering till klass 1 enligt de tester, metoder och kriterier som anges i del 1 av testhandboken.
Ett ämne eller föremål som tillhör klass 1 får tillåtas för transport endast om det har tillordnats en officiell transportbenämning eller N.O.S.-benämning enligt kapitel 3.2, tabell A, samt uppfyller kriterierna i testhandboken.

2.2.1.3 Ämnen och föremål i klass 1 ska vara tillordnade ett UN-nummer och en officiell transportbenämning eller N.O.S.-benämning som finns angiven i kapitel 3.2, tabell A. Tolkningen av benämningen på ämnen och föremål i kapitel 3.2, tabell A, ska grundas på ordlistan i 2.2.1.4.

Prov av nya eller existerande explosiva ämnen och föremål, med undantag av tändämne, som transporteras för bland annat testning, klassificering, forskning och utveckling, kvalitetskontroll eller som kommersiella prov, får ges benämningen ”UN 0190 PROV, EXPLOSIVÄMNE”.

Tillordning av ämnen och föremål, som inte är namngivna i kapitel 3.2, tabell A, till en N.O.S.-benämning i klass 1 eller benämningen ”UN 0190 PROV, EXPLOSIVÄMNE”, samt tillordning av vissa ämnen, för vilka transporten är avhängig av ett särskilt tillstånd från behörig myndighet enligt särbestämmelserna i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 6, ska utföras av behörig myndighet i avsändarlandet. Den behöriga myndigheten ska även skriftligen godkänna transportvillkoren för sådana ämnen och föremål. Om avsändarlandet inte är fördragspart till ADR, ska klassificeringen och villkoren för transporten godkännas av behörig myndighet i den första fördragspart till ADR som berörs av sändningen.

2.2.1.4 Ämnen och föremål i klass 1 ska tillordnas en riskgrupp enligt 2.2.1.1.5 och en samhanteringsgrupp enligt 2.2.1.1.6. Riskgruppen ska bestämmas på grundval av resultaten av de tester som beskrivs i 2.3.0 och 2.3.1 med tillämpning av definitionerna i 2.2.1.1.5. Samhanteringsgruppen ska bestämmas enligt definitionen i 2.2.1.1.6. Numret på riskgruppen tillsammans med den bokstav som anger samhanteringsgruppen bildar klassificeringskoden.

2.2.1.5 Definition av riskgrupper

Riskgrupp 1.1 Ämnen och föremål med risk för massexplosion (en massexplosion är en explosion som påverkar så gott som hela lasten praktiskt taget samtidigt).

Riskgrupp 1.2 Ämnen och föremål med risk för splitter och kaststycken men inte för massexplosion.

Riskgrupp 1.3 Ämnen och föremål med risk för brand, och mindre risk för tryckvåg, splitter och kaststycken men inte för massexplosion,

(a) vars förbränning ger upphov till avsevärd strålningsvärme, eller

(b) vilka brinner efter varandra och ger upphov till mindre verkningar genom tryckvåg eller splitter och kaststycken.

Riskgrupp 1.4 Ämnen och föremål med endast obetydlig explosionsrisk i händelse av antändning eller initiering under transport. Verkningarna är i stort sett begränsade till kollit och det kan inte förväntas splitter av betydande storlek eller utbredning. Brand utifrån får inte förorsaka praktiskt taget samtidig explosion av så gott som hela kollits innehåll.
Riskgrupp 1.5  Mycket okänsliga ämnen med risk för massexplosion men med mycket liten sannolikhet för initiering eller för övergång från brand till detonation under normala transportförhållanden. Ett minimikrav är att de inte får explodera vid test med yttre brand.

Riskgrupp 1.6  Extremt okänsliga föremål utan risk för massexplosion. Föremålen innehåller till övervägande del extremt okänsliga ämnen och där sannolikheten för oavsiktlig antändning eller utbredning är försvarbar.

Anm  Faran med föremål i riskgrupp 1.6 är begränsad till explosion av enstaka föremål.

2.2.1.6 Definition av samhanteringsgrupper för ämnen och föremål

A  Tändämne

B  Föremål som innehåller tändämne och färre än två effektiva säkringsanordningar. Vissa föremål såsom sprängkapslar, apterade sprängkapslar och tändhattar ingår, även om de inte innehåller något tändämne.

C  Krut (utom svartkrut) eller annat deflagrerande explosivämne eller föremål som innehåller sådant explosivämne.

D  Sprängämne, svartkrut eller föremål som innehåller sprängämne, i samtliga fall utan tändsystem och utan drivladdning, eller föremål som innehåller tändämne och som har två eller fler effektiva säkringsanordningar.

E  Föremål som innehåller sprängämne utan tändsystem, men med drivladdning (annan än sådan som innehåller brandfärlig vätska eller gel eller hypergola (spontantändande) vätskor).

F  Föremål som innehåller sprängämne med eget tändsystem, med drivladdning (annan än sådan som innehåller brandfärlig vätska eller gel eller hypergola (spontantändande) vätskor) eller utan drivladdning.

G  Pyrotekniskt ämne, eller föremål innehållande pyrotekniskt ämne, eller föremål som innehåller både explosivämne och lyssats, brandsats, tårgassats eller röksats (utom föremål som aktiveras av vatten eller innehåller vit fosfor, fosfider, pyrofort ämne, brandfärlig vätska eller gel eller hypergola (spontantändande) vätskor).

H  Föremål som innehåller både explosivämne och vit fosfor.

J  Föremål som innehåller både explosivämne och brandfärlig vätska eller gel.

K  Föremål som innehåller både explosivämne och giftigt kemiskt medel.

L  Explosivämne eller föremål som innehåller explosivämne med särskild risk (t.ex. beroende på aktivering vid kontakt med vatten eller på närvaro av hypergola (spontantändande) vätskor, fosfider eller pyrofort ämne) som kräver separation av varje enskilt slag.

N  Föremål som till övervägande del innehåller extremt okänsliga ämnen.
S Ämnen eller föremål så förpackade eller utformade att all verkan genom vådatändning, oavsiktlig iniciering eller oavsiktlig funktion begränsas till kollit, såvida inte kollit har skadats av brand. I så fall är dock all verkan av tryckvåg eller splitter och kaststycken så begränsad att brandbekämpning eller andra nödåtgärder i kollits omedelbara närhet inte väsentligt inskränks eller förhindras.

Anm 1 Ett ämne eller föremål i en specificerad förpackning, får tillordnas endast en samhanteringsgrupp. Eftersom kriteriet för samhanteringsgrupp S är empiriskt, är placering i denna grupp obligatoriskt kopplad till test för tillordning av en klassificeringskod.

Anm 2 Föremål i samhanteringsgrupp D eller E får monteras eller samemballeras med egna tändsystem, förutsatt att dessa system har åtminstone två, av varandra oberoende, säkringsanordningar för att förhindra en explosion i händelse av en oavsiktlig antändning av tändsystemet. Sådana föremål och kollin ska tillordnas samhanteringsgrupp D eller E.

Anm 3 Föremål i samhanteringsgrupp D eller E får samemballeras med egna tändsystem, vilka inte har två, av varandra oberoende, säkringar (dvs. tändmedel i samhanteringsgrupp B), förutsatt att de uppfyller bestämmelsen för samemballering MP 21 i 4.1.10. Sådana kollin ska tillordnas samhanteringsgrupp D eller E.

Anm 4 Föremål får monteras eller samemballeras med egna tändsystem, förutsatt att dessa inte kan bringas till funktion under normala transportförhållanden.

Anm 5 Föremål i samhanteringsgrupperna C, D och E får samemballeras. Sådana kollin ska tillordnas samhanteringsgrupp E.

2.2.1.1.7 Tillordning av fyrverkeriartiklar i riskgrupper

2.2.1.1.7.1 Fyrverkerier ska normalt tillordnas riskgrupperna 1.1, 1.2, 1.3 eller 1.4, baserat på testdata från testserie 6 i testhandboken. Däremot ska:

(a) vattenfall som innehåller "knallsats" (se Anm 2 i 2.2.1.1.7.5) tillordnas 1.1G oavsett resultaten från testserie 6,

(b) men eftersom utbudet av fyrverkerier är mycket omfattande och tillgängen på testresurser kan vara begränsad, får tillordningen av riskgrupper även ske enligt metoden i 2.2.1.1.7.2.

2.2.1.1.7.2 Tillordning av fyrverkerier till UN 0333, 0334, 0335 eller 0336 kan, utan test enligt testserie 6, ske baserat på överensstämmelse med klassificeringstabellen för fyrverkeriartiklar i 2.2.1.1.7.5. En sådan tillordning ska ske med godkännande av behörig myndighet. Föremål som inte förtecknas i tabellen ska klassificeras utgående från testdata från testserie 6.

Anm 1 Tillägg av andra typer av fyrverkeriartiklar till kolumn 1 i tabellen i 2.2.1.1.7.5 får endast göras baserat på fullständiga testdata, som framлагts för FN:s subkommitté för transport av farligt gods för granskning.

Anm 2 Testdata från behörig myndighet som bekräftar eller motsäger tillordningen av fyrverkerier som specificeras i kolumn 4 i tabellen i 2.2.1.1.7.5 i riskgrupper enligt kolumn 5, ska delges FN:s subkommitté för transport av farligt gods för kännedom.
2.2.1.1.7.3 Då fyrverkeriartiklar ur mer än en riskgrupp samemballeras i samma kolli, ska de klassificeras utgående från den farligaste riskgruppen, såvida inte testdata från testserie 6 ger annat resultat.

2.2.1.1.7.4 Klassificeringen som anges i tabellen i 2.2.1.1.7.5 gäller enbart föremål som förpackats i lådor av papp (4G).

2.2.1.1.7.5 Tabell för klassificering av fyrverkeriartiklar utan testdata1).

Anm 1 Referenser till procentsatser i tabellen gäller vikten av alla pyrotekniska ämnen (t.ex. raketmotorer, drivladdningar, isärskjutningsladdningar och effektladdningar), om inte annat anges.

Anm 2 Uttrycket ”knallsats” som används i tabellen, refererar till pyrotekniska ämnen i pulverform eller som pyrotekniska enheter, så som de förekommer i fyrverkerier som används i vattenfall, eller för att framkalla en akustisk knalleffekt eller som isärskjutningsladdning, eller drivladdning såvida:

(a) det inte kan visas med knallsatsetest (HSL Flash Composition Test) i bilaga 7 i testhandboken att tiden för tryckstegringen överstiger 6 ms för 0,5 g av ett pyrotekniskt ämne, eller

(b) det pyrotekniska ämnet ger ett negativt resultat “-” i USA:s knallsatstest (US Flash Composition Test) i bilaga 7 i testhandboken.

Anm 3 Dimensioner i mm avser:

- För sfäriska bomber och bomber av typen ”peanut shell” (svenskt namn saknas men kan beskrivas som seriebomb eller ”jordnötsbomb”) diametern hos bomben.

- För cylinderbomber längden hos bomben.

- För fyrverkeribomber, romerska ljus, stjärnrör eller eldbägare innerdiametern hos röret som är en del av eller innehåller fyrverkeriartikeln.

- För lösa eldbägare eller eldbägare innerdiametern hos det rör som är avsett att innehålla eldbägaren.

1) Denna tabell innehåller en förteckning över klassificeringar av fyrverkeriartiklar, vilken kan användas i avsaknad av testdata från testserie 6 (se 2.2.1.1.7.2).
<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ, sfärisk eller cylindrisk</th>
<th>Innehåll: / Synonym:</th>
<th>Definition</th>
<th>Specification</th>
<th>Klassificering</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bomb, sfärisk eller cylindrisk</td>
<td>Bomb: flerstegsbomb, pigmentbomb, fallskärmsbomb, rökbomb, stjärnbomb (engelska: Shell spherical or cylindrical, aerial shell, colour shell, dye shell, multi-break shell, multi-effect shell, nautical shell, parachute shell, smoke shell, star shell)</td>
<td>Föremål med eller utan drivladdning, med fördröjningsstubin och isärskjutningsladdning, pyroteknisk(a) enhet(er) eller löst pyrotekniskt ämne, konstruerad för att avfyras från rör</td>
<td>Alla salutbomber</td>
<td>1.1G</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Salutbomb: maroon, salut, ljudbomb (engelska: maroon, salute, sound shell, thunderclap, aerial shell kit)</td>
<td>Anordning med två eller flera sfäriska bomber i ett gemensamt hölje, vilken skjuts upp med en gemensam drivladdning med separata, externa fördröjningsstubiner</td>
<td>Den farligaste bomben styr klassificeringen</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Svensk synonym saknas. Kan beskrivas som serie-bomb eller &quot;jordnötsbomb&quot; (engelska: peanut shell)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Fyrverkeribomb: (engelska: preloaded mortar, shell in mortar)</td>
<td>Sammansättning av en sfärisk eller cylindrisk bomb inuti ett rör, från vilken fyrverkeribomben är avsedd att avfyras. Artikeln är klar att avskjutas.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bomb med bomber (sfäriska) (Procentangivelser för denna artikel är bruttovikten av fyrverkeriartikeln)</td>
<td>Föremål utan drivladdning, med fördröjningsstubin och isärskjutningsladdning, som innehåller salutbomber och inert material och är konstruerat för att avfyras från ett rör</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Typ</td>
<td>Innefattar: / Synonym:</td>
<td>Definition</td>
<td>Specifikation</td>
<td>Klassificering</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>----------------------</td>
<td>------------</td>
<td>---------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Bomb, sfärisk eller cylindrisk (forts.)</td>
<td>Föremål utan drivladdning, med fördröjningsstubin och isärskjutningsladdning, som innehåller salutbomber med ≤ 25 g knallsats per knallenhet, med ≤ 33 % knallsats och ≥ 60 % inert material och är konstruerat för att avfyras från ett rör</td>
<td>≤ 120 mm</td>
<td>1.3G</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Föremål utan drivladdning, med fördröjningsstubin och isärskjutningsladdning, som innehåller stjärnbomber och/eller pyrotekniska enheter och är konstruerat för att avfyras från ett rör</td>
<td>&gt; 300 mm</td>
<td>1.1G</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Föremål utan drivladdning, med fördröjningsstubin och isärskjutningsladdning, som innehåller stjärnbomber ≤ 70 mm och/eller pyrotekniska enheter med ≤ 25 % knallsats och ≤ 60 % pyrotekniskt ämne och är konstruerat för att avfyras från ett rör</td>
<td>&gt; 200 mm och ≤ 300 mm</td>
<td>1.3G</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Föremål med drivladdning och med fördröjningsstubin och isärskjutningsladdning, som innehåller stjärnbomber ≤ 70 mm och/eller pyrotekniska enheter med ≤ 25 % knallsats och ≤ 60 % pyrotekniskt ämne och är konstruerat för att avfyras från ett rör</td>
<td>≤ 200 mm</td>
<td>1.3G</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kombinationsfyrverkeri/fyrverkeritårta</td>
<td>Fyrverkeribatteri, multirör, bombtårta, smållarbatteri, saluttårta (engelska: Battery/combination, barrage, bombardos, cakes, finale box, flowerbed, hybrid, multiple tubes, shell cakes, banger batteries, flash banger batteries)</td>
<td>Sammansättning av flera element av samma eller olika typ, som motsvarar någon av de fyrverkerityper som finns listade i denna tabell, med en eller två antändningspunkter</td>
<td>Den farligaste fyrverkeritypen styr klassificeringen</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Typr</td>
<td>Innefattar: / Synonym:</td>
<td>Definition</td>
<td>Specifikation</td>
<td>Klassificering</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Romerskt ljus | Bombrör  
(engelska: Roman candle, exhibition candle, candle, bombettes)           | Rör, som innehåller en serie pyrotekniska enheter, växelvis bestående av pyrotekniskt ämne, drivladdning och överföringsstubin                                                                                       | Innerdiameter ≥ 50 mm, med knallsats, eller < 50 mm med > 25 % knallsats                                                                                             | 1.1G           |
|       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                           | Innerdiameter ≥ 50 mm, utan knallsats                                                                                                                                              | 1.2G           |
|       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                           | Innerdiameter < 50 mm med ≤ 25 % knallsats                                                                                                                                                | 1.3G           |
|       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                           | Innerdiameter ≤ 30 mm, varje pyroteknisk enhet ≤ 25 g och ≤ 5 % knallsats                                                                                                       | 1.4G           |
|       | Stjärnrör  
(engelska: Roman candle, Roman candle, exhibition candle, candle, bombettes) | Rör, som innehåller en pyroteknisk enhet bestående av pyrotekniskt ämne, drivladdning och är med eller utan överföringsstubin                                                                                      | Innerdiameter ≤ 30 mm och pyroteknisk enhet > 25 g, eller > 5 % och ≤ 25 % knallsats                                                                                      | 1.3G           |
|       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                           | Innerdiameter ≤ 30 mm, pyroteknisk enhet ≤ 25 g och ≤ 5 % knallsats                                                                                                               | 1.4G           |
|       | Raket  
(engelska: rocket, avalanche rocket, signal rocket, whistling rocket, bottle rocket, sky rocket, missile type rocket, table rocket) | Hylsa, som innehåller pyrotekniskt ämne och/eller pyrotekniska enheter, utrustad med pinne eller annan anordning för att stabilisera flykten och konstruerad för uppstigning i luften                                                                 | Endast effekt från knallsats                                                                                                                                                 | 1.1G           |
|       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                           | Knallsats > 25 % av de pyrotekniska ämnena                                                                                                                                                       | 1.1G           |
|       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                           | Pyrotekniskt ämne > 20 g och knallsats ≤ 25 %                                                                                                                                                  | 1.3G           |
|       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                           | ≤ 20 g pyrotekniskt ämne, isårsknutningsladdning av svartkrut och ≤ 0,13 g knallsats per knall och ≤ 1 g totalt                                                                             | 1.4G           |
|       | Eldbägare  
(engelska: mine, pot-a-feu, ground mine, bag mine, cylinder mine)      | Rör som innehåller drivladdning och pyrotekniska enheter avsett för placering på eller fastsättning i marken. Huvudeffekten består av uppskjutning av alla pyrotekniska enheter i ett moment, vilket ger en vidsträckt visuell och/eller akustisk effekt i luften, eller:  
Tyg- eller papperspåse eller stygg- eller papperscyliner som innehåller drivladdning och pyrotekniska enheter och är avsedd för att sätta i ett rör och är konstruerad för att fungera som eldbägare | > 25 % knallsats, som lössats och/eller som knalleffekter                                                                                                                                                  | 1.1G           |
<p>|       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                           | ≥ 180 mm och ≤ 25 % knallsats, som lössats och/eller som knalleffekter                                                                                                           | 1.1G           |
|       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                           | ≤ 180 mm och ≤ 25 % knallsats, som lössats och/eller som knalleffekter                                                                                                           | 1.3G           |
|       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                           | ≤ 150 g pyrotekniskt ämne med ≤ 5 % knallsats, som lössats och/eller knalleffekter. Varje pyroteknisk enhet ≤ 25 g, varje knalleffekt &lt; 2 g, varje eventuell visseleffekt ≤ 3 g | 1.4G           |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>Innefattar: / Synonym:</th>
<th>Definition</th>
<th>Specifikation</th>
<th>Klassificering</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fontän</td>
<td>Bengalsk eld, isfackla, tändröra, (engelska: fountain, volcanos, gerbs, lances, Bengal fire, flitter sparkle, cylindrical fountains, cone fontains, illuminating torch)</td>
<td>Icke-metallisk behållare som innehåller ett hopppressat eller komprimerat pyrotekniskt ämne, vilken framkallar gnistor ochflammor</td>
<td>≥ 1 kg pyrotekniskt ämne</td>
<td>1.3G</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Anm: Fontänerna avsedda att framkalla en vertikal kaskad eller ridå av gnistor räknas som vattenfall (se raden nedanför).</td>
<td>&lt; 1 kg pyrotekniskt ämne</td>
<td>1.4G</td>
</tr>
<tr>
<td>Vattenfall</td>
<td>Kaskader, ”droppar”, (engelska: Showers)</td>
<td>Pyroteknisk fontän avsedd att framkalla en vertikal kaskad eller ridå av gnistor</td>
<td>innehåller knallsats oavsett resultaten av testserie 6 (se 2.2.1.7.1 (a))</td>
<td>1.1G</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>innehåller inte knallsats</td>
<td>1.3G</td>
</tr>
<tr>
<td>Tomtebloss</td>
<td>Tomtebloss avsedda att hållas i handen, tomtebloss som ej är avsedda att hållas in handen, julgransbloss, (engelska: sparkler, handheld sparklers, non-handheld sparklers, wire sparklers)</td>
<td>Metalltråd, delvis belagd (vid ena änden) med längsamt brinnande pyrotekniskt ämne med eller utan tändknopp</td>
<td>Perkloratbaserade tomtebloss: &gt; 5 g per buss eller &gt; 10 bross per förpackning</td>
<td>1.3G</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Perkloratbaserade tomtebloss: ≤ 5 g per buss eller ≤ 10 bross per förpackning, Nitratbaserade tomtebloss: ≤ 30 g per buss</td>
<td>1.4G</td>
</tr>
<tr>
<td>Bengalisk sticka</td>
<td>Trästicka med pyrosats, guldgrenstängsticka, blomstergrenstängsticka, (engelska: Bengal stick, dipped stick)</td>
<td>Icke-metallisk sticka, delvis belagd (vid ena änden) med längsamt brinnande pyrotekniskt ämne och konstruerad för att hållas i handen</td>
<td>Perkloratbaserade stickor: &gt; 5 g per sticka eller &gt; 10 stickor per förpackning</td>
<td>1.3G</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Perkloratbaserade stickor: ≤ 5 g per sticka och ≤ 10 stickor per förpackning, Nitratbaserade stickor: ≤ 30 g per sticka</td>
<td>1.4G</td>
</tr>
<tr>
<td>Party-, bords- och småfyrverkeri</td>
<td>Bordsbomber, rökeffekt, dimeffekt, dragsnöre, knallsnöre, partypoppers, ryska smållare, (engelska: low hazard fireworks and novelties, table bombs, throwdowns, crackling granules, smokes, fog, snakes, glow worm, serpents, snaps, party poppers)</td>
<td>Anordning, avsedd att åstadkomma en mycket begränsad visuell och/eller akustisk effekt och som innehåller små mängder pyrotekniskt och/eller explosivt ämne</td>
<td>Ryska smållare och dragsnören får innehålla upp till 1,6 mg silverfulminat; dragsnören och partypoppers får innehålla upp till 16 mg blandning av kaliumklorat och röd fosfor; andra artiklar får innehålla upp till 5 g pyrotekniskt ämne, dock ingen knallsats</td>
<td>1.4G</td>
</tr>
<tr>
<td>Typ</td>
<td>Innefattar: / Synonym:</td>
<td>Definition</td>
<td>Specification</td>
<td>Klassificering</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Marksnorrar</td>
<td>Helikopter, humla, marksnurra (engelska: spinner, aerial spinner, helicopter, chaser, ground spinner)</td>
<td>Icke-metallisk hylsa (en eller flera), som innehåller en gas- eller gnistbildande pyrotekniskt ämne, med eller utan ljudframkallande sats och med eller utan påsatta vingar</td>
<td>Pyrotekniskt ämne per enhet &gt; 20 g, innehållande ≤ 3 % knallsats som knalleffekt, eller visslingsalstrande sats ≤ 5 g</td>
<td>1.3G</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Pyrotekniskt ämne per enhet ≤ 20 g, innehållande ≤ 3 % knallsats som knalleffekt, eller visslingsalstrande sats ≤ 5 g</td>
<td>1.4G</td>
</tr>
<tr>
<td>Fyrverkerisolar</td>
<td>Inga andra svenska synonymer förekommer (engelska: wheels, catherine wheels, saxon)</td>
<td>Anordning med drivhylsor, som innehåller ett pyrotekniskt ämne och är utrustade med en fästanordning som möjliggör rotation</td>
<td>Totalt pyrotekniskt ämne ≥ 1 kg, ingen knalleffekt, varje eventuell visseleffekt ≤ 25 g och ≤ 50 g visslingsalstrande sats per sol</td>
<td>1.3G</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Totalt pyrotekniskt ämne &lt; 1 kg, ingen knalleffekt, varje eventuell visseleffekt ≤ 5 g och ≤ 10 g visslingsalstrande sats per sol</td>
<td>1.4G</td>
</tr>
<tr>
<td>Flygande krona</td>
<td>Inga andra svenska synonymer förekommer (engelska: aerial wheel, flying saxon, UFO’s, rising crown)</td>
<td>Hylsor som innehåller drivladdningar och gnist-, flam- och/eller ljudalstrande pyrotekniska ämnen och som fixerats vid en stödjande ring</td>
<td>Totalt pyrotekniskt ämne &gt; 200 g eller pyrotekniskt ämne per drivenhet &gt; 60 g, knallsats som knalleffekt ≤ 3 %, varje eventuell visseleffekt ≤ 25 g och ≤ 50 g visslingsalstrande sats per krona</td>
<td>1.3G</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Totalt pyrotekniskt ämne ≤ 200 g och pyrotekniskt ämne per drivenhet ≤ 60 g, knallsats som knalleffekt ≤ 3 %, varje eventuell visseleffekt ≤ 5 g och ≤ 10 g visslingsalstrande sats per krona</td>
<td>1.4G</td>
</tr>
<tr>
<td>Fyrverkerisatser</td>
<td>Inomhusfyrverkerisats; fyrverkeriblandning (engelska: display selection box, display selection pack, garden selection box, indoor selection box, assortment)</td>
<td>Förpackning med mer än en fyrverkerityp, där varje typ motsvarar någon av dem, som förtecknas i denna tabell</td>
<td>Den farligaste fyrverkeritypens styr klassificeringen.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Typ</td>
<td>Innefattar: / Synonym:</td>
<td>Definition</td>
<td>Specifikation</td>
<td>Klassificering</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Smatterband</td>
<td>Inga andra svenska synonymer förekommer (engelska: firecracker, celebration roll, string cracker)</td>
<td>Sammansättning av rör (papper eller kartong) avsedda för att framkalla en knalleffekt, sammanlänkade av en fyrverkarstubin</td>
<td>Varje rör ≤ 140 mg knallsats eller ≤ 1 g svartkrut</td>
<td>1.4G</td>
</tr>
<tr>
<td>Smällare</td>
<td>Salut, kinapuff, knallskott, ett-öres (engelska: banger, salute, flash banger, lady cracker)</td>
<td>Icke-metalliskt rör, innehållande en knallsats avsedd att ge en knalleffekt</td>
<td>Knallsats per enhet &gt; 2 g</td>
<td>1.1G</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Knallsats per enhet ≤ 2 g och per innerförpackning ≤ 10 g</td>
<td>1.3G</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Knallsats per enhet ≤ 1 g och per innerförpackning ≤ 10 g eller svartkrut per enhet ≤ 10 g</td>
<td>1.4G</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.2.1.1.8  Uteslutning ur klass 1

2.2.1.1.8.1  Ett föremål eller ämne får uteslutas ur klass 1 genom testresultat och definitionen av klass 1 genom godkännande av behörig myndighet i en fördragspart till ADR, vilken även får acceptera ett godkännande utfärdat av en behörig myndighet i ett land som inte är fördragspart till ADR förutsatt att godkännandet har utfärdats i enlighet med de rutiner som är tillämpliga enligt RID, ADR, ADN, IMDG-koden och ICAO-TI.

2.2.1.1.8.2  Med godkännande av behörig myndighet enligt 2.2.1.1.8.1, får ett föremål uteslutas ur klass 1 när tre oförpackade prov av föremålet testas genom att vart och ett individuellt aktiveras med antingen sitt eget tändsystem eller ett externt system så att föremålet uppnår sin avsedda funktion och alla tre prov uppfyller följande testkriterier:

(a) Temperaturen på externa ytor får inte vara högre än 65 °C. En kortvarig temperaturtopp upp till 200 °C är tillåten,

(b) Det yttre höljet får inte brytas sönder eller sönderdelas eller föremål och därav avlossade delar får inte röra sig mer än 1 m i någon riktning,

   Anm  Om föremålets hållbarhet kan påverkas av utvändig brand, ska dessa kriterier undersökas genom brandtest, exempelvis såsom beskrivs i ISO 12097-3.

(c) Ingen ljudtupp får överstiga 135 dB(c) vid ett avstånd på 1 m,

(d) Ingen blيست eller flamma får avges som kan antända ett material såsom ett pappersark på 80 ± 10 g/m² som är i kontakt med föremålet, och

(e) Ingen alstring av rök, gaser eller damm i sådana mängder att sikten, i en 1 m³ stor kammare som utrustats med lämpliga ventilationspaneler, inte minskas med mer än 50 % mätt med en kalibrerad ljusmätare (lux) eller radiometer, placerad 1 m från en konstant ljustäcka vilken placerats i mittpunkten på motsatt vägg. De generella anvisningar som finns i ISO 5659-1 för provning av optisk densitet samt i avsnitt 7.5 i ISO 5659-2 för det fotometriska systemet får användas, men även liknande metoder för mätning av optiskt densitet får användas. En lämplig huv som täcker bakdel och sidorna av ljusmätaren ska användas för att minska effekterna av spridande eller läckande ljus som inte utsänds direkt från ljusfläckan.

   Anm 1  Om det visar sig att ingen eller mycket lite rök observeras under testerna avseende kriterierna i (a), (b), (c) eller (d), får testet som beskrivs i (e) utelämnas.

   Anm 2  Behörig myndighet får kräva att tester genomförs av förpackat föremål, om det har bedömts att föremålet, förpackat för transport, kan utgöra en större fara.

2.2.1.1.9  Klassificeringsdokument

2.2.1.1.9.1  När behörig myndighet klassificerar ett föremål eller ett ämne i klass 1 ska denna klassificering bekräftas skriftligt till den sökande.

2.2.1.1.9.2  Dokumentation från behörig myndighet får vara i vilken form som helst och får bestå av mer än en sida under förutsättning att sidnummering anges i följd. Dokumentet ska ha en specifik referens.
2.2.1.1.9.3 Den information som tillhandahålls ska vara lätt att identifiera och den ska vara läsbar och varaktig.

2.2.1.1.9.4 Exempel på information som kan ingå i klassificeringsdokumenten är följande:

(a) namnet på den behöriga myndigheten och de bestämmerse i nationell lagstiftning enligt vilken myndigheten har utsetts som behörig,

(b) de transportslag eller nationella bestämmelser för vilka klassificeringsdokumentet är tillämplig,

(c) bekräftelse på att klassificeringen har godkänts, genomförts eller överenskommits i enlighet med FN:s modellregelverk eller enligt relevanta bestämmelser för respektive transportslag,

(d) namn och adress på den juridiska person som klassificeringen har meddelats till och eventuell företagsregistrering som specifikt identifierar ett bolag eller annan juridisk person enligt nationell lagstiftning,

(e) den benämning de explosiva ämnen och föremålen kommer att ha när de släpps ut på marknaden eller när de tillhandahålls för transport,

(f) officiell transportbenämning, UN-nummer, klass, riskgrupp och motsvarande samhanteringsgrupp för de explosiva ämnen och föremålen,

(g) när det är tillämpligt, den högsta nettovikten av explosiva ämnen och föremål i kollit eller föremålet,

(h) namn, underskrift, stämpel, sigill eller annan identifikation av den person som godkänts av den behöriga myndigheten för att utfärda klassificeringsdokumentet ska vara tydligt synlig,

(i) när säkerheten vid transport eller när riskgrupp bedöms vara beroende av förpackningen, ska förpackningsmärkningen anges eller en beskrivning av de tillåtna:

- innerförpackningarna
- mellanförpackningarna
- ytterförpackningarna

(j) klassificeringsdokumentet anger artikelnummer, lagernummer eller annan identifierande hänvisning de explosiva ämnen och föremål kommer ha när de släpps ut på marknaden eller när de tillhandahålls på annat sätt för transport,

(k) namn och adress på den juridiska person som tillverkat de explosiva ämnen och föremålen och en företagsregistrering som specifikt identifierar ett bolag eller annan juridisk person enligt nationell lagstiftning,

(l) ytterligare information om tillämplig förpackningsinstruktion och särbestämmelser för förpackning där detta är tillämpligt,

(m) grunden för att ange klassificeringen, dvs. om det skett på grundval av testresultat, angiven klassificering (default) för fyrverkerier, i analogi med redan
klassificerade explosiva ämnen och föremål, genom definition i tabell A i kapitel 3.2, etc.

(n) eventuella särskilda villkor eller begränsningar som den behöriga myndigheten anser vara relevanta för säkerheten för transport av explosiva ämnen och föremål, farokommunikation och för internationella transporter,

(o) utgångsdatumet för klassificeringsdokumentet anges om den behöriga myndigheten anser ett datum vara lämpligt.

2.2.1.2 Ämnen och föremål som inte får transporteras

2.2.1.2.1 Explosivämnen som enligt kriterierna i testhandboken, del I, uppvisar en otillåtet hög känslighet eller hos vilka en spontan reaktion kan uppstå, och explosiva ämnen och föremål som inte kan tillordnas någon angiven benämning eller N.O.S.-benämning i kapitel 3.2 tabell A, får inte transporteras.

2.2.1.2.2 Föremål i samhanteringsgrupp K (1.2K, UN 0020 och 1.3K, UN 0021) får inte transporteras.

2.2.1.3 Förteckning över samlingsbenämningar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klassificeringskod (se 2.2.1.1.4)</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning på ämne eller föremål</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.1A</td>
<td>0473</td>
<td>EXPLOSIVÄMEN, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.1B</td>
<td>0461</td>
<td>KOMPONENTER, TÄNDKEDJA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.1C</td>
<td>0474</td>
<td>EXPLOSIVÄMEN, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0497</td>
<td>DRIVMEDEL, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0498</td>
<td>DRIVMEDEL, FAST</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0462</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.1D</td>
<td>0475</td>
<td>EXPLOSIVÄMEN, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0463</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.1E</td>
<td>0464</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.1F</td>
<td>0465</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.1G</td>
<td>0476</td>
<td>EXPLOSIVÄMEN, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.1L</td>
<td>0357</td>
<td>EXPLOSIVÄMEN, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0354</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>Klassificeringskod (se 2.2.1.1.4)</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning på ämne eller föremål</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2B</td>
<td>0382</td>
<td>KOMPONENTER, TÄNDKEDJA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2C</td>
<td>0466</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2D</td>
<td>0467</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2E</td>
<td>0468</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2F</td>
<td>0469</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2L</td>
<td>0358</td>
<td>EXPLOSIVÄMNER, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0248</td>
<td>ANORDNINGAR, VATTENAKTIVERBARA, med central-, separerings- eller drivladdning</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0355</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.3C</td>
<td>0132</td>
<td>DEFLAGRERANDE METALLSALTER AV AROMATISKA NITROFÖRENINGAR, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0477</td>
<td>EXPLOSIVÄMNER, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0495</td>
<td>DRIVMEDEL, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0499</td>
<td>DRIVMEDEL, FAST</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0470</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.3G</td>
<td>0478</td>
<td>EXPLOSIVÄMNER, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.3L</td>
<td>0359</td>
<td>EXPLOSIVÄMNER, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0249</td>
<td>ANORDNINGAR, VATTENAKTIVERBARA, med central-, separerings- eller drivladdning</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0356</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.4B</td>
<td>0350</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0383</td>
<td>KOMPONENTER, TÄNDKEDJA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.4C</td>
<td>0479</td>
<td>EXPLOSIVÄMNER, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0501</td>
<td>DRIVMEDEL, FAST</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0351</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.4D</td>
<td>0480</td>
<td>EXPLOSIVÄMNER, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0352</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.4E</td>
<td>0471</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.4F</td>
<td>0472</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.4G</td>
<td>0485</td>
<td>EXPLOSIVÄMNER, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0353</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.4S</td>
<td>0481</td>
<td>EXPLOSIVÄMNER, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0349</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0384</td>
<td>KOMPONENTER, TÄNDKEDJA, N.O.S.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.2.1.4 Ordlista på benämningar

Anm 1 Beskrivningarna i denna ordlista är inte avsedda att ersätta testförfarandena, inte heller att bestämma faroklassificeringen av ett ämne eller föremål i klass 1. Inplaceringen i rätt riskgrupp och ett beslut om inplacering i samhanteringsgrupp S ska baseras på test av produkten i enlighet med testhandboken, del I eller ske i analogi med liknande produkter som har testats och inplacerats enligt metodiken i testhandboken.

Anm 2 Efter den officiella transportbenämningen ska aktuellt UN-nummer (kapitel 3.2, tabell A, kolumn 1) anges. Beträffande klassificeringskod, se 2.2.1.1.4.

AKTIVATORER, EXPLOSIVA, UN 0275, 0276, 0323, 0381
Föremål konstruerade att utföra mekaniska rörelser. De består av en hylsa med en laddning av explosivämne och eget tändsystem. Deflagrationsgaserna åstadkommer uppblåsning, orsakar linjär eller roterande rörelse, påverkar funktionen hos membran, ventiler eller brytare eller skjuter ut fästelement eller släckmedel.

ANORDNINGAR, VATTENAKTIVERBARA, med central-, separerings- eller drivladdning, UN 0248, 0249
Föremål vars funktion beror på en fysikalisk-kemisk reaktion hos deras innehåll med vatten.

Anskjutningsammunition, se PROVNINGSAMMUNITION.

ANTÄNDEMEDEL, UN 0316, 0317, 0368
Föremål som innehåller komponenter med tändmedel och är avsedda att åstadkomma en deflagration i ammunition. De innehåller mekaniskt, elektriskt, kemiskt eller hydrostatiskt aktiverbara anordningar för att starta deflagrationen. De innehåller vanligtvis säkringsanordningar.

ANTÄNDNINGSRÖR, UN 0103
Föremål som består av ett metallrör med en kärna av deflagrerande explosivämne.

ANTÄNDNINGSTRÅD, UN 0066
Föremål som består av antingen av textilegarn, överdraget med svartkrut eller annan pyroteknisk blandning och omslutet av ett flexibelt skyddshölje, eller av en kärna av svartkrut omgiven av ett flexibelt textilskikt. Det brinner i sin långdriktning med öppen låga och används för att överföra tändning från en anordning till en laddning eller tändanordning.
BERGSPRÄCKNINGSANORDNINGAR, EXPLOSIVA, utan sprängkapsel, för oljeborrhål, UN 0099
Föremål som består av en hylsa innehållande sprängämne utan tändanordning. De används för att spräcka berg runt ett borrskakt för att underlätta oljeflödet ur berget.

BLANDSPRÄNGÄMNE TYP A, UN 0081

BLANDSPRÄNGÄMNE TYP B, UN 0082, 0331
Ämnen som består av

(a) en blandning av ammoniumnitrat eller andra oorganiska nitrater med explosivämnen, såsom trinitrotoluen (TNT), med eller utan andra ämnen som trämjöl och aluminiumpulver, eller

(b) en blandning av ammoniumnitrat eller andra oorganiska nitrater med andra brännbara ämnen som inte är explosiva.

I båda fallen får de innehålla inerta komponenter såsom kiselgur och tillsatser såsom färgpigment och stabilisatorer. Sådana explosivämnen får inte innehålla nitroglycerin, liknande flytande organiska nitrater eller klorater.

BLANDSPRÄNGÄMNE TYP C, UN 0083
Ämnen som består av en blandning av antingen kalium- eller natriumklorat eller kalium-, natrium- eller ammoniumperklorat med organiska nitroföreningar eller brännbara ämnen, såsom trämjöl, aluminiumpulver eller kolväten. De kan dessutom innehålla inerta ämnen, såsom kiselgur, och tillsatser, såsom färgpigment och stabilisatorer. Sådana explosivämnen får inte innehålla nitroglycerin eller liknande flytande organiska nitrater.

BLANDSPRÄNGÄMNE TYP D, UN 0084

BLANDSPRÄNGÄMNE TYP E, UN 0241, 0332

BLIXTLJUSPATRONER, UN 0049, 0050
Föremål som består av hylsa, tändelement och blixtljussats, allt samlat i en enhet och klart för användning.
BLIXTLJUSPULVER, UN 0094, 0305
Pyrotekniskt ämne som vid antändning avgör ett intensivt ljus.

BLOSS, YTTÄCKANDE, UN 0092, 0418, 0419
Föremål som innehåller pyrotekniska ämnen och är utformade för att användas på marken för belysning, identifiering, signalering eller varning.

BOMBER, med sprängladdning, UN 0034, 0035
Föremål med explosivämne som fälls från flygplan, utan tändmedel eller med tändmedel, som innehåller minst två effektiva säkringsanordningar.

BOMBER, med sprängladdning, UN 0033, 0291
Föremål med explosivämne som fälls från flygplan, med tändmedel, som har färre än två effektiva säkringsanordningar.

BOMBER, INNEHÅLLANDE BRANDFARLIG VÄTSKA, med sprängladdning, UN 0399, 0400
Föremål som fälls från flygplan och består av en behållare med brandfarlig vätska och en sprängladdning.

BRANDAMMUNITION, med eller utan centralladdning, separeringsladdning eller drivladdning, UN 0009, 0010, 0300

BRANDAMMUNITION, vätska eller gel, med centralladdning, separeringsladdning eller drivladdning, UN 0247

BRANDAMMUNITION, MED VIT FOSFOR, med centralladdning, separeringsladdning eller drivladdning, UN 0243, 0244
Ammunition som innehåller vit fosfor som brandämne. Den innehåller även en eller flera av följande komponenter: drivladdning med tändhatt och tändladdning, tädrör med centralladdning eller separeringsladdning.

CENTRALLADDNINGAR, explosiva UN 0043
Föremål som består av en liten explosivämnelsladdning för att öppna projektiller eller annan ammunition för att sprida ut innehållet.

DETONERANDE STUBIN, flexibel, UN 0065, 0289
Föremål som består av en kärna av detonerande explosivämne i en omslutning av textilträd med eller utan överdrag av plast. Överdraget behövs inte om omslutningen är dammtätt.

DETONERANDE STUBIN, rörstubin, UN 0102, 0290
Föremål som består av en kärna av detonerande explosivämne i ett rör av mjuk metall med eller utan skyddsskikt.
DETONERANDE STUBIN MED SVAG VERKAN, rörstubin, UN 0104
Föremål som består av en kärna av detonerande explosivämne i ett rör av mjuk metall med eller utan skyddsskikt. Mängden explosivämne är så liten att endast svag verkan märks utanför stubinen.

DRIVLADDNINGAR FÖR ARTILLERIPJÄSER, UN 0242, 0279, 0414
Drivladdningar i alla former för separat laddning av ammunition för artilleripjäser.

DRIVLADDNINGAR, UN 0271, 0272, 0415, 0491
Föremål som består av en drivladdning i godtycklig form med eller utan hölje. De är avsedda som beståndsdelar i rakettmotorer eller för att reducera luftmotståndets inverkan hos projektiler.

DRIVLADDNINGSSHYLSPOR, BRÄNNBARA, TOMMA, UTAN TÄNDHATT, UN 0446, 0447
Föremål som består av en patronhylsa, tillverkad delvis eller helt av nitrocellulosa.

DRIVMEDEL, FAST, UN 0498, 0499, 0501
Ämnen som består av fast deflagrerande explosivämne och används för framdrivning.

DRIVMEDEL, FLYTANDE, UN 0495, 0497
Ämnen som består av flytande deflagrerande explosivämne och används för framdrivning.

EXPLOSIVA NITAR, UN 0174
Föremål som består av små laddningar av explosivämne inuti en metallnit.

EXPLOSIVÄMNEN, MYCKET OKÄNSLIGA, (ÄMNER EVI), N.O.S., UN 0482
Ämnen med fara för massexplosion, men som är så okänsliga att vid normala transportförhållanden sannolikheten är mycket låg för antändning eller övergång från brand till detonation, och som har klarat testserie 5.

FOTOBOMBER, UN 0038
Föremål med explosivämne, som fälls från flygplan för att avge ett kortvarigt intensivt ljus för fotografering. De innehåller en laddning av sprängämne utan eget tändsystem eller med tändsystem som har minst två effektiva säkringsanordningar.

FOTOBOMBER, UN 0037
Föremål med explosivämne, som fälls från flygplan för att avge ett kortvarigt intensivt ljus för fotografering. De innehåller en laddning av sprängämne med eget tändsystem, som har färre än två effektiva säkringsanordningar.

FOTOBOMBER, UN 0039, 0299
Föremål med explosivämne, som fälls från flygplan för att avge ett kortvarigt intensivt ljus för fotografering. De innehåller blixtljuspulver.

FYRVERKARSTUBIN, EJ DETONERANDE, UN 0101
Föremål som består av bomullsgarn impregnerat med fint svartkrut. De brinner med synlig låga och används i tändkedjor till fyrverkerier m.m.

FYRVERKERIER, UN 0333, 0334, 0335, 0336, 0337
Pyrotekniska föremål avsedda för nöjesändamål.
FÖREMÅL, EXPLOSIVA, EXTREMT OKÄNSLIGA (FÖREMÅL, EEI), UN 0486
Föremål som innehåller endast ytterst okänsliga ämnen, där sannolikheten för oavsiktlig antändning eller överföring vid normala transportförhållanden är försumbar, och som har klarat testserie 7.

FÖREMÅL, PYROFORA, UN 0380
Föremål som innehåller ett pyrofort ämne (som har förmåga att självantända vid kontakt med luft) och ett explosivämne eller explosiv komponent. Föremål som innehåller vid fosfor omfattas inte av denna definition.

FÖREMÅL, PYROTEKNISKA, för tekniska ändamål, UN 0428, 0429, 0430, 0431, 0432
Föremål som innehåller pyrotekniska ämnen och används för tekniska ändamål såsom vårmealstring, gasgenerering, scenefeffekter m.m.

Anm
Följande föremål omfattas inte av denna benämning utan anges separat i ordlistan: all slags ammunition, EXPLOSIVA UTLÖSNINGSANORDNINGAR, FYRVERKERIER, KNALLSIGNALER FÖR JÄRNVÄG, YTÄCKANDE BLOSS, LUFTBLOSS, SIGNALPATRONER, EXPLOSIVA LINAVSKÄRARE, SIGNALBLOSS HAND, RÖKSIGNALER, NÖDSIGNALER för fartyg, EXPLOSIVA NITAR.

FÖRSTÄRKNINGSLADDNINGAR, MED SPRÄNGKAPSEL, UN 0225, 0268
Föremål som består av sprängämne med eget tändsystem. De används för att öka sprängkapslars eller detonerande stubins initiieringsförmåga.

FÖRSTÄRKNINGSLADDNINGAR, UTAN SPRÄNGKAPSEL, UN 0042, 0283
Föremål som består av sprängämne utan eget tändsystem. De används för att öka sprängkapslars eller detonerande stubins initiieringsförmåga.

FÖRSTÖRELSELADDNINGAR, UN 0048
Föremål som innehåller en laddning av sprängämne i en hylsa av papp, plast, metall eller annat material. Föremålen saknar eget tändsystem eller har tändsystem med minst två effektiva säkringsanordningar.

Anm
Följande föremål omfattas inte av denna definition utan upptas separat i ordlistan: BOMBER, PROJEKTILER, MINOR m.m.

Gasgeneratorer för krockkuddar, krockkuddemoduler eller bältesförsträckare, se SÄKERHETSUTRUSTNING PYROTEKNISK.

GRANATER, hand- eller gevärs-, med sprängladdning, UN 0284, 0285
Föremål vilka är avsedda att kastas för hand eller avfyras med gevär. De saknar eget tändsystem eller har tändsystem med minst två effektiva säkringsanordningar.

GRANATER, hand- eller gevärs-, med sprängladdning, UN 0292, 0293
Föremål vilka är avsedda att kastas för hand eller avfyras med gevär. De innehåller eget tändsystem med färre än två effektiva säkringsanordningar.

HEXOLIT (HEXOTOL), torr eller fuktad med mindre än 15 viktprocent vatten, UN 0118
Ämne som består av en fullständig blandning av cyklotrimetylenitritamin (RDX) och trinitrotoluen (TNT). Benämningen innefattar även ”Composition B”.
HEXOTONAL, UN 0393
Ämne som består av en fullständig blandning av cyklotrimetylenitrinitramin (RDX), trinitrotoluen (TNT) och aluminium.

KNALLADDNINGAR, EXPLOSIVA, UN 0374, 0375
Föremål som består av en laddning av sprängämne utan eget tändsystem eller med eget tändsystem som har åtminstone två verksamma säkringar. De fälls överbord från fartyg och exploderar antingen då de uppnår ett förutbestämt djup eller då de når havsbotten.

KNALLADDNINGAR, EXPLOSIVA UN 0204, 0296
Föremål som består av en laddning av sprängämne utan eget tändsystem eller med färre än två verksamma säkringar. De fälls överbord från fartyg och exploderar antingen då de uppnår ett förutbestämt djup eller då de når havsbotten.

KNALLSIGNALER FÖR JÄRNVÄG, UN 0192, 0193, 0492, 0493
Föremål som innehåller ett pyrotekniskt ämne, vilket exploderar med en ljudlig knall då föremålet krossas. De är avsedda att placeras på järnvägsspår.

KOMPONENTER, TÄNDKEDJA, N.O.S., UN 0382, 0383, 0384, 0461
Föremål med explosivämne, avsett att överföra detonation eller deflagration inom en tändkedja.

KRUT, RÖKSVAGT, UN 0160, 0161, 0509
Ämnen som är baserade på nitrocellulosa och används som drivladdningskrut. Begreppet omfattar drivämnen såsom singelbaskrut (nitrocellulosa (NC)), dubbelbaskrut (som NC med nitroglycerin (NG)) och trippelbaskrut (som NC/NG/nitroguanidin).

Anm
Gjutna eller pressade laddningar eller karduser av röksvagt krut anges under benämningen DRIVLADDNINGAR FÖR ARTILLERIPJÄSER eller DRIVLADDNINGAR.

KRUTMASSA (KRUTPASTA), FUKTAD, med minst 17 viktprocent alkohol,
KRUTMASSA (KRUTPASTA), FUKTAD, med minst 25 viktprocent vatten, UN 0433, 0159
Ämne som består av nitrocellulosa impregnerad med högst 60 viktprocent nitroglycerin, andra flytande organiska nitrater eller blandningar av dessa.

KRUTSTUBIN, normalbrinnande, UN 0105
Föremål som består av en kärna av fint granulerat svartkrut, omsluten av flexibel textilväv med ett eller flera yttre skyddsöverdrag. Vid tändning brinner den med en förutbestämd hastighet utan någon yttre explosiv verkan.

LADDNINGAR FÖR SPRÅNGFOGNING, KOMMERSIELLA, utan sprängkapsel, UN 0442, 0443, 0444, 0445
Föremål som består av en laddning av detonerande explosivämne utan tändmedel och används för sprängfogning, sprängplätering, sprängformning eller andra metallurgiska processer.

LINAJKÄRARE, EXPLOSIVA, UN 0070
Föremål som består av en knivliknande anordning som pressas mot ett städ genom en liten laddning av deflagrerande explosivämne.
LINKASTARRAKETER, UN 0238, 0240, 0453
Föremål med raketmotor som är utformade för att dra ut en lina.

LUFTBLOSS, UN 0093, 0403, 0404, 0420, 0421
Föremål som innehåller pyrotekniska ämnen och är konstruerade att fällas från flygplan för belysning, identifiering, signalering eller varning.

LYSAMMUNITION, med eller utan centralladdning, separeringsladdning eller drivladdning, UN 0171, 0254, 0297

Anm Följande föremål omfattas inte av denna definition, utan anges separat i ordlistan: YTTÄCKANDE BLOSS OCH LUFTBLOSS, SIGNALPATRONER, SIGNALBLOSS HAND, NÖDSIGNALER FÖR FARTYG.

MINOR, med sprängladdning, UN 0137, 0138
Föremål som normalt består av behållare av metall eller sammansatta material vilka innehåller sprängämne, utan eget tändsystem eller med eget tändsystem som innehåller minst två effektiva särkningsanordningar. De är avsedda att utlösas då fartyg, fordon eller personer passerar. Benämningen omfattar även s.k. ”Bangalore torpedos” (typ av röjningstorped).

MINOR, med sprängladdning, UN 0136, 0294
Föremål som normalt består av behållare av metall eller sammansatta material vilka innehåller sprängämne, med eget tändsystem som har färre än två effektiva särkningsanordningar. De är avsedda att utlösas då fartyg, fordon eller personer passerar. Benämningen omfattar även s.k. ”Bangalore torpedos” (typ av röjningstorped).

NÖDSIGNALER, för fartyg, UN 0194, 0195, 0505, 0506
Föremål som innehåller pyrotekniska ämnen konstruerade att avge signaler i form av en knall, lågor eller rök eller någon kombination av dessa.

OKTOLIT (OKTOL), torr eller fuktad med mindre än 15 viktprocent vatten, UN 0266
Ämne som består av en fullständig blandning av cyklotetrametylentetranitramin (HMX) och trinitrotoluen (TNT).

OKTONAL, UN 0496
Ämne som består av en fullständig blandning av cyklotetrametylentetranitramin (HMX), trinitrotoluen (TNT) och aluminium.

PATRONER FÖR OLJEBORRHÅL, UN 0277, 0278
Föremål som består av en tunnväggig hylsa av papp, metall eller annat material och som endast innehåller en drivladdning vilken är avsedd att skjuta ut hädade projektiler för att perforera röväggarna i oljeborrhål.

Anm RSV-LADDNINGAR omfattas inte av denna definition utan anges separat i ordlistan.

PATRONER FÖR VAPEN, med sprängladdning, UN 0006, 0321, 0412
Ammunition som består av en projektil med sprängladdning, utan eget tändsystem eller med tändsystem som innehåller minst två effektiva särkningsanordningar, samt av
en drivladdning med eller utan tändare. Benämningen omfattar även sammansatt ammunition, delvis sammansatt ammunition och separat laddad ammunition då komponenterna är samemballerade.

PATRONER FÖR VAPEN, med sprängladdning, UN 0005, 0007, 0348
Ammunition som består av en projektil med sprängladdning med tändsystem som har färre än två effektiva säkringsanordningar, samt av en drivladdning med eller utan tändare. Benämningen omfattar även sammansatt ammunition, delvis sammansatt ammunition och separat laddad ammunition då komponenterna är samförpackade.

PATRONER FÖR VAPEN, FULLPROJEKTIL UN 0012, 0328, 0339, 0417
Ammunition som består av en projektil utan sprängladdning och en drivladdning med eller utan tändhatt. Föremålen får innehålla spårljus under förutsättning att huvudfaran härrör från drivladdningen.

PATRONER FÖR VAPEN, LÖS AMMUNITION, UN 0014, 0326, 0327, 0338, 0413
Ammunition som består av en sluten patronhylsa med central- eller kanttäntning och en laddning av röksvagt krut eller svartkrut utan projektil. De avger en kraftig knall och används för övningsändamål och saluter, som drivladdningar, till startpistoler m.m. Benämningen omfattar även lös ammunition.

PATRONER FÖR HANDELDVAPEN, LÖS AMMUNITION, UN 0014, 0327, 0338
Ammunition som består av en sluten patronhylsa med central- eller kanttäntning och en laddning av röksvagt krut eller svartkrut, utan projektil. Patronerna är avsedda att avfyras från vapen med kaliber högst 19,1 mm. De avger en kraftig knall och används för övningsändamål och saluter, som drivladdning, till startpistoler m.m.

PATRONER FÖR HANDELDVAPEN, UN 0012, 0339, 0417
Ammunition som består av en patronhylsa med central- eller kanttäntning och innehåller både drivladdning och projektil. Den är konstruerad att användas till vapen med en kaliber av högst 19,1 mm. Hagelpatroner av alla kalibrar omfattas av denna benämning.

Anm Denna benämning omfattar inte PATRONER, HANDELDVAPEN, LÖS AMMUNITION. Dessa är angivna separat. Vissa patroner för militära handeldvapen omfattas inte av denna benämning. Dessa är angivna under PATRONER FÖR VAPEN, FULLPROJEKTIL.

PATRONER FÖR VERKTYG, LÖS AMMUNITION, UN 0014
Föremål i verktyg som består av en sluten patronhylsa med central- eller kanttäntning, med eller utan en laddning av röksvagt eller svart krut utan projektil.

Patroner med drivspegel, se AKTIVATOREN, EXPLOSIVA

PATRONHYLSOR, TOMMA, MED TÅNDSKYNTE, UN 0055, 0379
Föremål som består av en patronhylsa av metall, plast eller annat icke brännbart material i vilket tändhatten är den enda explosiva komponenten.

PENTYTOL, torr eller fuktad med mindre än 15 viktprocent vatten, UN 0151
Ämne som består av en fullständig blandning av pentaerytrotolitetranitrat (PETN) och trinitrotoluen (TNT).
PERFORERINGSANORDNINGAR, MED RSV-LADDNING, för oljebohrhål, utan sprängkapsel, UN 0124, 0494
Föremål som består av stålör eller metallband i vilka införs laddningar med riktad sprängverkan utan eget tändsystem, förbundna med varandra med detonerande stubin.

PROJEKTILER, barlastade, med spårljus, UN 0345, 0424, 0425
Föremål såsom granater eller kulor som skjuts från kanon eller annan artilleripjäs, gevär eller annat handeldvapen.

PROJEKTILER, med centralladdning eller separeringsladdning, UN 0346, 0347

PROJEKTILER, med centralladdning eller separeringsladdning, UN 0426, 0427

PROJEKTILER, med centralladdning eller separeringsladdning, UN 0434, 0435
Föremål såsom granater eller kulor som skjuts från kanon eller annan artilleripjäs, gevär eller annat handeldvapen. De används för spridning av färg för markering eller andra inertia ämnen.

PROJEKTILER, med centralladdning eller separeringsladdning, UN 0436, 0437, 0438
Föremål som består av en raketmotor och en laddning som stöter ut nyttolasten från rakethuvudet. Benämningen omfattar även robotar.

PROV, EXPLOSIVÄMNE, annat än tändämne, UN 0190
Nya eller existerande explosiva ämnen och föremål som ännu inte har tillordnats en benämning i kapitel 3.2, tabell A, och som transporteras enligt instruktioner från behöriga myndigheter, vanligtvis i små mängder, bl.a. i testnings-, klassificerings-, forsknings- och utvecklingssyfte, för kvalitetskontroll eller som kommersiella prov.

Anm Explosiva ämnen och föremål som redan tillordnats en annan benämning i kapitel 3.2, tabell A, omfattas inte av denna definition.

PROVNINGSSAMMUNITION, UN 0363
Ammunition som innehåller pyrotekniska ämnen och används för utprovning av funktion och styrka hos ny ammunition, nya vapendelar eller vapensystem.

RAKETER, med inert stridsdel, UN 0183, 0502
Föremål som består av en raketmotor och en overksam stridsdel. Benämningen omfattar även robotar.

RAKETER, med separeringsladdning, UN 0436, 0437, 0438
Föremål som består av en raketmotor och en laddning som stöter ut nyttolasten från rakethuvudet. Benämningen omfattar även robotar.
RAKETER, med sprängladdning, UN 0181, 0182
Föremål som består av en rakettmotor och en stridsdel utan eget tändsystem eller med tändsystem som innehåller minst två effektiva säkringsanordningar. Benämningen omfattar även robotar.

RAKETER, med sprängladdning, UN 0180, 0295
Föremål som består av en rakettmotor och en stridsdel med eget tändsystem med färre än två effektiva säkringsanordningar. Benämningen omfattar även robotar.

RAKETMOTORER, UN 0186, 0280, 0281, 0510
Föremål som består av en drivladdning, vanligtvis ett fast drivmedel, i en cylinder med ett eller flera munstycken (dysor). De är avsedda att driva en rakett eller robot.

RAKETMOTORER MED HYPERGOLA (spontantändande) VÄTSKOR, med eller utan separeringsladdning, UN 0250, 0322
Föremål som består av en cylinder med ett eller flera munstycken (dysor) och innehåller hypergola (spontantändande om de båda vätskorna blandas) drivmedel. De är avsedda att driva en rakett eller robot.

RSV-LADDNINGAR, FLEXIBLA, LINJÄRA, UN 0237, 0288
Föremål som består av en V-formad kärna av sprängämne, överdragen med en flexibel mantel.

RSV-LADDNINGAR, utan sprängkapsel, UN 0059, 0439, 0440, 0441
Föremål som består av en hylla med en laddning av sprängämne med en hålighet som är infodrad med ett styvt material och utan eget tändsystem. De är avsedda att framkalla en kraftig riktad sprängverkan.

RÖKAMMUNITION, med eller utan centralladdning, separeringsladdning eller drivladdning, UN 0015, 0016, 0303

Anm RÖKSIGNALER ingår inte i denna definition utan anges separat i ordlistan.

RÖKAMMUNITION, VIT FOSFOR, med centralladdning, separeringsladdning eller drivladdning, UN 0245, 0246

RÖKSIGNALER, UN 0196, 0197, 0313, 0487, 0507
Föremål som innehåller pyrotekniska ämnen och som alstrar rök. De kan även innehålla anordningar som avger ljudsignaler.

SIGNALBLOSS, HAND, UN 0191, 0373
Bärbara föremål som innehåller pyrotekniska ämnen och avger synliga signaler eller varningar. Denna benämning omfattar också små yttäckande bloss, såsom räddningsfacklor för bilar, järnvägsbloss och små fartygsnödfacklor.
SIGNALPATRONER, UN 0054, 0312, 0405
Föremål avsedda att avge färgade bloss eller andra signaler och avfyras från signalpistoler m.m.

SJUNKBOMBER, UN 0056
Föremål som består av ett fat eller projektil med en laddning av sprängämne, utan eget tändsystem eller med tändsystem som innehåller minst två effektiva säkringsanordningar. De är avsedda att detonera under vatten.

SPRÄNGKAPSLAR, ELEKTRISKA, apterade, UN 0030, 0255, 0456
Föremål särskilt avsedda för initiering av civila sprängämnen. Sprängkapslarna kan vara med eller utan fördröjningselement. Elektriska sprängkapslar utlösas med elektrisk ström.

SPRÄNGKAPSLAR FÖR AMMUNITION, UN 0073, 0364, 0365, 0366
Föremål som består av små metall- eller plaströr och innehåller explosivämnen såsom blyazid, pentyl eller kombinationer av explosivämnen. De är avsedda för att utlösa tändkedjor.

SPRÄNGKAPSLAR, ICKE-ELEKTRISKA, UN 0029, 0267, 0455

SPRÄNGKAPSLAR, ICKE-ELEKTRISKA, APTERADE, UN 0360, 0361, 0500

SPRÄNGLADDNINGAR, PLASTBUNDA, UN 0457, 0458, 0459, 0460
Föremål som består av en plastbunden laddning av sprängämne, tillverkade i speciell form utan hölje, och som saknar eget tändsystem. De är avsedda som komponenter till ammunitions, såsom stridsdelar.

SPÅRLJUS FÖR AMMUNITION, UN 0212, 0306
Förseglade föremål som innehåller pyrotekniska ämnen och syftar till att göra projektilbanor synliga.

STRIDSDELRAR, RAKET, med centralladdning eller separeringsladdning, UN 0370

STRIDSDELRAR, RAKET, med centralladdning eller separeringsladdning, UN 0371
STRIDSDELAR, RAKET, med sprängladdning, UN 0286, 0287

STRIDSDELAR, RAKET, med sprängladdning, UN 0369

STRIDSDELAR, TORPED, med sprängladdning, UN 0221

STUBINTÄNDARE, UN 0131
Föremål med varierande utformning som aktiveras genom friktion, slag eller elektricitet och som används för tändning av krutstubin.

SVARTKRUT, (VAPENKRUT), som korn eller pulver, UN 0027
Ämne som består av en fullständig blandning av träkol eller annat kol och antingen kaliumnitrat eller natriumnitrat med eller utan svavel.

SVARTKRUT (VAPENKRUT), PRESSAT eller SOM TABLETTER, UN 0028
Ämne som består av format svartkrut.

Svartkrutsstubin, se KRUTSTUBIN

SÄKERHETSUTRUSTNING, PYROTEKNISK, UN 0503
Föremål som innehåller explosiva ämnen eller farligt gods i andra klasser och som används i fordon, fartyg eller luftfartyg för att förbättra det personliga skyddet för människor. Exempel på sådana föremål är gasgeneratorer för krockkuddar, krockkuddemoduler, bältesförsträckare samt pyromekanisk anordning. Pyromekaniska anordningar är sammansatta komponenter med syfte att till exempel separera, låsa eller att fungera som fastlåsningsanordning.

TORPEDER, med sprängladdning, UN 0451
Föremål som består av ett icke explosivt drivsystem, som driver torpeden genom vattnet, och en stridsdel utan eget tändsystem eller med tändsystem som innehåller minst två effektiva säkringsanordningar.

TORPEDER, med sprängladdning, UN 0329
Föremål som består av ett explosivt drivsystem, som driver torpeden genom vattnet, och en stridsdel utan eget tändsystem eller med tändsystem som innehåller minst två effektiva säkringsanordningar.

TORPEDER, med sprängladdning, UN 0330
Föremål som består av ett explosivt eller icke explosivt drivsystem, som driver torpeden genom vattnet, en stridsdel och tändsystem som har färre än två effektiva säkringsanordningar.

TRITONAL, UN 0390
Ämne som består av trinitrotoluen (TNT) blandat med aluminium.
TÄRGASAMMUNITION, med central-, separerings- eller drivladdning, UN 0018, 0019, 0301

TÄNDHATTAR, UN 0044, 0377, 0378
Föremål som består av metall- eller plast kapslar vilka innehåller en liten mängd av en tändämnesblandning som lätt antänds genom slag. De används som tändmedel i handeldvapenpatroner och som slagtändare för drivladdningar.

TÄNDPATRONER, UN 0319, 0320, 0376
Föremål som består av en tändsats och en hjälpladdning av deflagrerande explosivämne, såsom svartkrut, för antändning av drivladdningar i drivladdningshyllor för kanoner m.m.

TÄNDRÖR, UN 0106, 0107, 0257, 0367
Föremål som innehåller explosiva komponenter och är avsedda att åstadkomma en detonation i ammunition. De innehåller mekaniskt, elektriskt, kemiskt eller hydrostatiskt aktiverbara anordningar för att starta detonationen. De innehåller vanligtvis säkringsanordningar.

TÄNDRÖR, med säkringar, UN 0408, 0409, 0410
Föremål som innehåller explosiva komponenter och är avsedda att åstadkomma en detonation i ammunition. De innehåller mekaniskt, elektriskt, kemiskt eller hydrostatiskt aktiverbara anordningar för att starta detonationen. Tändröret ska innehålla minst två effektiva säkringsanordningar.

UTLÖSNINGSANORDNINGAR, EXPLOSIVA, UN 0173
Föremål som består av en liten laddning av explosivämne med eget tändsystem och säkringspricka eller säkringsöglan. Det används för att snabbt utlösa anordningar genom att åtskilja eller avlägsna säkringspricka och säkringsöglan.

VÄTSKERAKETER, med sprängladdning, UN 0397, 0398
Föremål som består av en med flytande bränsle fylld cylinder med ett eller flera munstycken (dysor) samt en stridsdel. Benämningen omfattar även robotar.

VÄTSKERAKETMOTORER, UN 0395, 0396
Föremål som består av en flytande bränsle i en cylinder försedd med ett eller flera munstycken (dysor). De är avsedda att driva en rakett eller robot.

VÄTSKETORPEDER, med eller utan sprängladdning, UN 0449
Föremål som består av antingen ett flytande explosivt drivsystem, som driver torpeden genom vattnet, med eller utan stridsdel, eller av ett flytande, icke explosivt drivsystem, som förflyttar torpeden genom vattnet, med stridsdel.

VÄTSKETORPEDER, med inert stridsdel, UN 0450
Föremål som består av ett flytande explosivt drivsystem, som driver torpeden genom vattnet, och med en blind (overksam) stridsdel.

ÖVERFÖRINGSLADDNINGAR, UN 0060
Föremål som består av en liten demonterbar laddning, och som placeras i utrymmet mellan tändröret och huvudsprängladdningen i projektiler.
ÖVERFÖRINGSTÄNDARE, UN 0121, 0314, 0315, 0325, 0454
Föremål som innehåller ett eller flera explosivämnen med syftet att åstadkomma en deflagration i en tändkedja. Föremålen utlöses kemiskt, elektriskt eller mekaniskt.

Anm Följande föremål omfattas inte av denna definition utan anges separat i denna ordlista: ANTÄNDNINGSTRÅD, ANTÄNDNINGSRÖR, FYRVERKARSTUBIN, ANTÄNDMEDEL, STUBINTÄNDARE, TÅNDHATTAR OCH TÄNDPATRONER.

ÖVNINGSAMMUNITION, UN 0362, 0488
Ammunition utan huvudsprängladdning (verkansdel) men med centralladdning eller separeringsladdning. Vanligtvis ingår även tändrör och drivladdning.

Anm ÖVNINGSGRANATER ingår inte i denna definition utan anges separat i ordlistan.

ÖVNINGSGRANATER, hand eller gevär, UN 0110, 0372, 0318, 0452
Föremål utan huvudsprängladdning, vilka är avsedda att kastas för hand eller avfyras med gevär. De innehåller en tändanordning och får innehålla en markeringsladdning.
2.2.2 Klass 2 Gaser

2.2.2.1 Kriterier

2.2.2.1.1 Klass 2 omfattar rena gaser, gasblandningar och blandningar av en eller flera gaser med ett eller flera andra ämnen samt föremål innehållande sådana ämnen.

Gaser är ämnen som:

(a) vid 50 °C har ett ångtryck över 300 kPa (3 bar), eller

(b) är fullständigt gasformiga vid 20 °C och normaltrycket 101,3 kPa (1,013 bar).

Anm 1 UN 1052 FLUORVÄTE är dock ett ämne i klass 8.

Anm 2 En ren gas får innehålla andra beståndsdelar, som härrör från produktionsprocessen eller har tillsatts för att upprätthålla produktens stabilitet, förutsatt att halten av dessa beståndsdelar inte ändrar gasens klassificering eller transportbestämmelser, exempelvis fyllningsförhållande, fyllningstryck eller provtryck.

Anm 3 N.O.S.-benämningarna i 2.2.2.3 kan innehålla både rena gaser och blandningar.

2.2.2.1.2 Ämnen och föremål i klass 2 indelas enligt följande:

1. **Komprimerad gas:** Gas som när den är förpackad under tryck för transport är fullständigt gasformig vid -50 °C. Denna kategori innefattar alla gaser med kritisk temperatur högst -50 °C.

2. **Kondenserad gas:** Gas som när den är förpackad under tryck för transport är delvis flytande vid temperaturer över -50 °C. Skillnad görs mellan:
   - **under högt tryck kondenserad gas:** gas med kritisk temperatur över -50°C men högst +65 °C,
   - **under lågt tryck kondenserad gas:** gas med kritisk temperatur över +65 °C.

3. **Kylt kondenserad gas:** Gas som när den är förpackad för transport är delvis flytande på grund av sin låga temperatur.

4. **Löst gas:** Gas som når den är förpackad under tryck för transport är löst i vätskefas i ett lösningsmedel.

5. Aerosolbehållare och engångsbehållare för gas.

6. Andra föremål som innehåller gas under tryck.

7. Icke trycksatta gaser som omfattas av särskilda bestämmelser (gasprover).

9. Adsorberad gas: Gas som när den är förpackad för transport har adsorberats i ett fast poröst material vilket ger ett inre tryck på mindre än 101,3 kPa vid 20 °C och mindre än 300 kPa vid 50 °C.

2.2.2.1.3 Ämnen och föremål (utom aerosolbehållare och kemikalier under tryck) i klass 2 tillordnas en av nedanstående grupper, motsvarande deras farliga egenskaper:

- A kvävningsframkallande
- O oxiderande
- F brandfarlig
- T giftig
- TF giftig, brandfarlig
- TC giftig, frätande
- TO giftig, oxiderande
- TFC giftig, brandfarlig, frätande
- TOC giftig, oxiderande, frätande

Om gaser och gasblandningar enligt dessa kriterier har farliga egenskaper som kan tillordnas mer än en grupp, har de grupper som betecknas med bokstaven T högre prioritet än övriga grupper. Grupper betecknade med bokstaven F kommer före grupper betecknade med A eller O.

Anm 1 I FN:s modellregelverk, IMDG-koden och ICAO:s tekniska instruktioner inplaceras gaserna efter sin huvudsakliga farlighet i en av följande tre delklasser.

- Delklass 2.1: brandfarliga gaser (vilket motsvarar grupper betecknade med den versala bokstaven F).
- Delklass 2.2: icke brandfarliga, icke giftiga gaser (vilket motsvarar grupper betecknade med de versala bokstäverna A eller O)
- Delklass 2.3: giftiga gaser (vilket motsvarar grupper betecknade med versala bokstaven T, dvs. T, TF, TC, TO, TFC och TOC)

Anm 2 Engångsbehållare för gas (UN 2037) ska, beroende på den fara innehållet utgör, tillordnas grupperna A till TOC. För aerosolbehållare (UN 1950) se 2.2.2.1.6. För kemikalier under tryck (UN 3500-3505), se 2.2.2.1.7.

Anm 3 Frätande gaser räknas som giftiga och inplaceras därför i grupp TC, TFC eller TOC.

2.2.2.1.4 Om en blandning tillhörande klass 2, som är namngiven i kapitel 3.2, tabell A, motsvarar andra kriterier än dem som anges i 2.2.2.1.2 och 2.2.2.1.5, så ska blandningen inplaceras enligt kriterierna och tillordnas en lämplig N.O.S.-benämning.

2.2.2.1.5 Ämnen och föremål (utom aerosolbehållare och kemikalier under tryck) i klass 2 som inte namnges i kapitel 3.2, tabell A, ska enligt 2.2.2.1.2 och 2.2.2.1.3 tillordnas en i 2.2.2.3 angiven samlingsbenämning. Följande kriterier gäller:

Kvävningsframkallande gaser

Gaser som inte är oxiderande, brandfarliga eller giftiga och som normalt späder ut eller tränger undan syre i atmosfären.
**Brandfarliga gaser**

Gaser som vid 20 °C och normaltrycket 101,3 kPa:

(a) är antändbara i en blandning med luft vid en koncentration av högst 13 volymprocent, eller

(b) har ett brännbarhetsområde i luft om minst 12 procentenheter oberoende av den undre brännbarhetsgränsen.

Brandfarligheten ska bestämmas genom test eller beräkning enligt metoder antagna av ISO (se ISO 10156:2010).

Om tillgängliga data är otillräckliga för att dessa metoder ska kunna tillämpas, får test utföras enligt jämförbara metoder, godkända av behörig myndighet i avsändarlandet.

Om avsändarlandet inte är fördragspart till ADR ska metoderna godkännas av behörig myndighet i den första fördragspart till ADR som berörs av försändelsen.

**Oxiderande gaser**


**Giftiga gaser**

*Anm* Gaser som helt eller delvis uppfyller kriterierna för giftighet på grund av sina frätande egenskaper ska klassificeras som giftiga. Se även kriterierna under rubriken ”Frätande gaser” för uppgift om en eventuell frätande verkan som sekundärfara.

Gaser som:

(a) är kända för att vara så giftiga eller frätande för människan att de utgör en hälsofara, eller

(b) förmodas vara giftiga eller frätande för människan, eftersom de har ett LC₅₀-värde för akut giftighet på högst 5 000 ml/m³ (ppm) vid test enligt 2.2.61.1.

För klassificering av gasblandningar (inklusive ångor av ämnen i andra klasser) kan följande formel användas:

\[ LC_{50} \text{ giftig (blandning)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{T_i}} \]

där:

\( f_i \) = molbråket för beståndsdelen ”i” i blandningen.
Ti = toxicitetsindex för beståndsdelen "i" i blandningen. Ti motsvarar LC50-värdet enligt 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P 200. Om inget LC50-värde är upptaget i 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P 200, ska ett i vetenskaplig litteratur tillgängligt LC50-värde användas. Om LC50-värdet inte är känt, fastställs toxicitetsindex med hjälp av det lägsta LC50-värdet för ämnen med liknande fysiologiska och kemiska effekter eller genom test, om det är det enda möjliga sättet.

Frätande gaser

Gaser eller gasblandningar som helt uppfyller kriterierna för giftighet på grund av sina frätande egenskaper ska klassificeras som giftiga med frätande verkan som sekundärfara.

En gasblandning som anses som giftig på grund av kombinationen av frätande och giftiga egenskaper har frätande verkan som sekundärfara då blandningen erfarenhetsmässigt är känd för att skada hud, ögon och slemhinnor eller då LC50-värdet för blandningens frätande beståndsdelar är högst 5 000 ml/m³ (ppm), när LC50 beräknas enligt formeln:

\[
LC_{50} = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_{ci} \cdot T_{ci}}{T_{ci}}}
\]

där:

\[
f_{ci} = \text{molbråket för den frätande beståndsdelen "i" i blandningen}
\]
\[
T_{ci} = \text{toxicitetsindex för den frätande beståndsdelen "i" i blandningen. Ti motsvarar LC50-värdet enligt 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P 200. Om inget LC50-värde är upptaget i 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P 200, ska ett i vetenskaplig litteratur tillgängligt LC50-värde användas. Om LC50-värdet inte är känt, fastställs toxicitetsindex med hjälp av det lägsta LC50-värdet för ämnen med liknande fysiologiska och kemiska effekter eller genom test, om det är det enda möjliga sättet.}

2.2.2.1.6 Aerosolbehållare

Aerosolbehållare (UN 1950) tillordnas en av nedanstående grupper, motsvarande deras farliga egenskaper:

A kvävningsframkallande
O oxiderande
F brandfarlig
T giftig
C frätande
CO frätande, oxiderande
FC brandfarlig, frätande
TF giftig, brandfarlig
TC giftig, frätande
TO giftig, oxiderande
TFC giftig, brandfarlig, frätande
TOC giftig, oxiderande, frätande

Klassificeringen av aerosolbehållare beror på vilket slags innehåll den har.
Gaser som motsvarar definitionen av giftiga gaser enligt 2.2.2.1.5 och gaser som identifieras som "Betraktas som självvantändande (pyrofor)" genom fotnot c) till Tabell 2 i förpackningsinstruktion P200, får inte användas som drivgas i aerosolbehållare. Aerosolbehållare med innehåll som beträffande giftighet och frätande verkan motsvarar kriterierna för förpackningsgrupp I får inte transporteras (se även 2.2.2.2).

Följande kriterier gäller:

(a) Tillordning till grupp A görs då innehållet inte motsvarar kriterierna för någon annan grupp enligt (b) – (f) nedan.

(b) Tillordning till grupp O görs då aerosolbehållaren innehåller en oxiderande gas enligt 2.2.2.1.5.

(c) Tillordning till grupp F görs då innehållet har över 85 viktprocent brandfarliga beståndsdelar och det kemiska förbränningsvärmet uppgår till minst 30 kJ/g.

Tillordning till grupp F görs inte om innehållet har högst 1 viktprocent brandfarliga beståndsdelar och det kemiska förbränningsvärmet är under 20 kJ/g.

I övriga fall ska aerosolbehållare provas avseende brandfarlighet i överensstämmelse med testerna som beskrivs i testhandboken, del III, avdelning 31. Mycket brandfarliga och brandfarliga aerosoler ska tillordnas till grupp F.

(d) Tillordning till grupp T görs då innehållet, med undantag av aerosolbehållarnas drivgaser, är tillordnat klass 6.1, förpackningsgrupp II eller III.

(e) Tillordning till grupp C görs då innehållet, med undantag av aerosolbehållarnas drivgaser, motsvarar kriterierna för klass 8, förpackningsgrupp II eller III.

(f) Om kriterierna för mer än en grupp av O, F, T och C är uppfyllda sker tillordning till grupperna CO, FC, TF, TC, TO, TFC respektive TOC.

2.2.2.1.7 Kemikalier under tryck

Kemikalier under tryck (UN 3500-3505) tillordnas en av nedanstående grupper, motsvarande deras färliga egenskaper:

A kvävningsframkallande
F brandfarlig
T giftig
C frätande
FC brandfarlig, frätande
TF giftig, brandfarlig
Klassificeringen beror på de farliga egenskaperna hos beståndsdelarna i de olika tillstånden:

- drivgasen,
- vätskan, eller
- det fasta ämnet.

Anm 1  Gaser, som uppfyller definitionen för giftiga gaser eller för oxiderande gaser enligt 2.2.2.1.5 eller gaser som identifieras som ”Betraktas som självantändande (pyrofor)” genom fotnot c) till Tabell 2 i förpackningsinstruktion P200 i 4.1.4.1, får inte användas som drivgas i kemikalier under tryck.

Anm 2  Kemikalier under tryck med innehåll som uppfyller kriterier för förpackningsgrupp I för giftighet eller frätande egenskaper eller med innehåll som uppfyller både kriterierna för förpackningsgrupp II eller III för giftighet och förpackningsgrupp II eller III för frätande egenskaper, är ej tillåtna för transport under dessa UN-nummer.

Anm 3  Kemikalier under tryck med beståndsdelar som uppfyller egenskaperna för klass 1, flytande okänsliggjorda explosivämnen i klass 3, självreaktiva ämnen och fasta okänsliggjorda explosivämnen i klass 4.1, klass 4.2, klass 4.3, klass 5.1, klass 5.2, klass 6.2 eller klass 7, får inte användas för transport under dessa UN-nummer.

Anm 4  En kemikalie under tryck i en aerosolbehållare ska transporteras under UN 1950.

Följande kriterier gäller:

(a) Tillordning till grupp A görs då innehållet inte motsvarar kriterierna för någon annan grupp enligt (b) – (e) nedan.

(b) Tillordning till F görs om en av beståndsdelarna, vilken kan vara ett rent ämne eller en blandning, ska klassificeras som brandfarlig. Brandfarliga beståndsdelar är brandfarliga vätskor och flytande blandningar, brandfarliga fasta ämnen och fasta blandningar eller brandfarliga gaser och gasblandningar som uppfyller följande kriterier:

(i) en brandfarlig vätska är en vätska med en flampunkt på högst 93 °C,

(ii) ett brandfarligt fast ämne är ett fast ämne som uppfyller kriterierna i 2.2.41.1,

(iii) en brandfarlig gas är en gas som uppfyller kriterierna i 2.2.2.1.5.

(c) Tillordning till grupp T görs då innehållet, med undantag av drivgasen, klassificeras som farligt gods i klass 6.1, förpackningsgrupp II eller III.

(d) Tillordning till grupp C görs då innehållet, med undantag av drivgasen, klassificeras som farligt gods i klass 8, förpackningsgrupp II eller III.

(e) Om kriterierna för två grupper av grupperna F, T och C är uppfyllda sker tillordning till grupperna FC respektive TF.
2.2.2.2 Gaser som inte är tillåtna för transport

2.2.2.2.1 Kemiskt instabila gaser i klass 2 får endast transporterats om nödvändiga försiktighetsåtgärder har vidtagits för att förhindra möjligheten att farligt sönderfall eller polymerisation sker under normala transportförhållanden eller om de transporteras i enlighet med särbestämmelse (r) i förpackningsinstruktion P200 (10) i 4.1.4.1, beroende på vad som är tillämpligt. För de försiktighetsåtgärder som krävs för att förhindra polymerisation, se särbestämmelse 386 i kapitel 3.3. Utifrån detta ska det även särskilt kontrolleras att kärl och tankar inte innehåller ämnen som främjar sådana reaktioner.

2.2.2.2.2 Följande ämnen och blandningar är inte tillåtna för transport:

- UN 2186 KLORVÄTE, KYLD, FLYTANDE,
- UN 2421 DIKVÄVETRIOXID (KVÄVETRIOXID),
- UN 2455 METYLNITRIT,
- kylad kondenserad gas, som inte kan tillordnas klassificeringskod 3A, 3O eller 3F,
- lösta gaser, som inte kan tillordnas UN 1001, 2073 eller 3318,
- aerosolbehållare, i vilka gaser, som enligt 2.2.2.1.5 är giftiga eller enligt 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P200 är pyrofora, används som drivgaser,
- aerosolbehållare med innehåll som beträffande sin giftighet eller frätande verkan motsvarar kriterierna för förpackningsgrupp I (se 2.2.61 och 2.2.8),
- engångsbehållare för gas, som innehåller mycket giftiga gaser (LC₅₀-värde under 200 ppm) eller som enligt 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P200 är pyrofora.

2.2.2.3 Förteckning över samlingsbenämningar

Komprimerade gaser

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning på ämnet eller föremålet</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1A</td>
<td>1956</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1O</td>
<td>3156</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1F</td>
<td>1964</td>
<td>KOLVÄTEGASBLANDNING, KOMPRIMERAD, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1954</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1T</td>
<td>1955</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1TF</td>
<td>1953</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1TC</td>
<td>3304</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1TO</td>
<td>3303</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1TFC</td>
<td>3305</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>1TOC</td>
<td>3306</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANDE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Kondenserade gaser

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning på ämnet eller föremålet</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2A</td>
<td>1058</td>
<td>KONDENSERADE GASER, ej brandfarliga, tryckatta med kväve, koldioxid eller luft</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1078</td>
<td>KÖLDMEDIUM, N.O.S. exempelvis blandningar av gaser, markerade med bokstaven R..., vilka som:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Blandning F1 har ett ångtryck vid 70 °C av högst 1,3MPa (13 bar) och en densitet vid 50°C som är minst lika med värdet för diklorfluormetan (1,30 kg/l).</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Blandning F2 har ett ångtryck vid 70 °C av högst 1,9MPa (19 bar) och en densitet vid 50 °C som är minst lika med värdet för diklordifluormetan (1,21 kg/l);</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Blandning F3 har ett ångtryck vid 70 °C av högst 3,0 MPa (30 bar) och en densitet vid 50 °C som är minst lika med värdet för klordifluormetan (1,09 kg/l).</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Anm Triklorfluormetan (köldmedium R 11) 1,1,2-triklor-1,2,2-trifluoretan (köldmedium R 113) 1,1,1-triklor-2,2,2-trifluoretan (köldmedium R 113a) 1-klor-1,2,2-trifluoretan (köldmedium R 133) och 1-klor-1,1,2-trifluoretan (köldmedium R 133b) är ämnen som inte tillhör klass 2. De kan dock ingå i blandningarna F1 till F3.</td>
</tr>
<tr>
<td>1968</td>
<td></td>
<td>INSEKTICID, GAS, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>3163</td>
<td></td>
<td>KONDENSERADE GAS, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>2O</td>
<td>3157</td>
<td>KONDENSERADE GAS, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>2F</td>
<td>1010</td>
<td>BUTADIENER OCH KOLVÄTEN, BLANDNING, STABILISERAD, med ett ångtryck vid 70 °C på högst 1,1 MPa (11 bar) och en densitet vid 50 °C på minst 0,525 kg/l.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Anm Butadiener, stabiliserade, är också tillordnade UN 1010, se kapitel 3.2, tabell A.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1060</td>
<td>METYLACETYLEN- OCH PROPADIENBLANDNING, STABILISERAD, såsom blandningar av metylacetylen och propadien med kolväten, vilka som:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Blandning P1 ej innehåller mer än 63 vol% metylacetylen och propadien och ej mer än 24 vol% propan och propylen, där den procentuella andelen mättade C4-kolväten ej understiger 14 vol%; och som</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Blandning P2 ej innehåller mer än 48 vol% metylacetylen och propadien och ej mer än 50 vol% propan och propylen, där den procentuella andelen mättade C4-kolväten ej understiger 5 vol%, liksom blandningar av propadien med 1 till 4 % metylacetylen.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Kylda, kondenserade gaser

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning på ämnet eller föremålet</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3A</td>
<td>3158</td>
<td>GAS, KYLD, FLYTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>3O</td>
<td>3311</td>
<td>GAS, KYLD, FLYTANDE, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>3F</td>
<td>3312</td>
<td>GAS, KYLD, FLYTANDE, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Blandning A har ett ångtryck vid 70 °C som ej överstiger 1,1 MPa (11 bar) och en densitet vid 50 °C som ej understiger 0,525 kg/l;
Blandning A01 har ett ångtryck vid 70 °C som ej överstiger 1,6 MPa (16 bar) och en densitet vid 50 °C som ej understiger 0,516 kg/l;
Blandning A02 har ett ångtryck vid 70 °C som ej överstiger 1,6 MPa (16 bar) och en densitet vid 50 °C som ej understiger 0,505 kg/l;
Blandning A0 har ett ångtryck vid 70 °C som ej överstiger 1,6 MPa (16 bar) och en densitet vid 50 °C som ej understiger 0,495 kg/l;
Blandning A1 har ett ångtryck vid 70 °C som ej överstiger 2,1 MPa (21 bar) och en densitet vid 50 °C som ej understiger 0,485 kg/l;
Blandning B1 har ett ångtryck vid 70 °C som ej överstiger 2,6 MPa (26 bar) och en densitet vid 50 °C som ej understiger 0,474 kg/l;
Blandning B2 har ett ångtryck vid 70 °C som ej överstiger 2,6 MPa (26 bar) och en densitet vid 50 °C som ej understiger 0,463 kg/l;
Blandning B har ett ångtryck vid 70 °C som ej überstiger 2,6 MPa (26 bar) och en densitet vid 50 °C som ej understiger 0,450 kg/l;
Blandning C har ett ångtryck vid 70 °C som ej överstiger 3,1 MPa (31 bar) och en densitet vid 50 °C som ej understiger 0,440 kg/l.

Anm 1 När det gäller ovanämnda blandningar är det tillåtet att använda följande inom handeln brukliga benämningar för att beskriva dessa ämnen: för blandning A, A01, A02 och A0: BUTAN, för blandning C: PROPAN.

Anm 2 UN 1075 PETROLEUMGASER, KONDENSERADE får anges som alternativ till UN 1965 KOLVÄTEGASBLANDNING, KONDENSERAD, N.O.S., vid en transport som föregår eller följer en sjö- eller lufttransport.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning på ämnet eller föremålet</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2F (forts)</td>
<td>1965</td>
<td>KOLVÄTEGASBLANDNING, KONDENSERAD, N.O.S., exempelvis blandningar, vilka som:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Blandning A har ett ångtryck vid 70 °C som ej överstiger 1,1 MPa (11 bar) och en densitet vid 50 °C som ej understiger 0,525 kg/l;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Blandning A01 har ett ångtryck vid 70 °C som ej överstiger 1,6 MPa (16 bar) och en densitet vid 50 °C som ej understiger 0,516 kg/l;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Blandning A02 har ett ångtryck vid 70 °C som ej överstiger 1,6 MPa (16 bar) och en densitet vid 50 °C som ej understiger 0,505 kg/l;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Blandning A0 har ett ångtryck vid 70 °C som ej överstiger 1,6 MPa (16 bar) och en densitet vid 50 °C som ej understiger 0,495 kg/l;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Blandning A1 har ett ångtryck vid 70 °C som ej överstiger 2,1 MPa (21 bar) och en densitet vid 50 °C som ej understiger 0,485 kg/l;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Blandning B1 har ett ångtryck vid 70 °C som ej överstiger 2,6 MPa (26 bar) och en densitet vid 50 °C som ej understiger 0,474 kg/l;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Blandning B2 har ett ångtryck vid 70 °C som ej överstiger 2,6 MPa (26 bar) och en densitet vid 50 °C som ej understiger 0,463 kg/l;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Blandning B har ett ångtryck vid 70 °C som ej överstiger 2,6 MPa (26 bar) och en densitet vid 50 °C som ej understiger 0,450 kg/l;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Blandning C har ett ångtryck vid 70 °C som ej överstiger 3,1 MPa (31 bar) och en densitet vid 50 °C som ej understiger 0,440 kg/l.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anm 1 När det gäller ovanämnda blandningar är det tillåtet att använda följande inom handeln brukliga benämningar för att beskriva dessa ämnen: för blandning A, A01, A02 och A0: BUTAN, för blandning C: PROPAN.

Anm 2 UN 1075 PETROLEUMGASER, KONDENSERADE får anges som alternativ till UN 1965 KOLVÄTEGASBLANDNING, KONDENSERAD, N.O.S., vid en transport som föregår eller följer en sjö- eller lufttransport.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning på ämnet eller föremålet</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2T</td>
<td>1967</td>
<td>INSEKTICID, GAS, GIFTIG, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3162</td>
<td>KONDENSERAD GAS, GIFTIG, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>2TF</td>
<td>3355</td>
<td>INSEKTICID, GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3160</td>
<td>KONDENSERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>2TC</td>
<td>3308</td>
<td>KONDENSERAD GAS, GIFTIG, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>2TO</td>
<td>3307</td>
<td>KONDENSERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>2TFC</td>
<td>3309</td>
<td>KONDENSERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>2TOC</td>
<td>3310</td>
<td>KONDENSERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANDE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Lösta gaser

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning på ämnet eller föremålet</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td>Endast de ämnen som anges i kapitel 3.2, tabell A, är tillåtna för transport</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Aerosolbehållare och engångsbehållare för gas

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning på ämnet eller föremålet</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5</td>
<td>1950</td>
<td>AEROSOLER</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2037</td>
<td>ENGÅNGSBEHÅLLARE FÖR GAS, utan ventil, ej påfyllningsbara</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Andra föremål som innehåller gas under tryck

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning på ämnet eller föremålet</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6A</td>
<td>2857</td>
<td>KYLMASKINER innehållande ej brandfarliga, ej giftiga gaser eller ammoniaklösningar (UN 2672)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3164</td>
<td>FÖREMÅL, PNEUMATISKA TRYCKSATTA (innehållande ej brandfarlig gas) eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3164</td>
<td>FÖREMÅL, HYDRAULISKA TRYCKSATTA (innehållande ej brandfarlig gas)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3538</td>
<td>FÖREMÅL SOM INNEHÅLLER EJ BRANDBARLIG, EJ GIFTIG GAS, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>6F</td>
<td>3150</td>
<td>SMÅ ANORDNINGAR MED KOLVÅTEGAS SOM DRIVMEDEL, med utsläppsanordning eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3150</td>
<td>REFILLER MED KOLVÅTEGAS FÖR SMÅ ANORDNINGAR, med utsläppsanordning</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3478</td>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÅLLARE, innehållande kondenserad, brandfarlig gas</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3478</td>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÅLLARE I UTRUSTNING, innehållande kondenserad, brandfarlig gas</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3478</td>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÅLLARE, FÖRPACKADE MED UTRUSTNING, innehållande kondenserad, brandfarlig gas</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3479</td>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÅLLARE, innehållande väte i en metallhydrid</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3479</td>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÅLLARE I UTRUSTNING, innehållande väte i en metallhydrid</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3479</td>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÅLLARE, FÖRPACKADE MED UTRUSTNING, innehållande väte i en metallhydrid</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3529</td>
<td>FÖRBRÄNNINGSMOTOR, MED BRANDFARLIG GAS SOM DRIVMEDEL</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3529</td>
<td>MOTOR, BRÄNSLECELL, MED BRANDFARLIG GAS SOM DRIVMEDEL</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3529</td>
<td>MASKIN, FÖRBRÄNNING, MED BRANDFARLIG GAS SOM DRIVMEDEL</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3529</td>
<td>MASKIN, BRÄNSLECELL, MED BRANDFARLIG GAS SOM DRIVMEDEL</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3537</td>
<td>FÖREMÅL SOM INNEHÅLLER BRANDFARLIG GAS, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>6T</td>
<td>3539</td>
<td>FÖREMÅL SOM INNEHÅLLER GIFTIG GAS, N.O.S.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Gasprover**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning på ämnet eller föremålet</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>7F</td>
<td>3167</td>
<td>GASPROV, EJ TRYCKSATTE, BRANDFARLIGT, N.O.S., ej kylt, flytande</td>
</tr>
<tr>
<td>7T</td>
<td>3169</td>
<td>GASPROV, EJ TRYCKSATTE, GIFTIGT, N.O.S., ej kylt flytande</td>
</tr>
<tr>
<td>7TF</td>
<td>3168</td>
<td>GASPROV, EJ TRYCKSATTE, GIFTIGT, BRANDFARLIGT, N.O.S., ej kylt, flytande</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Kemikalier under tryck**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning på ämnet eller föremålet</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>8A</td>
<td>3500</td>
<td>KEMIKALIE UNDER TRYCK, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>8F</td>
<td>3501</td>
<td>KEMIKALIE UNDER TRYCK, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>8T</td>
<td>3502</td>
<td>KEMIKALIE UNDER TRYCK, GIFTIG, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>8C</td>
<td>3503</td>
<td>KEMIKALIE UNDER TRYCK, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>8TF</td>
<td>3504</td>
<td>KEMIKALIE UNDER TRYCK, BRANDFARLIG, GIFTIG, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>8FC</td>
<td>3505</td>
<td>KEMIKALIE UNDER TRYCK, BRANDFARLIG, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Adsorberade gaser**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning på ämnet eller föremålet</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>9A</td>
<td>3511</td>
<td>ADSORBERAD GAS, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>9O</td>
<td>3513</td>
<td>ADSORBERAD GAS, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>9F</td>
<td>3510</td>
<td>ADSORBERAD GAS, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>9T</td>
<td>3512</td>
<td>ADSORBERAD GAS, GIFTIG, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>9TF</td>
<td>3514</td>
<td>ADSORBERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>9TC</td>
<td>3516</td>
<td>ADSORBERAD GAS, GIFTIG, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>9TO</td>
<td>3515</td>
<td>ADSORBERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>9TOC</td>
<td>3517</td>
<td>ADSORBERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>9TOC</td>
<td>3518</td>
<td>ADSORBERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANDE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.2.3 Klass 3 Brandfarliga vätskor

2.2.3.1 Kriterier

2.2.3.1.1 Klass 3 omfattar ämnen samt föremål innehållande ämnen i denna klass, vilka

- är vätskor i enlighet med (a) i definitionen av "vätska" i 1.2.1,
- har ett ångtryck på högst 300 kPa (3 bar) vid 50 °C och inte är fullständigt
gasformiga vid 20 °C och normaltrycket 101,3 kPa,
- har en flampunkt på högst 60 °C (för motsvarande test se 2.3.3.1).

Klass 3 omfattar även vätskor och fasta ämnen i smält tillstånd med flampunkt över
60 °C och som transporteras eller överlämnas för transport medan de är upphettade till
einen temperatur som är lika med eller högre än deras flampunkt. Dessa ämnen tillordnas
UN 3256.

Klass 3 omfattar även flytande okänsliggjorda explosivämnen. Flytande
okänsliggjorda explosivämnen är explosivämnen som är lösta eller suspenderade i
vatten eller andra vätskor för att bilda en homogen, flytande blandning i syfte att
undertrycka deras explosiva egenskaper. I kapitel 3.2, tabell A, motsvarar de
benämningarna i UN 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 och 3379.

Anm 1 Ämnen med flampunkt över 35 °C, som enligt kriterierna i testhandboken,
del III, avsnitt 32.5.2, inte underhåller självständig förbränning, är inte
ämnen i klass 3. Överlämnas de däremot för transport och transporteras,
medan de är upphettade till en temperatur lika med eller högre än deras
flampunkt, tillhör de klass 3.

Anm 2 Med avsteg från 2.2.3.1.1 räknas dieselbränsle, dieselolja, gasolja eller
eldningsolja (lätt) inklusive syntetiskt framställda produkter med flampunkt
över 60 °C upp till högst 100 °C som ämne i klass 3, UN 1202.

Anm 3 Brandfarliga vätskor som vid inandning är mycket giftiga, definierade i
2.2.61.1.4 till 2.2.61.1.9, och giftiga ämnen med en flampunkt på 23 °C eller
högre är ämnen tillhörande klass 6.1 (se 2.2.61.1). Vätskor som vid
inandning är mycket giftiga har tillägget ”giftig vid inandning” i den
officiella transportbenämningen i kolumn (2) eller genom särbestämmelse
354 i kolumn (6) i tabell A i kapitel 3.2.

Anm 4 Vätskor och beredningar som används som pesticider, och som är mycket
giftiga, giftiga eller mindre giftiga och har flampunkt 23 °C eller däromer,
tillhör klass 6.1 (se 2.2.61.1).

2.2.3.1.2 Ämnen och föremål i klass 3 indelas enligt följande:

F Brandfarliga vätskor utan sekundärfara och föremål som innehåller sådana
ämnen

F1 Brandfarliga vätskor med flampunkt högst 60 °C

F2 Brandfarliga vätskor med flampunkt över 60 °C, som överlämnas
för transport eller transporteras upphettade till eller över sin
flampunkt (ämnen med förhöjd temperatur)
F3  Föremål som innehåller brandfarliga vätskor

FT  Brandfarliga vätskor, giftiga
   FT1  Brandfarliga vätskor, giftiga
   FT2  Pesticider

FC  Brandfarliga vätskor, frätande

FTC  Brandfarliga vätskor, giftiga, frätande

D  Flytande okänsliggjorda explosivämnen

2.2.3.1.3 Ämnen och föremål tillordnade klass 3, är angivna i kapitel 3.2, tabell A. Ämnen som inte namnges i kapitel 3.2, tabell A ska ges tillämplig benämning i 2.2.3.3 och inplaceras i relevant förpackningsgrupp enligt bestämmelserna i detta avsnitt. Brandfarliga vätskor ska, beroende på den farlighetsgrad de representerar vid transport, inplaceras i en av följande förpackningsgrupper:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackningsgrupp</th>
<th>Flampunkt (sluten degel)</th>
<th>Initial kokpunkt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>-</td>
<td>≤ 35 °C</td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>&lt; 23 °C</td>
<td>&gt; 35 °C</td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>≥ 23 °C och ≤ 60 °C</td>
<td>&gt; 35 °C</td>
</tr>
</tbody>
</table>

a) Se även 2.2.3.1.4.

For en vätska med sekundärfaror ska hänsyn tas till förpackningsgruppen som bestäms i överensstämmelse med tabellen ovan och förpackningsgruppen som bestäms på grundval av sekundärfaran/-farorna. Klassificeringen och förpackningsgruppen ska sedan bestämmas i enlighet med tabellen över dominerande fara i 2.1.3.10.

2.2.3.1.4 Viskösa brandfarliga vätskor, såsom färg, emaljlack, lack, fernissa, lim och polermedel, med en flampunkt under 23 °C får inplaceras i förpackningsgrupp III i enlighet med metoderna i testhandboken, del III, avsnitt 32.3, under förutsättning att:

(a) viskositen2) och flampunkten ska överensstämma med följande tabell:

2) Bestämning av viskositen: Då ämnet i fråga är icke-newtonskt eller då bestämning av viskositen med hjälp av utloppsbägare är olämplig, ska en viskosimeter med variabel skjuvhastighet användas för bestämning av ämnetets dynamiska viskositetskoeficient vid 23 °C för olika skjuvhastigheter. De erhållna värdena ska presenteras som en funktion till skjuvhastigheten och extrapoleras mot en skjuvhastighet lika med noll (0). Den på detta sätt bestämda dynamiska viskositeten, dividerad med densiteten, ger den fiktiva kinematiska viscositeten vid en skjuvhastighet nära noll (0).
Extrapolerad kinematisk viskositet $\nu$ (vid skjutväv hastighet nära 0) mm²/s vid 23°C

| $20 < \nu \leq 80$ | $20 < t \leq 60$ | 4 | över 17 |
| $80 < \nu \leq 135$ | $60 < t \leq 100$ | 4 | över 10 |
| $135 < \nu \leq 220$ | $20 < t \leq 32$ | 6 | över 5 |
| $220 < \nu \leq 300$ | $32 < t \leq 44$ | 6 | över -1 |
| $300 < \nu \leq 700$ | $44 < t \leq 100$ | 6 | över -5 |
| $700 < \nu$ | $100 < t$ | 6 | ingen gräns |

(b) lösningsmedlets avskilda genomskinliga skikt uppgår till mindre än 3 % vid test av lösningsmedlets separeringsförmåga,

(c) blandningen eller avskilt lösningsmedel inte uppfyller kriterierna för klass 6.1 eller klass 8,

(d) ämnen är förpackade i kärl med en volym på högst 450 liter.

*Anm* Dessa bestämmelser gäller också för blandningar med högst 20 % nitrocellulosa med en kvävehalt på högst 12,6 % i torrsubstansen. Blandningar med över 20 % men högst 55 % nitrocellulosa med en kvävehalt på högst 12,6 % i torrsubstansen är ämnen tillordnade UN 2059.

Blandningar med flampunkt under 23 °C

- med över 55 % nitrocellulosa, oberoende av kvävehalten, eller
- med högst 55 % nitrocellulosa med en kvävehalt över 12,6 % i torrsubstansen

tillhör klass 1 (UN 0340 eller 0342) eller klass 4.1 (UN 2555, 2556 eller 2557).

2.2.3.1.5 Viskösa vätskor

2.2.3.1.5.1 Viskösa vätskor, med undantag av vad som anges i 2.2.3.1.5.2, som:

- har en flampunkt på 23 °C eller högre upp till högst 60 °C,
- inte är giftiga, frätande eller miljöfarliga,
- inte innehåller mer än 20 % nitrocellulosa förutsatt att nitrocellulosan inte innehåller mer än 12,6 % kväve i torrsubstansen, och
- är förpackade i kärl med en volym på högst 450 liter,

omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S om:
(a) vid test av lösningsmedlets separeringsförmåga (se testhandboken, del III, delavsnitt 32.5.1), höjden av det avskilda skiktet av lösningsmedel är mindre än 3 % av den totala höjden, och

(b) utloppstiden i viskositetstestet (se testhandboken, del III, delavsnitt 32.4.3), med en utloppsrördiameter på 6 mm är minst:

(i) 60 sekunder, eller

(ii) 40 sekunder om den viskösa vätskan innehåller högst 60 % ämnen i klass 3.

2.2.3.1.5.2 Viskösa vätskor som även är miljöfarliga, men uppfyller alla andra kriterier i 2.2.3.2.5.1, omfattas inte av några andra bestämmelser i ADR/ADR-S under förutsättning att de transporteras i enkelförpackningar eller sammansatta förpackningar med en nettomängd per enkel- eller innerförpackning av högst 5 l, och att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 - 4.1.1.8.

2.2.3.1.6 Om ämnen i klass 3 på grund av tillsatser övergår till andra farokategorier än de som de namngivna ämnena i tabell A i kapitel 3.2 tillhör, ska sådana blandningar eller lösningar tillordnas de benämningar de tillhör på grund av sin faktiska farlighet.

Anm Beträffande klassificering av lösningar och blandningar (som beredningar och avfall), se även 2.1.3.

2.2.3.1.7 Utgående från testmetoderna i 2.3.3.1 och 2.3.4 samt kriterierna i 2.2.3.1.1 kan också avgöras om en lösning eller en blandning, som är namngiven eller som innehåller ett nämnt ämne, har sådana egenskaper att lösningen eller blandningen inte omfattas av bestämmelserna för denna klass (se även 2.1.3).

2.2.3.2 Ämnen som inte är tillåtna för transport

2.2.3.2.1 Vätskor i klass 3, som lätt bildar peroxider (såsom eter eller vissa heterocykliska syrehaltiga ämnen) får inte transporteras om peroxidhalten, beräknad som väteperoxid (H2O2), överstiger 0,3 %. Peroxidhalten ska bestämmas enligt bestämmelserna 2.3.3.3.

2.2.3.2.2 Kemiskt instabila ämnen i klass 3 får endast transporteras om nödvändiga försiktighetsåtgärder vidtagits för att förhindra möjligheten att farligt sönderfall eller polymerisation sker under normala transportförhållanden. För de försiktighetsåtgärder som krävs för att förhindra polymerisation, se särbestämmelse 3.8.6 i kapitel 3.3. Utifrån detta ska även särskilt kontrolleras att kärl och tankar inte innehåller ämnen som gynnar sådana reaktioner.

2.2.3.2.3 Flytande okänsliggjorda explosivämnen som inte är angivna i kapitel 3.2, tabell A, är inte tillåtna för transport som ämnen i klass 3.
## Förteckning över samlingsbenämningar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sekundärfara</th>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning på ämne eller föremål</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Brandfarliga vättskor och föremål som innehåller sådana ämnen</td>
<td>1133</td>
<td>LIM med brandfarlig vätska</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1136</td>
<td>STENKOLSTJÄREDESTILLAT</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1139</td>
<td>TÄCKLÖSNING (inklusive ytbehandlingar eller ytbeklädnader som används för industriella ändamål, såsom underreddsbehandling av fordon eller innerbeklädnad av fat eller tundra)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1169</td>
<td>EXTRAKT, AROMATISKA, FLYTANDE</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1197</td>
<td>EXTRAKT, SMARKÅMINN, FLYTANDE</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1210</td>
<td>TRYCKFÄRG, brandfarlig, eller</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1210</td>
<td>TRYCKFÄRGSRELATERAT MATERIAL, brandfarliga (inklusive tryckfärgsfordotning och -lösningsmedel)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1263</td>
<td>FÄRG (inkl färg, lack, emaljlack, bet, shellack, fernissa, polermedel, flytande spackel och flytande lackgrund) eller</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1266</td>
<td>PARFYMPRODUKTER, med brandfarligt lösningsmedel</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1293</td>
<td>TINKTURER, MEDICINSKA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1306</td>
<td>TRÄIMPREGNERINGSMEDEL, FLYTANDE</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1866</td>
<td>HARTSLOSNING, brandfarlig</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1999</td>
<td>TJÄROR, FLYTANDE, inklusive väggjor och bitumenlösningar</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3065</td>
<td>ALKOHOLHALTIGA DRYCKER</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>12341</td>
<td>KETONER, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1268</td>
<td>PETROLEUMDESTILLAT, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1286</td>
<td>PETROLEUMPRODUKTER, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1987</td>
<td>ALKOHOLER, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1989</td>
<td>ALDEHYDER, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2319</td>
<td>TERPENKOLVÄTEN, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3271</td>
<td>ETRAR, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3272</td>
<td>ESTRAR, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3295</td>
<td>KOLVÄTEN, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3336</td>
<td>MERKAPTANER, FLYTANDE, BRANDFARLIGA, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3336</td>
<td>MERKAPTANBLANDNING, FLYTANDE, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1993</td>
<td>BRANDFARLIG VÄTSA, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>föremål</th>
<th>ämne med förhöjd temperatur</th>
<th>F2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3266</td>
<td>VÄTSA, FORHOJD TEMPERATUR, BRANDFARLIG, N.O.S., med flampunkt över 60 °C, vid eller över dess flampunkt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3269</td>
<td>POLYESTERHARTSSATS, flytande huvudkompomnent</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3473</td>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÄLLARE I UTRUSTNING eller</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3473</td>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÄLLARE FÖRPACKADE MED URSTURSTING</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3528</td>
<td>FORBRÄNNINGSMOTOR, MED BRANDFARLIG VÄTSA SOM DRIVMEDEL eller</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3528</td>
<td>MOTOR, BRÄNSLECELL, MED BRANDFARLIG VÄTSA SOM DRIVMEDEL eller</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3528</td>
<td>MASKIN, FORBRÄNNING, MED BRANDFARLIG VÄTSA SOM DRIVMEDEL eller</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3528</td>
<td>MASKIN, BRÄNSLECELL, MED BRANDFARLIG VÄTSA SOM DRIVMEDEL</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3540</td>
<td>FÖREMÅL SOM INNEHÄLLER BRANDFARLIG VÄTSA, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Sekundärbara Klassificeringskod UN-nr Benämning på ämne eller föremål

| FT1 | 1228 | MERKAPTANER, FLYTANDE, BRANDFARLIGA, GIFTIGA, N.O.S. |
| FT2 | 1228 | MERKAPTANBLANDING, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIGA, N.O.S. |
| | 1986 | ALKOHOLER, BRANDFARLIGA, GIFTIGA, N.O.S. |
| | 1988 | ALDEHYDER, BRANDFARLIGA, GIFTIGA, N.O.S. |
| | 2478 | ISOACYNATER, BRANDFARLIGA, GIFTIGA, N.O.S. |
| | 2478 | ISOACYNATERLÖSNING, BRANDFARLIG, GIFTIG, N.O.S. |
| | 3248 | LÄKEMEDEL (MEDICIN), FLYTANDE, BRANDFARLIGT, GIFTIGT, N.O.S. |
| | 3273 | NITRILER, BRANDFARLIGA, GIFTIGA, N.O.S. |
| | 1992 | BRANDFARLIG VÅTSKA, GIFTIG, N.O.S. |
| | | giftig FT |
| | 2758 | KARBAMATPESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG |
| | 2760 | ARSENIKHALTIG PESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG |
| | 2762 | KOLORORGANISK PESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG |
| | 2764 | TRIAZINPESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG |
| | 2772 | TIOKARBAMATPESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG |
| | 2776 | KOPPARHALTIG PESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG |
| | 2778 | KVICKSILVERHALTIG PESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG |
| | 2780 | SUBSTITUERAD NITROFENOLPESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG |
| | 2782 | BIPYRIDILILUMPESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG |
| | 2784 | FOSFORORGANISK PESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG |
| | 2787 | TENNORGANISK PESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG |
| | 3024 | KUMARINDERIVATPESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG |
| | 3346 | FENOXIÄTTIKSYRADERIVATPESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG |
| | 3350 | PYRETROID PESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG |
| | 3021 | PESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, N.O.S. |
| Anm | | Klassificering av en pesticid under någon benämning ska göras på grundval av den aktiva komponenten, pesticidens fysikaliska tillstånd och alla eventuellt förekommande sekundärbara. |
| | 3469 | FÄRG, BRANDFARLIG, FRÄTANDE (inkl färg, lack, emallack, bets, shellack, fenniska, polermedel, flytande spackel och flytande lackgrund) eller |
| | 3469 | FÄRGRELATERAT MATERIAL, BRANDFARLIGT, FRÄTANDE (inkl färgförtunning och -lösningsmedel) |
| | 2733 | AMINER, BRANDFARLIGA, FRÄTANDE, N.O.S. |
| | 2733 | POLYAMINER, BRANDFARLIGA, FRÄTANDE, N.O.S. |
| | 2985 | KLORSILANE, BRANDFARLIGA, FRÄTANDE, N.O.S. |
| | 3274 | ALKOHOLATER, LÖSNING i alkohol, N.O.S. |
| | 2924 | BRANDFARLIG VÅTSKA, FRÄTANDE, N.O.S. |
| | | frätande FC |
| | 3469 | FÄRG, BRANDFARLIG, FRÄTANDE (inkl färg, lack, emallack, bets, shellack, fenniska, polermedel, flytande spackel och flytande lackgrund) eller |
| | 3469 | FÄRGRELATERAT MATERIAL, BRANDFARLIGT, FRÄTANDE (inkl färgförtunning och -lösningsmedel) |
| | 2733 | AMINER, BRANDFARLIGA, FRÄTANDE, N.O.S. |
| | 2733 | POLYAMINER, BRANDFARLIGA, FRÄTANDE, N.O.S. |
| | 2985 | KLORSILANE, BRANDFARLIGA, FRÄTANDE, N.O.S. |
| | 3274 | ALKOHOLATER, LÖSNING i alkohol, N.O.S. |
| | 2924 | BRANDFARLIG VÅTSKA, FRÄTANDE, N.O.S. |
| | | giftig, frätande FTC |
| | 3286 | BRANDFARLIG VÅTSKA, GIFTIG, FRÄTANDE, N.O.S. |
| | | okänsliggjord explosiv vätska D |
| | 3343 | NITROGLYCERIN, BLANDING, OKÄNSLIGGJORD, FLYTANDE, BRANDFARLIG, N.O.S. med högst 30 vikt-% nitroglycerin |
| | 3357 | NITROGLYCERIN, BLANDING, OKÄNSLIGGJORD, FLYTANDE, med mer än 2 vikt-% men högst 30 vikt-% nitroglycerin |
| | 3379 | OKÄNSLIGGJORD EXPLOSIVÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. |
2.2.41 Klass 4.1 Brandfarliga fasta ämnen, självreaktiva ämnen, polymeriserande ämnen och fasta okänsliggjorda explosivämnen

2.2.41.1 Kriterier

Klass 4.1 omfattar brandfarliga ämnen och föremål, okänsliggjorda explosivämnen, vilka är fasta ämnen enligt (a) i definitionen för "fast" i 1.2.1, och självreaktiva fasta och flytande ämnen och polymeriserande ämnen.

Följande är tillordnade klass 4.1:

- brandfarliga fasta ämnen och föremål (se 2.2.41.1.3 - 2.2.41.1.8),
- självreaktiva fasta ämnen eller vätskor (se 2.2.41.1.9 - 2.2.41.1.17),
- fasta okänsliggjorda explosivämnen (se 2.2.41.1.18),
- ämnen relaterade till självreaktiva ämnen (se 2.2.41.1.19),
- polymeriserande ämnen (se 2.2.41.1.20 och 2.2.41.1.21).

2.2.41.2 Ämnen och föremål av klass 4.1 indelas enligt följande:

**F** Brandfarliga fasta ämnen utan sekundärfara

- F1 organiska ämnen
- F2 organiska ämnen i smält form
- F3 oorganiska ämnen
- F4 föremål

**FO** Brandfarliga oxiderande fasta ämnen

**FT** Brandfarliga fasta ämnen, giftiga

- FT1 organiska ämnen, giftiga
- FT2 oorganiska ämnen, giftiga

**FC** Brandfarliga fasta ämnen, frätande

- FC1 organiska ämnen, frätande
- FC2 oorganiska ämnen, frätande

**D** Fasta okänsliggjorda explosivämnen utan sekundärfara

**DT** Fasta okänsliggjorda explosivämnen, giftiga

**SR** Självreaktiva ämnen

- SR1 ämnen som ej fordrar temperaturkontroll
- SR2 ämnen som fordrar temperaturkontroll

**PM** Polymeriserande ämnen

- PM1 ämnen som ej fordrar temperaturkontroll
- PM2 ämnen som fordrar temperaturkontroll
**Brandfarliga fasta ämnen**

*Definitioner och egenskaper*

2.2.41.1.3 Brandfarliga fasta ämnen är lätt brännbara fasta ämnen och fasta ämnen som kan antändas genom friktion.

Lätt brännbara fasta ämnen är pulverformiga, korniga eller pastaartade ämnen, som är farliga om de lätt kan antändas genom en kortvarig kontakt med en tändkälla, t.ex. en brinnande tändsticka, och lågorna snabbt sprider sig. Faran kan då uppkomma inte endast av branden utan också av giftiga förbränningsprodukter. Metallpulver är särskilt farligt på grund av svårigheten att släcka en brand, då normala släckmedel som koldioxid eller vatten kan förvärra faran.

*Klassificering*

2.2.41.1.4 Ämnen och föremål tillordnade klass 4.1 som brandfarliga fasta ämnen är angivna i kapitel 3.2, tabell A. Tillordning av organiska ämnen och föremål, som inte är namngivna i kapitel 3.2, tabell A, till tillämplig benämning i 2.2.41.3 enligt bestämmelserna i kapitel 2.1, kan ske utgående från erfarenhet eller från resultat av tester enligt testhandboken, del III, avsnitt 33.2.1. Klassificeringen av oorganiska ämnen som inte är namngivna, ska ske på grundval av resultat av tester enligt testhandboken, del III, avsnitt 33.2.1, varvid hänsyn även ska tas till erfarenheter om det leder till en striktare klassificering.

2.2.41.1.5 Då ämnen och föremål, som inte är namngivna, tillordnas någon av benämningar i 2.2.41.3, utgående från resultat av tester enligt testhandboken, del III, avsnitt 33.2.1, gäller följande kriterier:

(a) Pulverformiga, granulerade eller pastaartade ämnen, utom metallpulver eller pulver av metallegningar, ska klassificeras som lättantändliga ämnen i klass 4.1 om de lätt kan antändas vid kortvarig kontakt med en tändkälla (t.ex. en brinnande tändsticka) och lågan sprider sig snabbt, brinntiden är kortare än 45 sekunder längs en mätsträcka av 100 mm, eller brinnehastigheten är högre än 2,2 mm/s,

(b) Metallpulver eller pulver av metallegningar ska tillordnas klass 4.1 om de kan antändas av en låga och reaktionen sprider sig över hela provet inom högst 10 minuter.

Fasta ämnen som kan antändas genom friktion ska analogt med existerande benämningar (till exempel tändstickor) eller i överensstämmelse med tillämplig särbestämmelse tillordnas klass 4.1.

2.2.41.1.6 Med tester enligt testhandboken, del III, avsnitt 33.2.1, och kriterierna i 2.2.41.1.4 och 2.2.41.1.5 kan det även konstateras om ett namngivet ämne har sådana egenskaper att det inte omfattas av bestämmelserna för denna klass.

2.2.41.1.7 Om ämnen i klass 4.1 på grund av tillsatser övergår till andra farokategorier än de som de namngivna ämnena i tabell A i kapitel 3.2 tillhör, ska sådana blandningar tillordnas de benämningar de tillhör på grund av sin faktiska farlighet.

*Anm* Beträffande klassificering av lösningar och blandningar (som beredningar och avfall), se även 2.1.3.
Inplacering i förpackningsgrupper

2.2.41.1.8 Brandfarliga fasta ämnen tillordnade olika benämningar i kapitel 3.2, tabell A, ska utgående från testerna i testhandboken, del III, avsnitt 33.2.1, inplaceras i förpackningsgrupp II eller III enligt följande kriterier:

(a) Lättantändliga fasta ämnen vilka vid test har en brinntid kortare än 45 sekunder längs en mätsträcka av 100 mm ska inplaceras i:

(i) förpackningsgrupp II, om lågan passerar det fuktade området,

(ii) förpackningsgrupp III, om det fuktade området stoppar lågan under minst fyra minuter.

(b) Metallpulver eller pulver av metallegeringar ska inplaceras i:

(i) förpackningsgrupp II, om reaktionen utbreder sig över provets hela längd inom högst fem minuter vid testet,

(ii) förpackningsgrupp III, om reaktionen utbreder sig över provets hela längd på längre tid än fem minuter vid testet.

För fasta ämnen som kan antändas genom friktion sker inplaceringen i förpackningsgrupp analogt med existerande ämnen eller i överensstämmelse med tillämplig särbestämmelse.

Självreaktiva ämnen

Definitioner

2.2.41.1.9 I ADR/ADR-S är självreaktiva ämnen termiskt instabila ämnen som kan sönderfalla kraftigt exotermt, även utan medverkan av syre. Ämnen betraktas inte som självreaktiva ämnen i klass 4.1, om:

a) de är explosivämmen enligt kriterierna för klass 1,

b) de är oxiderande ämnen enligt klassificeringsförfarandet för klass 5.1 (se 2.2.51.1), med undantag av att blandningar av oxiderande ämnen som innehåller minst 5 % brännbara organiska ämnen ska genomgå klassificeringsförfarandet som anges i Anm 2,

c) de är organiska peroxider enligt kriterierna för klass 5.2 (se 2.2.52.1),

d) deras sönderfallsvarme är lägre än 300 J/g, eller

e) deras själveaccelerande sönderfalls temperatur (SADT) (se Anm 3 nedan) är över 75 °C för ett kolli om 50 kg,

Anm 1 Sönderfallsvarmen kan bestämmas genom valfri internationellt erkänd metod, t.ex. DSC (Differential Scanning Calorimetry) och adiabatisk kalorimetri.

Anm 2 Blandningar av oxiderande ämnen som uppfyller kriterierna för klass 5.1, vilka innehåller minst 5 % brännbara organiska ämnen och inte uppfyller
Kriterierna som nämns i (a), (c), (d) eller (e) ovan, ska genomgå klassificeringsförfarandet för självreaktiva ämnen.

En blandning som uppvisar egenskaperna för ett självreaktivt ämne, typ B till F, ska klassificeras som ett självreaktivt ämne i klass 4.1.

En blandning som enligt principen i testhandboken, del II, avsnitt 20.4.3 (g), uppvisar egenskaperna för ett självreaktivt ämne, typ G, betraktas ur klassificeringssynpunkt som ett ämne i klass 5.1 (se 2.2.51.1).

**Anm 3**

**Anm 4**
Ämnen vilka uppvisar egenskaper för självreaktiva ämnen ska klassificeras som sådana, även om dessa ämnen uppvisar positivt testresultat enligt 2.2.42.1.5 för tillordning till klass 4.2.

**Egenskaper**

2.2.41.1.10 Sönderfall av självreaktiva ämnen kan utlösas av värme, kontakt med katalytiska föroreningar (t.ex. syror, tungmetallföreningar, baser), friktion eller stöt. Sönderfallshastigheten ökar med temperaturen och varierar för olika ämnen. Sönderfall kan leda till utveckling av giftiga gaser eller ångor, speciellt då ingen antändning sker. För vissa självreaktiva ämnen ska temperaturen kontrolleras. Vissa självreaktiva ämnen kan sönderfalla explosionsartat, framför allt då de är inneslutna. Denna egenskap kan modifieras genom tillsats av spädmedel eller genom användning av lämplig förpackning. Vissa självreaktiva ämnen brinner häftigt. Självreaktiva ämnen är exempelvis vissa föreningar av de typer som nämns nedan:

- alifatiska azoföreningar (-C-N=N-C-)
- organiska azider (-C-N3)
- diazoniumsalter (-CN2+ Z-)
- N-nitrosoföreningar (-N-N=O)
- aromatiska sulfohydratzider (-SO2-NH-NH2)

Denna uppräkning är inte fullständig. Ämnen med andra reaktiva grupper och vissa blandningar av ämnen kan ha liknande egenskaper.

**Klassificering**

2.2.41.1.11 Självreaktiva ämnen indelas i sju typer beroende på deras farlighetsgrad. De går från typ A, som inte är tillåten för transport i den förpackning i vilken den är provad, till typ G, som inte omfattas av bestämmelserna för självreaktiva ämnen i klass 4.1. Klassificeringen av självreaktiva ämnen av typ B till och med F är direkt relaterad till högsta tillåtna mängd i en förpackning. De principer som ska tillämpas vid klassificering, samt tillämpliga klassificeringsmetoder, testmetoder och kriterier och en mall för lämplig testrapport finns angivna i testhandboken, del II.

2.2.41.1.12 Självreaktiva ämnen som för närvarande har klassificerats och som för närvarande är tillåtna att transporterats i förpackningar är angivna i 2.2.41.4, de som för närvarande är tillåtna att transporterats i IBC-behållare är angivna i 4.1.4.2, förpackningsinstruktion IBC520, och de som för närvarande är tillåtna att transporterats i tankar enligt kapitel 4.2 är angivna i 4.2.5.2, UN-tankanstruktion T23.
Varje angivet tillåtet ämne är tillordnad en gruppenämning i kapitel 3.2, tabell A (UN 3221 till 3240), och tillämpliga sekundärfaror och anmärkningar med relevant transportinformation är angivna.

Samlingsnämningarna anger:
- typ (B till och med F) av självreaktiva ämnen, se 2.2.41.1.11,
- aggregationstillstånd (flytande/fast) och
- temperaturkontroll (när så krävs), se 2.2.41.1.17.

Klassificering av i 2.2.41.4 angivna självreaktiva ämnen sker utgående från det tekniskt rena ämnet (såvida inte en lägre koncentration än 100 % har särskilt angetts).

2.2.41.1.13 Klassificeringen av självreaktiva ämnen som inte är angivna i 2.2.41.4, 4.1.4.2, förpackningsinstruktion IBC520, eller 4.2.5.2, UN-tankinstruktion T23, samt deras tillordning till en samlingsnämning, ska utföras av behörig myndighet i avsändarlandet med en testrapport som underlag. Godkännandebygget ska innehålla klassificering och tillämpliga transportvillkor. Om avsändarlandet inte är fördragspart till ADR ska behörig myndighet i den första fördragspart till ADR som berörs av sändningen godkänna klassificeringen och transportvillkoren.

2.2.41.1.14 Aktiveringsämnen, såsom zinkförbindelser, får tillsättas vissa självreaktiva ämnen för att förändra deras reaktivitet. Beroende på typ och koncentration av aktiveringsämnet, kan detta medföra en minskning av den termiska stabiliteten och en förändring av de explosiva egenskaperna. Om någon av dessa egenskaper ändras, ska den nya beredningen bedömas enligt klassificeringsanvisningarna.

2.2.41.1.15 Prover av självreaktiva ämnen och beredningar av självreaktiva ämnen som inte anges i 2.2.41.4, för vilka fullständiga testdata inte är tillgängliga och som ska transporteras för vidare test och utvärdering, ska tillordnas en passande benämning för självreaktiva ämnen av typ C, under följande förutsättning:
- av tillgänglig information framgår att provet inte är farligare än ett självreaktivt ämne av typ B,
- provet är förpackat enligt förpackningsmetod OP2 och dess vikt per transportenhet uppgår till högst 10 kg,
- tillgängliga data visar att kontrolltemperaturen, där sådan finns, är tillräckligt låg för att förhindra farligt sönderfall och tillräckligt hög för att förhindra farlig fasseparation.

Åtgärd för att okänsliggöra

2.2.41.1.16 För att åstadkomma en säker transport av självreaktiva ämnen okänsliggörs de ofta med spädmedel. Där en procenttals av ett ämne föreskrivs, avses viktprocent, avrundat till närmaste heltal. Vid användning av spädmedel ska det självreaktiva ämnet genomgå test med spädmedlet i den koncentration och form som används vid transport. Spädmedel, som möjliggör att självreaktiva ämnen kan koncentreras i farlig utsträckning i händelse av läckage från en förpackning, får inte användas. Spädmedlet ska vara kompatibelt med det självreaktiva ämnet. I detta avseende är fasta eller flytande spädmedel kompatibla, om de inte har någon skadlig inverkan på det självreaktiva ämnets termiska stabilitet och typ av farlighet. Flytande spädmedel med
sammansättning som fordrar temperaturkontroll (se 2.2.41.1.17) ska ha en kokpunkt på lägst 60 °C och en flampunkt på lägst 5 °C. Vätskans kokpunkt ska vara minst 50 °C högre än kontrolltemperaturen för det självreaktiva ämnet.

**Bestämmelser för temperaturkontroll**

2.2.41.1.17 Självreaktiva ämnen med SADT på högst 55 °C ska transporterats under temperaturkontroll. Se 7.1.7.

**Fasta okänsliggjorda explosivämnen**

2.2.41.1.18 Fasta okänsliggjorda explosivämnen är ämnen som fuktats med vatten eller alkohol eller spåts med andra ämnen för att hämma deras explosiva egenskaper. I kapitel 3.2, tabell A, representeras de av UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376, 3380 och 3474.

**Ämnen relaterade till självreaktiva ämnen**

2.2.41.1.19 Ämnen som

(a) har blivit tillfälligt inordnade i klass 1 enligt testserie 1 och 2 men undantagna från klass 1 enligt testserie 6,

(b) inte är självreaktiva ämnen i klass 4.1, och

(c) inte är ämnen i klass 5.1 eller 5.2

ska tillordnas klass 4.1. UN 2956, 3241, 3242 och 3251 är sådana benämningar.

**Polymeriserande ämnen**

**Definitioner och egenskaper**

2.2.41.1.20 Polymeriserande ämnen är ämnen som, utan stabilisering, är benägna att genomgå en starkt exoterm reaktion som resulterar i bildandet av större molekyler eller som resulterar i bildandet av polymerer under förhållanden som normalt förekommer i transport. Sådana ämnen är att betrakta som polymeriserande ämnen i klass 4.1 när:

(a) deras självaccelererande polymerisationstemperatur (SAPT) är 75 °C eller lägre under de villkor (med eller utan kemisk stabilisering vid överlämnandet för transport) och i den förpackning, IBC-behållare eller tank som ämnet eller blandningen transporterats,

(b) de uppvisar en reaktionsvärme på mer än 300 J/g, och

(c) de inte uppfyller några andra kriterier för att tillordnas klasserna 1 - 8.

En blandning som uppfyller kriterierna för ett polymeriserande ämne ska klassificeras som ett polymeriserande ämne i klass 4.1.

**Bestämmelser för temperaturkontroll**

2.2.41.1.21 Polymeriserande ämnen omfattas av temperaturkontroll vid transport om deras självaccelererande polymerisationstemperatur (SAPT) är:
(a) 50 °C eller lägre när ämnet förpackas och överlämnas för transport i en förpackning eller IBC-behållare, eller

(b) 45 °C eller lägre, när ämnet fylls och överlämnas för transport i en tank.

Se 7.1.7.

Anm Ämnen tillordnade klass 1-8 och som dessutom uppfyller kriterierna för ett polymeriserande ämne, omfattas av kraven i särbestämmelse 386 i kapitel 3.3.

2.2.41.2 Ämnen som inte är tillåtna för transport

2.2.41.2.1 Kemiskt instabila ämnen i klass 4.1 får transportereras endast om nödvändiga åtgärder har vidtagits för att förhindra att de sönderfaller eller polymeriserar på ett sätt som medför fara under transport. Därför ska det särskilt kontrolleras att kärl och tankar inte innehåller ämnen som främjar sådana reaktioner.

2.2.41.2.2 Brandfarliga fasta ämnen, oxiderande, som är tillordnade UN 3097, får inte transportereras, såvida de inte uppfyller bestämmelserna för klass 1 (se även 2.1.3.7).

2.2.41.2.3 Följande ämnen är inte tillåtna för transport:

- självreaktiva ämnen typ A (se testhandboken, del II, stycke 20.4.2 (a)),
- fosforsulfider som inte är rena från gul och vit fosfor,
- andra fasta okänsliggjorda explosivämnen än de som anges i kapitel 3.2, tabell A,
- oorganiska brandfarliga ämnen i smält tillstånd, utom UN 2448 SVAVEL, SMÄLT.
## Förteckning över samlingsbenämningar

### Brandfarliga fasta ämnen, självreaktiva ämnen och okänsliggjorda explosivämnen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sekundärvara</th>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning på ämnen och föremål</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Brandfarliga fasta ämnen, självreaktiva ämnen och okänsliggjorda explosivämnen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>organiska</td>
<td>F1</td>
<td>3175</td>
<td>FASTA ÄMNNEN INNEHALLANDE BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1353</td>
<td>FIBRER, IMPREGNERADE MED LÅGNITRERAD NITROCELLULOOSA, N.O.S. eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1325</td>
<td>BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>organiska, småta</td>
<td>F2</td>
<td>3176</td>
<td>BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, ORGANISKT, SMÅLT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3089</td>
<td>METALLPULVER, BRANDFARLIGT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3181</td>
<td>METALLSALTER AV ORGANISKA FÖRENINGAR, BRANDFARLIGA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3182</td>
<td>METALLHYDRIDER, BRANDFARLIGA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3178</td>
<td>BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, OORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>oorganiska</td>
<td>F3</td>
<td>3179</td>
<td>BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, GIFTIGT, OORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>oorganiska</td>
<td>F4</td>
<td>3527</td>
<td>POLYESTERHARTSSATS, fast huvudkomponent</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3541</td>
<td>FÖREMÅL SOM INNEHÄLLER BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>oxiderande</td>
<td>F0</td>
<td>3097</td>
<td>BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, GIFTIGT, ORGANISKT, N.O.S. (Inte tillåtet för transport, se 2.2.41.2.2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2926</td>
<td>BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, GIFTIGT, ORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>giftiga</td>
<td>FT</td>
<td>2925</td>
<td>BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, FRÄTANDE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>oorganiska</td>
<td>FT2</td>
<td>3179</td>
<td>BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, FRÄTANDE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>giftiga</td>
<td>FT</td>
<td>2926</td>
<td>BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, GIFTIGT, ORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>oorganiska</td>
<td>FT2</td>
<td>3179</td>
<td>BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, GIFTIGT, ORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>frätande</td>
<td>FC</td>
<td>2925</td>
<td>BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, FRÄTANDE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>organiska</td>
<td>FC1</td>
<td>3180</td>
<td>BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, FRÄTANDE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3319</td>
<td>NITROGLYCERIN, BLANDNING, OKÄNSLIGGJORD, FAST, N.O.S., med mer än 2 vikt-% men högst 10 vikt-% nitroglycerin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3344</td>
<td>PENTAERYTRITLITRTETRANITRAT (PENTAERITRITLITRTETRANITRAT, PETN), BLANDNING, OKÄNSLIGGJORD, FAST, N.O.S., med mer än 10 vkt-% men högst 20 vkt-% PETN</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3380</td>
<td>OKÄNSLIGGJORT EXPLOSIVÄMNE, FAST, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>oorganiska</td>
<td>FC2</td>
<td>3180</td>
<td>BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, FRÄTANDE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>organiska</td>
<td>FC1</td>
<td>3180</td>
<td>BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, FRÄTANDE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>giftiga</td>
<td>DT</td>
<td>3380</td>
<td>OKÄNSLIGGJORT EXPLOSIVÄMNE, FAST, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>oorganiska</td>
<td>FC2</td>
<td>3180</td>
<td>BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, FRÄTANDE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>oorganiska</td>
<td>FC2</td>
<td>3180</td>
<td>BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, FRÄTANDE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

*Endast de ämnen som anges i tabell A i kapitel 3.2 är tillåtna för transport som ämnen i klass 4.*
<table>
<thead>
<tr>
<th>Sekundärfara</th>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning på ämnen och föremål</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(forts)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>självreaktiva ämnen</th>
<th>SR1</th>
<th>fordra e</th>
<th>temperaturkontroll</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3221</td>
<td>SJÄLVREAKTIV VÄTSKA TYP A</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3222</td>
<td>SJÄLVREAKTIVT FAST ÄMNE TYP A</td>
<td>(inte tillåtet för transport, se 2.2.41.2.3)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3223</td>
<td>SJÄLVREAKTIV VÄTSKA TYP B</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3224</td>
<td>SJÄLVREAKTIVT FAST ÄMNE TYP B</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3225</td>
<td>SJÄLVREAKTIV VÄTSKA TYP C</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3226</td>
<td>SJÄLVREAKTIVT FAST ÄMNE TYP C</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3227</td>
<td>SJÄLVREAKTIV VÄTSKA TYP D</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3228</td>
<td>SJÄLVREAKTIVT FAST ÄMNE TYP D</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3229</td>
<td>SJÄLVREAKTIV VÄTSKA TYP E</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3230</td>
<td>SJÄLVREAKTIVT FAST ÄMNE TYP E</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3231</td>
<td>SJÄLVREAKTIV VÄTSKA TYP F</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3232</td>
<td>SJÄLVREAKTIVT FAST ÄMNE TYP F</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3233</td>
<td>SJÄLVREAKTIV VÄTSKA TYP G</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3234</td>
<td>SJÄLVREAKTIVT FAST ÄMNE TYP G</td>
<td>(omfattas inte av bestämmelserna för klass 4.1, se 2.2.41.1.11)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>polymeriserande ämnen</th>
<th>PM1</th>
<th>fordra e</th>
<th>temperaturkontroll</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3531</td>
<td>POLYMERISERANDE ÄMNE, FAST, STABILISERAT, N.O.S.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3532</td>
<td>POLYMERISERANDE ÄMNE, FLYTANDE, STABILISERAT, N.O.S.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>polymeriserande ämnen</th>
<th>PM2</th>
<th>fordra e</th>
<th>temperaturkontroll</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3533</td>
<td>POLYMERISERANDE ÄMNE, FAST, TEMPERATURKONTROLLERAT, N.O.S.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3534</td>
<td>POLYMERISERANDE ÄMNE, FLYTANDE, TEMPERATURKONTROLLERAT, N.O.S.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

a) Metaller och metallegeringar i pulverform eller annan brandfarlig form, som är självantändliga, är ämnen i klass 4.2.

b) Metaller och metallegeringar i pulverform eller annan brandfarlig form, som utvecklar brandfarliga gaser i kontakt med vatten, är ämnen i klass 4.3.

c) Metallhydriden som utvecklar brandfarliga gaser i kontakt med vatten, är ämnen i klass 4.3. Aluminiumborhydrid eller aluminiumborhydrid i apparater är ett ämne i klass 4.2, UN 2870.

**2.2.41.4 Förteckning över för närvarande tillordnade självreaktiva ämnen i förpackningar**

De i kolumnen ”Förpackningsmetod” angivna koderna ”OP1” till ”OP8” hänvisar till förpackningsmetoderna i 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P520 (se även 4.1.7.1). Självreaktiva ämnen som ska transporteras ska motsvara klassificeringen och de angivna kontroll- och nödtemperaturerna (härledda från SADT). För ämnen tillåtna i IBC-behållare, se 4.1.4.2, förpackningsinstruktion IBC520, och för ämnen som är tillåtna att transporteras i tankar enligt kapitel 4.2, se 4.2.5.2.6, UN-tankinstruktion T23. Beredningarna förtecknade i förpackningsinstruktion IBC520 i 4.1.4.2 och i UN-tankinstruktion T23 i 4.2.5.2.6 får också transporteras i förpackningar enligt OP8 (se förpackningsinstruktion P520 i 4.1.4.1) och, om tillämpligt, med samma kontroll- och nödtemperaturer.
**Anm** Tillordningen i denna tabell avser det tekniskt rena ämnet (såvida inte en koncentration under 100 % finns angiven). För andra koncentrationer kan ämnet med beaktande av metoderna i testhandboken, del II, och i 2.2.41.1.17 komma att klassificeras annorlunda.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Självreaktivt ämne</th>
<th>Koncentration (%)</th>
<th>Förpackningsmetod</th>
<th>Kontrolltemperatur (°C)</th>
<th>Nödttemperaturen (°C)</th>
<th>UN-nr (gruppbenämning)</th>
<th>Anmärkningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ACETON-PYROGALLOL- (2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONAT), SAMPOLYMER</td>
<td>100</td>
<td>OP8</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3228</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AZODIKARBONAMID, BEREDNING TYP B, TEMPERATURKONTROLLERAD</td>
<td>&lt; 100</td>
<td>OP5</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3232</td>
<td>(1) (2)</td>
</tr>
<tr>
<td>AZODIKARBONAMID, BEREDNING TYP C</td>
<td>&lt; 100</td>
<td>OP6</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3224</td>
<td>(3)</td>
</tr>
<tr>
<td>AZODIKARBONAMID, BEREDNING TYP C, TEMPERATURKONTROLLERAD</td>
<td>&lt; 100</td>
<td>OP6</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3234</td>
<td>(4)</td>
</tr>
<tr>
<td>AZODIKARBONAMID, BEREDNING TYP D</td>
<td>&lt; 100</td>
<td>OP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3226</td>
<td>(5)</td>
</tr>
<tr>
<td>AZODIKARBONAMID, BEREDNING TYP D, TEMPERATURKONTROLLERAD</td>
<td>&lt; 100</td>
<td>OP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3236</td>
<td>(6)</td>
</tr>
<tr>
<td>2,2’-AZODI(2,4-DIMETYL-4-METHOXYVALERONITRIL)</td>
<td>100</td>
<td>OP7</td>
<td>-5</td>
<td>+5</td>
<td>3236</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,2’-AZODI(2,4-DIMETYLVALERONITRIL)</td>
<td>100</td>
<td>OP7</td>
<td>+10</td>
<td>+15</td>
<td>3236</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,2’-AZODI(ETYL-2-METYLPROPIONAT)</td>
<td>100</td>
<td>OP7</td>
<td>+20</td>
<td>+25</td>
<td>3235</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,1’-AZODI-(HEXAHYDROBENSONITRIL)</td>
<td>100</td>
<td>OP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3226</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,2’-AZODI((ISO-BUTYRONITRIL)</td>
<td>100</td>
<td>OP6</td>
<td>+40</td>
<td>+45</td>
<td>3234</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,2’-AZODI((ISO-BUTYRONITRIL) som vattenbaserad pasta</td>
<td>≤ 50</td>
<td>OP6</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3224</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,2’-AZODI(2-METYLBUTYRONITRIL)</td>
<td>100</td>
<td>OP7</td>
<td>+35</td>
<td>+40</td>
<td>3236</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BENSEN-1,3-DISULFONYLHYDRAZID, som pasta</td>
<td>52</td>
<td>OP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3226</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BENSENSULFONYLHYDRAZID</td>
<td>100</td>
<td>OP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3226</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4-(BENSYL(ETYL)AMINO)-3-ETOXYBENSENEDIAZONIUM-ZINKKLORID</td>
<td>100</td>
<td>OP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3226</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4-(BENSYL(METYL)AMINO)-3-ETOXYBENSENEDIAZONIUM-ZINKKLORID</td>
<td>100</td>
<td>OP7</td>
<td>+40</td>
<td>+45</td>
<td>3236</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3-KLOR-4-DIETYLMAMINOBENSEN-DIAZONIUMZINKKLORID</td>
<td>100</td>
<td>OP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3226</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SULFONYLKLORID</td>
<td>100</td>
<td>OP5</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3222</td>
<td>(2)</td>
</tr>
<tr>
<td>2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONYLKLORID</td>
<td>100</td>
<td>OP5</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3222</td>
<td>(2)</td>
</tr>
<tr>
<td>Självreaktivt ämne</td>
<td>Koncentration (%)</td>
<td>Förpackningsmetod</td>
<td>Kontrolltemperatur (°C)</td>
<td>Nödtemperatur (°C)</td>
<td>UN-nr (gruppbenämning)</td>
<td>Anmärkningar</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>--------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>---------------</td>
</tr>
<tr>
<td>2-DIAZO-1-NAFTOL-SULFONSYRAESTER, BLANDNING, TYP D</td>
<td>&lt;100</td>
<td>OP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3226</td>
<td>(9)</td>
</tr>
<tr>
<td>2,5-DIBUTOXI-4-(4-MORFOLINYL)-BENSENDIAZONIUM-TETRAKLORZINKAT (2:1)</td>
<td>100</td>
<td>OP8</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3228</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,5-DIETOXI-4-(4-MORFOLINYL)-BENSENDIAZONIUMSULFAT</td>
<td>100</td>
<td>OP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3226</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,5-DIETOXI-4-MORFOLINO-BENSENDIAZONIUM-ZINKKLORID</td>
<td>67-100</td>
<td>OP7</td>
<td>+35</td>
<td>+40</td>
<td>3236</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,5-DIETOXI-4-MORFOLINO-BENSENDIAZONIUM-ZINKKLORID</td>
<td>66</td>
<td>OP7</td>
<td>+40</td>
<td>+45</td>
<td>3236</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,5-DIETOXI-4-MORFOLINO-BENSENDIAZONIUM-TETRAFLUOROBORAT</td>
<td>100</td>
<td>OP7</td>
<td>+30</td>
<td>+35</td>
<td>3236</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,5-DIETOXI-4-(FENYLSULFONYL)BENSENDIAZONIUMZINKKLORID</td>
<td>67</td>
<td>OP7</td>
<td>+40</td>
<td>+45</td>
<td>3236</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIETYLENGLYKOL-BIS-ALLYLKARBONAT + DIISOPROPYLPEROXIDIKARBONAT</td>
<td>≥ 88, ≤ 12</td>
<td>OP8</td>
<td>-10</td>
<td>0</td>
<td>3237</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,5-DIMETOXI-4-(4-METYL-FENYLSULFONYL)BENSEN-DIAZONIUMZINKKLORID</td>
<td>79</td>
<td>OP7</td>
<td>+40</td>
<td>+45</td>
<td>3236</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4-DIMETYLAMINO-BENSENDIAZONIUM-TRIKLORZINKAT(-1)</td>
<td>100</td>
<td>OP8</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3228</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4-DIMETYLAMINO-6-(2-DIMETYLAMINOETOXI)-TOLUEN-2-DIAZONIUM-ZINKKLORID</td>
<td>100</td>
<td>OP7</td>
<td>+40</td>
<td>+45</td>
<td>3236</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N,N'-DINITROSO-N,N'-DIMETYL-TEREFTALAMID, som pasta</td>
<td>72</td>
<td>OP6</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3224</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N,N'-DINITROSOPENTAMETYLENTETRAMIN</td>
<td>82</td>
<td>OP6</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3224</td>
<td>(7)</td>
</tr>
<tr>
<td>DIFENYLOXID-4,4'-DISULFONYLHYDRAZID</td>
<td>100</td>
<td>OP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3226</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4-DIPROPYLAMINOBENSENDIAZONIUMZINKKLORID</td>
<td>100</td>
<td>OP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3226</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-(N,N-ETOXYKARBONYL-2-FENYLMAMINO)-3-METOXI-4-(N-METYL-N-CYKLOHEXYLAMINO)BENSENDIAZONIUMZINKKLORID</td>
<td>63-92</td>
<td>OP7</td>
<td>+40</td>
<td>+45</td>
<td>3236</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-(N,N-ETOXYKARBONYL-2-FENYLMAMINO)-3-METOXI-4-(N-METYL-N-CYKLOHEXYLAMINO)BENSENDIAZONIUMZINKKLORID</td>
<td>62</td>
<td>OP7</td>
<td>+35</td>
<td>+40</td>
<td>3236</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Självreaktivt ämne</td>
<td>Koncentration (%)</td>
<td>Förpackningsmetod</td>
<td>Kontrolltemperatur (°C)</td>
<td>Nödtemperatur (°C)</td>
<td>UN-nr (gruppbenämning)</td>
<td>Anmärkningar</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>--------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>---------------</td>
</tr>
<tr>
<td>FENYLGLYOXYLNITRIOXIM-[[O,O-DIETHYL]FOSFOROTIOAT] (FOXIM eller O,O-DIETHYL-O-CYANOBENZYLIDENAMINOXI TIOFOSFAT)</td>
<td>82-91 (Z-isomer)</td>
<td>OP8</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3227</td>
<td>(10)</td>
</tr>
<tr>
<td>N-FORMYL-2-(NITROMETYLEN)-1,3-PERHYDROTIAZIN</td>
<td>100</td>
<td>OP7</td>
<td>+45</td>
<td>+50</td>
<td>3236</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-(2-HYDROXYETOXI)-1-(PYRROLIDIN-1-YL)-BENSEN-4-DIAZONIUMZINKKLORID</td>
<td>100</td>
<td>OP7</td>
<td>+45</td>
<td>+50</td>
<td>3236</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3-(2-HYDROXYETOXI)-4-(PYRROLIDIN-1-YL)-BENSEN-DIAZONIUMZINKKLORID</td>
<td>100</td>
<td>OP7</td>
<td>+40</td>
<td>+45</td>
<td>3236</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-(N,N-METYLAMINOETYL-KARBONYL)-4-(3,4-DIMETHYL-FENYL-SULFONYL)-BENSEN-DIAZONIUMVÄTESULFAT</td>
<td>96</td>
<td>OP7</td>
<td>+45</td>
<td>+50</td>
<td>3236</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4-METYLBENSENSULFONYL-HYDRAZID</td>
<td>100</td>
<td>OP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3226</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3-METYL-4-(PYRROLIDIN-1-YL)-BENSEN-DIAZONIUM-TETRAFLUOROBORAT</td>
<td>95</td>
<td>OP6</td>
<td>+45</td>
<td>+50</td>
<td>3234</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUM-2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SULFONAT</td>
<td>100</td>
<td>OP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3226</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUM-2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONAT</td>
<td>100</td>
<td>OP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3226</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4-NITROSOFENOL</td>
<td>100</td>
<td>OP7</td>
<td>+35</td>
<td>+40</td>
<td>3236</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLVREAKTIV VÄTSKA, PROV</td>
<td>OP2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3223</td>
<td>(8)</td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLVREAKTIV VÄTSKA, PROV, TEMPERATURKONTROLLERAD</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3233</td>
<td>(8)</td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLVREAKTIVT FAST ÄMNE, PROV</td>
<td>OP2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3224</td>
<td>(8)</td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLVREAKTIVT FAST ÄMNE, PROV, TEMPERATURKONTROLLERAD</td>
<td>OP2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3234</td>
<td>(8)</td>
</tr>
<tr>
<td>TETRAMINOPALLADIUM-(II)-NITRAT</td>
<td>100</td>
<td>OP6</td>
<td>+30</td>
<td>+35</td>
<td>3234</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Anmärkningar:**

1. Azodicarbonamidberedningar, som uppfyller kriterierna i testhandboken, del II, stycke 20.4.2 b). Kontrolltemperaturen och nödtemperaturen ska bestämmas genom metoden i 7.1.7.3.1–7.1.7.3.6.

2. Etikett "EXPLOSIV" krävs (förlaga nr 1, se 5.2.2.2.2).

3. Azodicarbonamidberedningar, som uppfyller kriterierna i testhandboken del II, stycke 20.4.2 c).
(4) Azodikarbonamidberedningar, som uppfyller kriterierna i testhandboken, del II, stycke 20.4.2 c). Kontrolltemperaturen och nödtemperaturen ska bestämmas genom metoden i 7.1.7.3.1–7.1.7.3.6.

(5) Azodikarbonamidberedningar, som uppfyller kriterierna i testhandboken del II, stycke 20.4.2 d).

(6) Azodikarbonamidberedningar, som uppfyller kriterierna i testhandboken, del II, stycke 20.4.2 d). Kontrolltemperaturen och nödtemperaturen ska bestämmas genom metoden i 7.1.7.3.1–7.1.7.3.6.

(7) Med ett kompatibelt spädmedel med en kokpunkt av minst 150 °C.

(8) Se 2.2.41.1.15.

(9) Denna benämning avser blandningar av 2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SVAVELSYRAESTER och 2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SVAVELSYRAESTER, som uppfyller kriterierna i testhandboken del II, stycke 20.4.2 d).

(10) Denna benämning avser den tekniska blandningen i n-butanol inom de angivna koncentrationsgränserna för (Z)-isomeren.
2.2.42 Klass 4.2 Självantändande ämnen

2.2.42.1 Kriterier

2.2.42.1.1 Klass 4.2 omfattar:

- pyrofora ämnen, dvs. ämnen inklusive blandningar och lösningar (fasta eller flytande), som även i små mängder antänds inom 5 minuter vid kontakt med luft. Dessa ämnen utgör de lättast självantändande ämnena i klass 4.2,

- självupphettande ämnen och föremål, dvs. ämnen och föremål inklusive blandningar och lösningar, som vid kontakt med luft är benägna till temperaturhöjning utan energitillförsel. Dessa ämnen kan fatta eld endast i stora kvantiteter (flera kg) och efter en längre tid (timmar eller dagar).

2.2.42.1.2 Ämnen och föremål i klass 4.2 indelas enligt följande:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klass</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>S</td>
<td>Självantändande ämnen, utan sekundärfara</td>
</tr>
<tr>
<td>S1</td>
<td>Organiska vätskor</td>
</tr>
<tr>
<td>S2</td>
<td>Organiska fasta ämnen</td>
</tr>
<tr>
<td>S3</td>
<td>Oorganiska vätskor</td>
</tr>
<tr>
<td>S4</td>
<td>Oorganiska fasta ämnen</td>
</tr>
<tr>
<td>S5</td>
<td>Metallorganiska ämnen</td>
</tr>
<tr>
<td>S6</td>
<td>Föremål</td>
</tr>
<tr>
<td>SW</td>
<td>Självantändande ämnen, som i kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser</td>
</tr>
<tr>
<td>SO</td>
<td>Självantändande oxiderande ämnen</td>
</tr>
<tr>
<td>ST</td>
<td>Självantändande giftiga ämnen</td>
</tr>
<tr>
<td>ST1</td>
<td>Organiska giftiga vätskor</td>
</tr>
<tr>
<td>ST2</td>
<td>Organiska giftiga fasta ämnen</td>
</tr>
<tr>
<td>ST3</td>
<td>Oorganiska giftiga vätskor</td>
</tr>
<tr>
<td>ST4</td>
<td>Oorganiska giftiga fasta ämnen</td>
</tr>
<tr>
<td>SC</td>
<td>Självantändande frätande ämnen</td>
</tr>
<tr>
<td>SC1</td>
<td>Organiska frätande vätskor</td>
</tr>
<tr>
<td>SC2</td>
<td>Organiska frätande fasta ämnen</td>
</tr>
<tr>
<td>SC3</td>
<td>Oorganiska frätande vätskor</td>
</tr>
<tr>
<td>SC4</td>
<td>Oorganiska frätande fasta ämnen</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Egenskaper

2.2.42.1.3 Självupphettning av ett ämne är en process där ämnet gradvis reagerar med syre (i luft) och genererar värme. Om mängden av den utvecklade värmén är större än den bortförda, stiger ämnets temperatur, vilket efter en induktionstid kan leda till självantändning och förbränning.
Klassificering

2.2.42.1.4 Ämnen och föremål tillordnade klass 4.2 är angivna i kapitel 3.2, tabell A. Tillordning av ämnen och föremål som inte är namngivna i kapitel 3.2, tabell A, till tillämpliga specifika N.O.S.-benämningar i 2.2.42.3 enligt bestämmelserna i kapitel 2.1 kan ske utgående från erfarenhet eller resultat av tester enligt testhandboken, del III, avsnitt 33.3. Tillordning till allmänna N.O.S.-benämningar i klass 4.2 ska ske utgående från resultat av tester enligt testhandboken, del III, avsnitt 33.3, varvid hänsyn ska tas även till erfarenheter om det leder till en striktare klassificering.

2.2.42.1.5 Då ämnen och föremål, som inte är namngivna, tillordnas någon av benämningarna i 2.2.42.3, utgående från resultat av tester enligt testhandboken, del III, avsnitt 33.3, gäller följande kriterier:

(a) självantändande (pyrofora) fasta ämnen ska tillordnas klass 4.2 när antändning sker vid fall från 1 m höjd eller inom 5 minuter därefter,

(b) självantändande (pyrofora) vätskor ska tillordnas klass 4.2 när:

(i) de antänds inom 5 minuter, uthållda på ett inert underlag, eller

(ii) i händelse av negativt resultat enligt (i), om de efter uthållning på ett torrt rättaflat filterpapper (Whatman nr 3) antänds detta eller åstadkommer förkolning inom 5 minuter,

(c) ämnen, hos vilka det i ett kubiskt prov med 10 cm sida vid en testtemperatur av 140 °C inom 24 timmar sker en självantändning eller temperaturhöjning till över 200 °C, ska tillordnas klass 4.2. Kriteriet baseras på självantändningstemperaturen hos träkol som är 50 °C för ett kubiskt prov på 27 m³. Ämnen som för en volym av 27 m³ har en självantändningstemperatur över 50 °C, ska inte omfattas av klass 4.2.

Anm 1 Ämnen som transporteras i förpackningar med volym högst 3 m³ omfattas inte av klass 4.2, förutsatt att det vid test vid 120 °C av ett kubiskt prov med 10 cm sida inte sker någon självantändning eller temperaturhöjning till över 180 °C på 24 timmar.

Anm 2 Ämnen som transporteras i förpackningar med volym högst 450 liter omfattas inte av klass 4.2, förutsatt att det vid test vid 100 °C av ett kubiskt prov med 10 cm sida inte sker någon självantändning eller temperaturhöjning till över 160 °C på 24 timmar.

Anm 3 Eftersom metallorganiska ämnen beroende på sina egenskaper kan klassificeras i klasserna 4.2 eller 4.3 med tillkommande sekundärfaror, ges i 2.3.5 ett särskilt flödesschema för klassificering av dessa ämnen.

2.2.42.1.6 Om ämnen i klass 4.2 på grund av tillsatser övergår till andra farokategorier än de som de namngivna ämnena i tabell A i kapitel 3.2 tillhör, ska sådana blandningar tillordnas de benämningar de tillhör på grund av sin faktiska farlighet.

Anm Beträffande klassificering av lösningar och blandningar (som beredningar och avfall), se även 2.1.3.
2.2.42.1.7 Med tester enligt testhandboken, del III, avsnitt 33.3, och kriterierna i 2.2.42.1.5 kan det även konstateras om ett namngivet ämne har sådana egenskaper att det inte omfattas av bestämmelserna för denna klass.

Inplacering i förpackningsgrupper

2.2.42.1.8 Ämnen och föremål tillordnade olika benämningar i kapitel 3.2, tabell A, ska utgående från testerna i testhandboken, del III, avsnitt 33.3, inplaceras i förpackningsgrupp I, II eller III enligt följande kriterier:

(a) Självantändande (pyrofora) ämnen ska inplaceras i förpackningsgrupp I.

(b) Självupphettande ämnen och föremål, hos vilka det i ett kubiskt prov med 2,5 cm sida vid en testtemperatur av 140 °C inom 24 timmar sker en självantändning eller temperaturhöjning till över 200 °C, ska inplaceras i förpackningsgrupp II.

Ämnen med självantändningstemperatur över 50 °C för en volym av 450 liter ska inte inplaceras i förpackningsgrupp II.

(c) Måttligt självupphettande ämnen, hos vilka det i ett kubiskt prov med 2,5 cm sida inte inträffar det som beskrivs under (b) ovan under de betingelser som anges där, men där det i ett kubiskt prov med 10 cm sida vid en testtemperatur av 140 °C inom 24 timmar sker en självantändning eller temperaturhöjning till över 200 °C, ska inplaceras i förpackningsgrupp III.

2.2.42.2 Ämnen som inte är tillåtna för transport

Följande ämnen är inte tillåtna för transport:

- UN 3255 tert-BUTYLHYPOKLORIT

- självupphettande oxideringe ämnen, som tillordnas UN 3127, såvida de inte uppfyller bestämmelserna för klass 1 (se även 2.1.3.7).

2.2.42.3 Förteckning över samlingsbenämningar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sekundärfara</th>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning på ämnen och föremål</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Självantändande ämnen</td>
<td>2845</td>
<td>PYROFOR VÄTSKA, ORGANISK, N.O.S.</td>
<td>SJÄLVUPPHETTANDE VÄTSKA, ORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>flytande</td>
<td>3183</td>
<td></td>
<td>SJÄLVUPPHETTANDE VÄTSKA, ORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>organiska</td>
<td>1373</td>
<td>FIBRE, ANIMALISKA, VEGETABILISKA eller SYNTETISKA, N.O.S., impregnerade med olja, eller</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1373</td>
<td>VÅV, ANIMALISKA, VEGETABILISKA eller SYNTETISKA, N.O.S., impregnerad med olja.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2006</td>
<td>PLAST PÅ NITROCELLULOSABAS, SJÄLVUPPHETTANDE, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3313</td>
<td>ORGANISKA PIGMENT, SJÄLVUPPHETTANDE</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2846</td>
<td>PYROFOR FAST ÄMNE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>SJÄLVUPPHETTANDE FAST ÄMNE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3088</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>utan sekundärfara</td>
<td>3194</td>
<td>PYROFOR VÄTSKA, O,ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>SJÄLVUPPHETTANDE VÄTSKA, ORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3186</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>oorganiska</td>
<td>1383</td>
<td>PYROFOR METALL, N.O.S. eller</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1383</td>
<td>PYROFOR LÉGERING, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1378</td>
<td>METALLKATALYSATOR, FUKTAD, med</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>synligt överskott av vätska</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2881</td>
<td>METALLKATALYSATOR, TORR</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sekundärkata</td>
<td>Klassificeringskod</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning på ämnen och föremål</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>------</td>
<td>--------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>(forts)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>metall-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>organiska</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3189</td>
<td>3189</td>
<td>METALLPULVER, SJÄLVUPPHETTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3205</td>
<td>3205</td>
<td>ALKOHOLATER AV ALKALISKA JORDARTSMETALLER, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3200</td>
<td>3200</td>
<td>PYROFORT OÖRGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3190</td>
<td>3190</td>
<td>SJÄLVUPPHETTANDE FAST ÄMNE, OÖRGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3391</td>
<td>3391</td>
<td>PYROFORT METALLORGANISKT ÄMNE, FAST</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3392</td>
<td>3392</td>
<td>PYROFORT METALLORGANISKT ÄMNE, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3400</td>
<td>3400</td>
<td>SJÄLVUPPHETTANDE METALLORGANISKT ÄMNE, FAST</td>
</tr>
<tr>
<td>föremål</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3542</td>
<td>3542</td>
<td>FÖREMÅL SOM INNEHÄLLER SJÄLVANTÄNDANDE ÄMNE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>Vattenreaktica</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3393</td>
<td>3393</td>
<td>PYROFORT METALLORGANISKT ÄMNE, FAST, VATTENREAKTIVT</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3394</td>
<td>3394</td>
<td>PYROFORT METALLORGANISKT ÄMNE, FLYTANDE, VATTENREAKTIVT</td>
</tr>
<tr>
<td>oxiderande</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3127</td>
<td>3127</td>
<td>SJÄLVUPPHETTANDE FAST ÄMNE, OÖDERANDE, N.O.S. (inte tillåtet för transport, se 2.2.42.2)</td>
</tr>
<tr>
<td>giftiga</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>organiska</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3184</td>
<td>3184</td>
<td>SJÄLVUPPHETTANDE VÄTSKA, GIFTIG, ORGANISK, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3128</td>
<td>3128</td>
<td>SJÄLVUPPHETTANDE FAST ÄMNE, GIFTIGT, ORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>giftiga</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>oorganiska</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3187</td>
<td>3187</td>
<td>SJÄLVUPPHETTANDE VÄTSKA, GIFTIG, OÖORGANISK, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3191</td>
<td>3191</td>
<td>SJÄLVUPPHETTANDE FAST ÄMNE, GIFTIGT, OÖORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>frätande</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>organiska</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3185</td>
<td>3185</td>
<td>SJÄLVUPPHETTANDE VÄTSKA, FRÄTANDE, ORGANISK, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3126</td>
<td>3126</td>
<td>SJÄLVUPPHETTANDE FAST ÄMNE, FRÄTANDE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>organiska</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3188</td>
<td>3188</td>
<td>SJÄLVUPPHETTANDE VÄTSKA, FRÄTANDE, OÖORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>oorganiska</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3206</td>
<td>3206</td>
<td>ALKOHOLATER AV ALKALIMETALLER, SJÄLVUPPHETTANDE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3192</td>
<td>3192</td>
<td>SJÄLVUPPHETTANDE FAST ÄMNE, FRÄTANDE, OÖORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

a) Damm och pulver av metaller, som inte är giftigt eller självantändande, men som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten, är ämnen i klass 4.3.
2.2.43 Klass 4.3 Ämnen som utvecklar brandfarlig gas vid kontakt med vatten

2.2.43.1 Kriterier

2.2.43.1.1 Klass 4.3 omfattar ämnen som vid reaktion med vatten utvecklar brandfarliga gaser vilka kan bilda explosiva blandningar med luft, samt föremål som innehåller sådana ämnen.

2.2.43.1.2 Ämnen och föremål av klass 4.3 indelas enligt följande:

- **W** Ämnen som i kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, utan sekundärfara, samt föremål som innehåller sådana ämnen
  - **W1** Vätskor
  - **W2** Fasta ämnen
  - **W3** Föremål
- **WF1** Brandfarliga vätskor som i kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser
- **WF2** Brandfarliga fasta ämnen som i kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser
- **WS** Självantändande fasta ämnen som i kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser
- **WO** Oxiderande fasta ämnen som i kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser
- **WT** Giftiga ämnen som i kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser
  - **WT1** Vätskor
  - **WT2** Fasta ämnen
- **WC** Frätande ämnen som i kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser
  - **WC1** Vätskor
  - **WC2** Fasta ämnen
- **WFC** Brandfarliga frätande ämnen som i kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser

Egenskaper

2.2.43.1.3 Vissa ämnen utvecklar i kontakt med vatten brandfarliga gaser, som kan bilda explosiva blandningar med luft. Sådana blandningar antänds lätt av alla vanliga tändkällor, till exempel öppen eld, gnistor från verktyg eller oskyddade lampor. De tryckvägor och lågor som då uppstår kan utsätta människor och miljö för fara. Testmetoden som refereras till i 2.2.43.1.4 tillämpas för att konstatera om ett ämnes reaktion med vatten leder till utveckling av en riskabel mängd av eventuellt brandfarliga gaser. Denna testmetod får inte tillämpas för pyrofora ämnen.

Klassificering

2.2.43.1.4 Ämnen och föremål tillordnade klass 4.3 är angivna i kapitel 3.2 tabell A. Tillordning av ämnen och föremål som inte är namngivna i kapitel 3.2, tabell A, till tillämpliga
benämningar i 2.2.43.3 enligt bestämmelserna i kapitel 2.1 sker utgående från resultat av tester enligt testhandboken, del III, avsnitt 33.4, varvid hänsyn ska tas även till erfarenheter om det leder till en striktare klassificering.

2.2.43.1.5 Då ämnen och föremål som inte är namngivna tillordnas någon av benämningarna i 2.2.43.3 utgående från resultat av tester enligt testhandboken, del III, avsnitt 33.4, gäller följande kriterier:

Ett ämne ska tillordnas klass 4.3, om

(a) den utvecklade gasen självantändare under någon fas av testet, eller

(b) mängden utvecklad brandfarlig gas per timme överstiger 1 liter per kg av ämnet.

Anm Eftersom metallorganiska ämnen beroende på sina egenskaper kan klassificeras i klasserna 4.2 eller 4.3 med tillkommande sekundärfaror, ges i 2.3.5 ett särskilt flödesschema för klassificering av dessa ämnen.

2.2.43.1.6 Om ämnen i klass 4.3 på grund av tillsatser övergår till andra farokategorier än de som de namngivna ämnena i tabell A i kapitel 3.2 tillhör, ska sådana blandningar tillordnas de benämningar de tillhör på grund av sin faktiska farlighet.

Anm Beträffande klassificering av lösningar och blandningar (som beredningar och avfall), se även 2.1.3.

2.2.43.1.7 Med tester enligt testhandboken, del III, avsnitt 33.4, och kriterierna i 2.2.43.1.5 kan det även konstateras om ett nämnt ämne har sådana egenskaper att det inte omfattas av bestämmelserna för denna klass.

Inplacering i förpackningsgrupper

2.2.43.1.8 Ämnen och föremål tillordnade olika benämningar i kapitel 3.2, tabell A, ska utgående från testerna i testhandboken, del III, avsnitt 33.4, inplaceras i förpackningsgrupp I, II eller III enligt följande kriterier:

(a) i förpackningsgrupp I inplaceras alla ämnen som vid rumstemperatur reagerar häftigt med vatten, varvid den utvecklade gasen i regel kan självantända, eller som vid rumstemperatur reagerar lätt med vatten, varvid mängden utvecklad brandfarlig gas är minst 10 liter per kg ämne under någon enda minut,

(b) i förpackningsgrupp II inplaceras alla ämnen som vid rumstemperatur reagerar lätt med vatten, varvid maximala mängden utvecklad brandfarlig gas är minst 20 liter per kg ämne per timme, och som inte uppfyller inplaceringskriterierna för förpackningsgrupp I,

(c) i förpackningsgrupp III inplaceras alla ämnen som vid rumstemperatur reagerar långsamt med vatten, varvid maximala mängden utvecklad brandfarlig gas överstiger 1 liter per kg ämne per timme, och som inte uppfyller inplaceringskriterierna för förpackningsgrupp I eller II.

2.2.43.2 Ämnen som inte är tillåtna för transport

Vattenreaktiva oxiderande ämnen, tillordnade UN 3133 är inte tillåtna för transport, såvida de inte uppfyller bestämmelserna för klass 1 (se även 2.1.3.7).
## Förteckning över samlingsbenämningar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sekundärfara</th>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning på ämnen och föremål</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>flytande</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>sekundär</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td>W1</td>
<td>1389</td>
<td>ALKALIMETALLALMALGAM, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>1391</td>
<td>ALKALIMETALLDISPERSION</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>1391</td>
<td>DISPERSION AV ALKALISKA JORDARTSMETALLER</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>1392</td>
<td>ALMALGAM AV ALKALISKA JORDARTSMETALLER, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>1420</td>
<td>KALIUMMETALLEGERINGER, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>1421</td>
<td>ALKALIMETALLEGERING, FLYTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>1422</td>
<td>KALIUMNATRIUMULEGERINGER, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>3148</td>
<td>VATTENREAKTIV VÅT SKA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>3398</td>
<td>VATTENREAKTIVT METALLOGRANSKT ÄMNE, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td>W2</td>
<td>1390</td>
<td>ALKALIMETALAMIDER</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>1393</td>
<td>LEGERING AV ALKALISKA JORDARTSMETALLER, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>1409</td>
<td>METALHYDRIDER, VATTENREAKTIVA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>2813</td>
<td>VATTENREAKTIVT FAST ÄMNE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>3170</td>
<td>BIPRODUKTER FRÅN ALUMINIUMSMÅLTNING eller</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>3170</td>
<td>BIPRODUKTER FRÅN ALUMINIUMÄTSMÅLTNING</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>3208</td>
<td>METALLISKT ÄMNE, VATTENREAKTIVT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>3401</td>
<td>ALKALIMETALLALMALGAM, FAST</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>3402</td>
<td>JORDALKALIMETALLALMALGAM, FAST</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>3403</td>
<td>KALIUMMETALLEGERINGER, FASTA</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>3404</td>
<td>KALIUMNATRIUMULEGERINGER, FASTA</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>3395</td>
<td>VATTENREAKTIVT METALLOGRANSKT ÄMNE, FAST</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td>W3</td>
<td>3292</td>
<td>BATTERIER SOM INNEHÅLLER NATRIUM eller</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>3292</td>
<td>CELLER SOM INNEHÅLLER NATRIUM</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>3543</td>
<td>FÖREMÅL SOM INNEHÅLLER ÄMNE SOM VID KONTAKT MED VATTEN UTVECKLAR BRANDFARLIG GAS, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>3399</td>
<td>VATTENREAKTIVT METALLOGRANSKT ÄMNE, FLYTANDE, BRANDFARLIGT</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>3482</td>
<td>ALKALIMETALLDISPERSION, BRANDFARLIG eller</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>3482</td>
<td>DISPERSION AV ALKALISKA JORDARTSMETALLER, BRANDFARLIG</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td>WF1</td>
<td>3132</td>
<td>VATTENREAKTIVT FAST ÄMNE, BRANDFARLIGT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>3396</td>
<td>VATTENREAKTIVT METALLOGRANSKT ÄMNE, FAST, BRANDFARLIGT</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td>WF2</td>
<td>3209</td>
<td>METALLISKT ÄMNE, VATTENREAKTIVT, SJÄLVUPPHETTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>3355</td>
<td>VATTENREAKTIVT FAST ÄMNE, SJÄLVUPPHETTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td></td>
<td>3397</td>
<td>VATTENREAKTIVT METALLOGRANSKT ÄMNE, FAST, SJÄLVUPPHETTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td>WS</td>
<td>3133</td>
<td>VATTENREAKTIVT FAST ÄMNE, OXIDERANDE, N.O.S. (ej tillåtet för transport, se 2.2.43.2)</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td>WT1</td>
<td>3130</td>
<td>VATTENREAKTIV VÅT SKA, GIFTIG, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td>WT2</td>
<td>3134</td>
<td>VATTENREAKTIVT FAST ÄMNE, GIFTIGT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>frätande</td>
<td>WC1</td>
<td>3129</td>
<td>VATTENREAKTIV VÅT SKA, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>frätande</td>
<td>WC2</td>
<td>3131</td>
<td>VATTENREAKTIVT FAST ÄMNE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>frätande, frätande</td>
<td>WFC</td>
<td>2988</td>
<td>KLORSILANER, VATTENREAKTIVA, BRANDFARLIGA, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**a)** Metaller och metallegeringar, som inte utvecklar brandfarliga gaser i kontakt med vatten, inte är pyrofora eller självupphettande, men dock lättantändliga, är ämnen i klass 4.1. Jordalkalimettaller och jordalkalimetteleginger i pyrofort tillstånd är ämnen i klass 4.2. Damm och pulver av metaller i pyrofort tillstånd är ämnen i klass 4.2. Föreningar av fosfor med tungmetaller som järn, koppar, etc. omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

**b)** Metaller och metallegeringar i pyrofort tillstånd är ämnen i klass 4.2.

2.2.51  

Klass 5.1  Oxiderande ämnen

2.2.51.1  

Kriterier

2.2.51.1.1  

Klass 5.1 omfattar ämnen som inte nödvändigtvis är brännbara, men som kan orsaka brand eller underhålla brand hos andra ämnen, oftast genom att avge syre, samt föremål som innehåller sådana ämnen.

2.2.51.1.2  

Ämnen i klass 5.1 och föremål som innehåller sådana ämnen indelas enligt följande:

- **O** Oxiderande ämnen utan sekundärfara, eller föremål som innehåller sådana ämnen
  - **O1** Vätskor
  - **O2** Fasta ämnen
  - **O3** Föremål
- **OF** Oxiderande fasta ämnen, brandfarliga
- **OS** Oxiderande fasta ämnen, självupphettande
- **OW** Oxiderande fasta ämnen, som i kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser
- **OT** Oxiderande giftiga ämnen
  - **OT1** Vätskor
  - **OT2** Fasta ämnen
- **OC** Oxiderande frätande ämnen
  - **OC1** Vätskor
  - **OC2** Fasta ämnen
- **OTC** Oxiderande giftiga frätande ämnen

2.2.51.1.3  

Ämnen och föremål tillordnade klass 5.1 är angivna i kapitel 3.2, tabell A. Tillordning av ämnen och föremål som inte är namngivna i kapitel 3.2, tabell A, till tillämpliga benämningar i 2.2.51.1 enligt bestämmelserna i 2.2.51.1.6 – 2.2.51.1.10 och testhandboken, del III, avsnitt 34.4 eller, för fast ammoniumnitratbaserade gödselmedel, avsnitt 39 med hänsyn tagen till restriktionerna i 2.2.51.2.2, trettonde och fjortonde streckatsen. Om testresultaten skiljer sig från känd erfarenhet, ska bedömning grundad på sådan erfarenhet ha företräde framför testresultaten.

2.2.51.1.4  

Om ämnen i klass 5.1 på grund av tillsatser övergår till andra farokategorier än de som de namngivna ämnena i tabell A i kapitel 3.2 tillhör, ska sådana blandningar tillordnas de benämningar de tillhör på grund av sin faktiska farlighet.

**Anm** Betraffande klassificering av lösningar och blandningar (som beredningar och avfall), se även 2.1.3.

2.2.51.1.5  

Med tester enligt testhandboken, del III, avsnitt 34.4 eller, för fasta ammoniumnitratbaserade gödselmedel, avsnitt 39, och kriterierna i 2.2.51.1.6 –
2.2.51.1.10 kan det även konstateras om ett nämnt ämne har sådana egenskaper att det inte omfattas av bestämmelserna för denna klass.

Oxiderande fasta ämnen

Klassificering

2.2.51.1.6 Då oxiderande fasta ämnen som inte är namngivna tillordnas någon av benämningarna i 2.2.51.3 utgående från resultat av tester enligt testhandboken, del III, avsnitt 34.4.1 (Test O.1) eller som alternativ delavsnitt 34.4.3 (Test O.3), gäller följande kriterier:

(a) I Test O.1 ska ett fast ämne tillordnas klass 5.1 när det, i en blandning med cellulosa i viktförråplandet 4:1 eller 1:1 antänds eller brinner eller uppvisar en lika lång eller kortare genomsnittlig brinntid som en blandning av kaliumbromat och cellulosa med viktförråplandet 3:7, eller

(b) I Test O.3 ska ett fast ämne tillordnas klass 5.1 när det, i en blandning med cellulosa i viktförråplandet 4:1 eller 1:1, uppvisar en lika lång eller längre genomsnittlig brinnhastighet än den genomsnittliga brinnhastigheten hos en blandning av kalciumperoxid och cellulosa med viktförråplandet 1:2.

2.2.51.1.7 Fasta ammoniumnitratbaserade gödselmedel ska dock klassificeras i enlighet med förfarandet i testhandboken, del III, avsnitt 39.

Inplacering i förpackningsgrupper

2.2.51.1.8 Oxiderande fasta ämnen tillordnade olika benämningar i kapitel 3.2 tabell A, ska utgående från testerna i testhandboken, del III, delavsnitt 34.4.1 (Test O.1) eller delavsnitt 34.4.3 (Test O.3), inplaceras i förpackningsgrupp I, II eller III enligt följande kriterier:

(a) Test O.1

(i) förpackningsgrupp I: ämnen som i en blandning med cellulosa i viktförråplandet 4:1 eller 1:1 uppvisar en kortare genomsnittlig brinntid än den genomsnittliga brinntiden hos en blandning av kaliumbromat och cellulosa med viktförråplandet 3:2,

(ii) förpackningsgrupp II: ämnen som i en blandning med cellulosa i viktförråplandet 4:1 eller 1:1 uppvisar en lika lång eller kortare genomsnittlig brinntid än den genomsnittliga brinntiden hos en blandning av kaliumbromat och cellulosa med viktförråplandet 2:3 och inte uppfyller kriterierna för förpackningsgrupp I,

(iii) förpackningsgrupp III: ämnen som i en blandning med cellulosa i viktförråplandet 4:1 eller 1:1 uppvisar en lika lång eller kortare genomsnittlig brinntid än den genomsnittliga brinntiden hos en blandning av kaliumbromat och cellulosa med viktförråplandet 3:7 och inte uppfyller kriterierna för förpackningsgrupp I och II.

(b) Test O.3

(i) förpackningsgrupp I: ämnen som i en blandning med cellulosa i viktförråplandet 4:1 eller 1:1 uppvisar en längre genomsnittlig brinnhastighet
än den genomsnittliga brinnhastigheten hos en blandning av kalciumperoxid och cellulosa med viktförhållandet 3:1,

(ii) förpackningsgrupp II: ämnen som i en blandning med cellulosa i viktförhållandet 4:1 eller 1:1 uppvisar en lika lång eller längre genomsnittlig brinnhastighet än den genomsnittliga brinnhastigheten hos en blandning av kalciumperoxid och cellulosa med viktförhållandet 1:1 och inte uppfyller kriterierna för förpackningsgrupp I,

(iii) förpackningsgrupp III: ämnen som i en blandning med cellulosa i viktförhållandet 4:1 eller 1:1 uppvisar en lika lång eller längre genomsnittlig brinnhastighet än den genomsnittliga brinnhastigheten hos en blandning av kalciumperoxid och cellulosa med viktförhållandet 1:2 och inte uppfyller kriterierna för förpackningsgrupp I och II.

Oxiderande vätskor

Klassificering

2.2.51.1.9 Oxiderande vätskor som inte är namngivna tillordnas någon av benämningarna i 2.2.51.3 utgående från resultat av tester enligt testhandboken, del III, avsnitt 34.4.2, gäller följande kriterier:

En vätska ska tillordnas klass 5.1, när den i en blandning med cellulosa i viktförhållandet 1:1 uppvisar ett tryck av minst 2070 kPa och en kortare eller lika lång tryckstegringstid som en blandning av 65-procentig salpetersyra i vattenlösning och cellulosa med viktförhållandet 1:1.

Inplacering i förpackningsgrupper

2.2.51.1.10 Oxiderande vätskor tillordnade olika benämningar i kapitel 3.2 tabell A, ska utgående från testerna i testhandboken, del III, delavsnitt 34.4.2, inplaceras i förpackningsgrupp I, II eller III enligt följande kriterier:

(a) förpackningsgrupp I: ämnen som i en blandning med cellulosa i viktförhållandet 1:1 självantänder eller uppvisar en kortare genomsnittlig tryckstegringstid än en blandning av 50-procentig perklorsyra och cellulosa med viktförhållandet 1:1,

(b) förpackningsgrupp II: ämnen som i en blandning med cellulosa i viktförhållandet 1:1 uppvisar en lika lång eller kortare genomsnittlig tryckstegringstid än en blandning av natriumklorat i 40-procentig vattenlösning och cellulosa med viktförhållandet 1:1 och inte uppfyller kriterierna för förpackningsgrupp I,

(c) förpackningsgrupp III: ämnen som i en blandning med cellulosa i viktförhållandet 1:1 uppvisar en lika lång eller kortare genomsnittlig tryckstegringstid än en blandning av 65-procentig salpetersyra i vattenlösning och cellulosa med viktförhållandet 1:1 och inte uppfyller kriterierna för förpackningsgrupp I och II.

2.2.51.2 Ämnen som inte är tillåtna för transport

2.2.51.2.1 Kemiskt instabila ämnen i klass 5.1 får transporteras endast om nödvändiga åtgärder har vidtagits för att förhindra att de sönderfaller eller polymeriserar på ett sätt som medför fara under transport. Därför ska det även särskilt kontrolleras att kärl och tankar inte innehåller ämnen som främjar sådana reaktioner.
Följande ämnen och blandningar är inte tillåtna för transport:

- oxiderande fasta ämnen, självupphettande, som tillordnas UN 3100, oxiderande fasta ämnen, vattenreaktiva, som tillordnas UN 3121 samt oxiderande fasta ämnen, brandfärliga, som tillordnas UN 3137, såvida de inte uppfyller bestämmelserna för klass 1 (se även 2.1.3.7),

- ej stabiliserad väteperoxid eller ej stabiliserade vattenlösningar av väteperoxid med mer än 60 % väteperoxid,

- tetratinrometan som innehåller brännbara föroreningar,

- lösningar av perklorsyra med över 72 viktprocent syra eller blandningar av perklorsyra med annan vätska än vatten,

- lösning av klorsyra med över 10 % klorsyra eller blandningar av klorsyra med annan vätska än vatten,

- andra halogenerade fluorföreningar än UN 1745 BROMPENTAFLUORID, UN 1746 BROMTRIFLUORID och UN 2495 JODPENTAFLUORID i klass 5.1 eller UN 1749 KLORTRIFLUORID och UN 2548 KLORPENTAFLUORID i klass 2,

- ammoniumklorat och dess vattenlösningar samt blandningar av ett klorat med ett ammoniumsalt,

- ammoniumklorit och dess vattenlösningar samt blandningar av en klorit med ett ammoniumsalt,

- hypokloritblandningar med ett ammoniumsalt,

- ammoniumbromat och dess vattenlösningar samt blandningar av ett bromat med ett ammoniumsalt,

- ammoniumpermanganat och dess vattenlösningar samt blandningar av ett permanganat med ett ammoniumsalt,

- ammoniumnitrat med mer än 0,2 % brännbara ämnen (inkusive alla organiska ämnen som kolekvivalent), utom när det utgör beståndsdel i ett ämne eller föremål i klass 1,

- ammoniumnitratbaserade gödselmedel med sammansättningar som leder till utgångsruta 4, 6, 8, 15, 31 eller 33 i flödesschemat i avsnitt 39.5.1 i testhandboken, del III, avsnitt 39, såvida de inte har tilldelats ett lämpligt UN-nummer i Klass 1,

- ammoniumnitratbaserade gödselmedel med sammansättningar som leder till utgångsruta 20, 23 eller 39 i flödesschemat i avsnitt 39.5.1 i testhandboken, del III, avsnitt 39, såvida de inte har tilldelats ett lämpligt UN-nummer i Klass 1 eller, under förutsättning att lämpligheten för transport har bevisats och att detta har godkänts av behörig myndighet, ett lämpligt UN-nummer i Klass 5.1 annat än UN 2067,

Anm: När begreppet ”behörig myndighet” anges i avsnitt 39 avses den behöriga myndigheten i ursprungslandet. Om ursprungslandet inte är fördragspart till ADR, ska behörig myndighet i den första fördragspart
till ADR som berörs av transporten godkänna klassificeringen och villkoren för transporten.

- ammoniumnitrit och dess vattenlösningar samt blandningar av en oorganisk nitrit med ett ammoniumsalt,
- blandningar av kaliumnitrat eller natriumnitrit med ett ammoniumsalt.

### 2.2.51.3 Företeckning över samlingsbenämningar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sekundärfara</th>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning på ämnen och föremål</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Oxiderande ämnen och föremål som innehåller sådana ämnen</td>
<td>3210</td>
<td>KLORATER, OORGANISKA, VATTENLÖSNING, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3211</td>
<td>PERSKLORATER, OORGANISKA, VATTENLÖSNING, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3213</td>
<td>KLORATER, OORGANISKA, VATTENLÖSNING, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3214</td>
<td>PERMANGANATER, OORGANISKA, VATTENLÖSNING, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3216</td>
<td>PERSULFATER, OORGANISKA, VATTENLÖSNING, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3218</td>
<td>NITRATER, OORGANISKA, VATTENLÖSNING, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3219</td>
<td>NITRITER, OORGANISKA, VATTENLÖSNING, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3139</td>
<td>OXIDERANDE VÄTISKA, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>flytande</td>
<td>O1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>utan sekundärfara</td>
<td>1450</td>
<td>KLORATER, OORGANISKA, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1461</td>
<td>KORLERATER, OORGANISKA, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1462</td>
<td>KORITER, OORGANISKA, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1477</td>
<td>NITRATER, OORGANISKA, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1481</td>
<td>PERSKLORATER, OORGANISKA, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>O</td>
<td>fasta</td>
<td>O2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1482</td>
<td>PERMANGANATER, OORGANISKA, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1483</td>
<td>PEROXIDETER, OORGANISKA, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2627</td>
<td>NITRITER, OORGANISKA, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3212</td>
<td>HYPOKLORITER, OORGANISKA, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3215</td>
<td>PERSULFATER, OORGANISKA, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1479</td>
<td>OXIDERANDE FAST ÄMNE, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>föremål</td>
<td>O3</td>
<td>3356</td>
<td>SYREGENERATOR, KEMISK</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3544</td>
<td>FÖREMÅL SOM INNEHÅLLER OXIDERANDE ÄMNE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta, brandfarliga</td>
<td>OF</td>
<td>3137</td>
<td>OXIDERANDE FAST ÄMNE, BRANDFARLIGT, N.O.S. (inte tillåtet för transport, se 2.2.51.2)</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta, självupphettande</td>
<td>OS</td>
<td>3100</td>
<td>OXIDERANDE FAST ÄMNE, SJÄLVUPPHETTANDE, N.O.S. (inte tillåtet för transport, se 2.2.51.2)</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta, vattenreaktiva</td>
<td>OW</td>
<td>3121</td>
<td>OXIDERANDE FAST ÄMNE, VATTENREAKTIVA, N.O.S. (inte tillåtet för transport, se 2.2.51.2)</td>
</tr>
<tr>
<td>giftiga</td>
<td>OT</td>
<td>3099</td>
<td>OXIDERANDE VÄTISKA, GIFTIG, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>flytande</td>
<td>OT1</td>
<td>3087</td>
<td>OXIDERANDE FAST ÄMNE, GIFTIGT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td>OT2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>frätande</td>
<td>OC</td>
<td>3066</td>
<td>OXIDERANDE VÄTISKA, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>flytande</td>
<td>OC1</td>
<td>3085</td>
<td>OXIDERANDE FAST ÄMNE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td>OC2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>giftiga, frätande</td>
<td>OTC</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(ingen samlingsbenämning med denna klassificeringskod är tillgänglig, vid behov sker tillordning till en samlingsbenämning med en klassificeringskod, som bestäms enligt tabellen för dominerande fara i 2.1.3.10)
2.2.52 Klass 5.2 Organiska peroxider

2.2.52.1 Kriterier

2.2.52.1.1 Klass 5.2 omfattar organiska peroxider och beredningar med organiska peroxider.

2.2.52.1.2 Ämnen i klass 5.2 indelas enligt följande:

P1 Organiska peroxider, fordrar ej temperaturkontroll

P2 Organiska peroxider, fordrar temperaturkontroll

Definition

2.2.52.1.3 Organiska peroxider är organiska ämnen som innehåller den bivalenta -O-O- strukturen och som kan anses som derivat av väteperoxid, där den ena eller båda väteatomerna har ersatts av organiska radikaler.

Egenskaper


Anm Testmetoder för att avgöra brandfarlighet hos organiska peroxider finns i testhandboken, del III, avsnitt 32.4. Eftersom organiska peroxider kan reagera häftigt när de upphettas rekommenderas att vid bestämning av deras flampunkt använda små provmängder enligt beskrivning i ISO 3679:1983.

Klassificering

2.2.52.1.5 Alla organiska peroxider ska betraktas som tillhörande klass 5.2, såvida inte beredningen med den organiska peroxiden

(a) innehåller högst 1,0 % aktivt syre vid högst 1,0 % väteperoxidhalt,

(b) innehåller högst 0,5 % aktivt syre vid en väteperoxidhalt över 1,0 %, dock högst 7,0 %.

Anm Halten aktivt syre (%) i en organisk peroxidberedning ges av formeln

\[
16 \times \sum \left( n_i \times \frac{c_i}{m_i} \right)
\]

där
2.2.52.1.6 Organiska peroxider indelas i sju typer beroende på deras farlighetsgrad. De går från typ A, som inte är tillåten för transport i den förpackning i vilken den är provad, till typ G, som inte omfattas av bestämmelserna i klass 5.2. Klassificeringen av typ B till F är direkt relaterad till högsta tillåtna mängd i ett kolli. Principerna för klassificering av ämnen som inte är nämda i 2.2.52.4, finns angivna i testhandboken, del II.

2.2.52.1.7 Organiska peroxider som för närvarande har klassificerats och som för närvarande är tillåtna att transporteras i förpackningar är angivna i 2.2.52.4, de som för närvarande är tillåtna att transporteras i IBC-behållare är angivna i 4.1.4.2, förpackningsinstruktion IBC520, och de som för närvarande är tillåtna att transporteras i tankar enligt kapitel 4.2 och 4.3 är angivna i 4.2.5.2, UN-tankinstruktion T23. Varje angivet tillåtet ämne är tillordnad en gruppenämning i kapitel 3.2, tabell A (UN 3101 till 3120), och tillämpliga sekundärfaror och anmärkningar med relevant transportinformation är angivna.

Gruppbenämningarna anger:
- typ (B till och med F) av organisk peroxid, se 2.2.52.1.6,
- aggregationstillstånd (flytande/fast) och
- temperaturkontroll (när så krävs), se 2.2.52.1.15 och 2.2.52.1.16.

Blandningar av dessa beredningar får likställas med den typ av organisk peroxid som den farligaste komponenten motsvarar och transporteras enligt de villkor som gäller för denna typ. Om emellertid två stabila beståndsdelar kan bilda en termiskt mindre stabil blandning, ska den självaaccelereraande sönderfallstemperaturen (SADT) fastställas och om så krävs kontroll- och nödtemperaturer härledda från SADT enligt 7.1.7.3.6.

2.2.52.1.8 Klassificering av organiska peroxider, som inte är angivna i 2.2.52.4, 4.1.4.2, förpackningsinstruktion IBC520 eller 4.2.5.2, UN-tankinstruktion T23, samt deras tillordning till en samlingsbenämning, ska utföras av behörig myndighet i avsändarlandet. Godkännandeintyget ska innehålla klassificering och tillämpliga transportvillkor. Om avsändarlandet inte är fördragspart till ADR ska behörig myndighet i det första land som är fördragspart till ADR som berörs av sändningen godkänna klassificeringen och transportvillkoren.

2.2.52.1.9 Prover av organiska peroxider eller beredningar av sådana, som inte är nämnda i 2.2.52.4, för vilka fullständiga testdata inte är tillgängliga och som ska transporteras för vidare test och utvärdering, ska tillordnas en passande benämning för organiska peroxider av typ C, under följande förutsättning:
- av tillgänglig information framgår att provet inte är farligare än en organisk peroxid typ B,
- provet är förpackat enligt förpackningsmetod OP2 och mängden per transportenhet uppgår till högst 10 kg.
tillgängliga data visar att kontrolltemperaturen, där sådan finns, är tillräckligt låg för att förhindra farligt sönderfall och tillräckligt hög för att förhindra farlig fasseparation.

**Åtgärd för att okänsliggöra organiska peroxider**

2.2.52.1.10 För att åstadkomma en säker transport av organiska peroxider, okänsliggörs de ofta med organiska vätskor eller fasta ämnen, oorganiska fasta ämnen eller vatten. Där en procentsats av ett ämne föreskrivs, avses viktprocent, avrundat till närmaste heltal. I princip ska den organiska peroxiden okänsliggöras så att den inte koncentreras i farlig utsträckning om spill skulle uppstå.

2.2.52.1.11 Om inget annat föreskrivs för någon enskild organisk peroxidberedning, ska följande definitioner gälla för spädmedel som används för att okänsliggöra:

- spädmedel typ A är organiska vätskor med kokpunkt lägst 150 °C, som är kompatibla med den organiska peroxiden. Spädmedel typ A får användas för att okänsliggöra alla organiska peroxider;

- spädmedel typ B är organiska vätskor med kokpunkt under 150 °C, dock lägst 60 °C, och flampunkt lägst 5 °C, som är kompatibla med den organiska peroxiden.

Spädmedel typ B får användas för flegmisering av organiska peroxider förutsatt att vätskans kokpunkt är minst 60 °C högre än den själavaccelererande sönderfallstemperaturen (SADT) i ett kolli på 50 kg.

2.2.52.1.12 Andra spädmedel än typ A eller B får tillsättas till i 2.2.52.4 angivna organiska peroxidberedningar, förutsatt att de är kompatibla med dessa. Ersättning helt eller delvis av spädmedel av typ A eller typ B med annat spädmedel med annorlunda egenskaper kräver dock ny utvärdering av beredningen enligt det normala classifieringsförfarandet för klass 5.2.

2.2.52.1.13 Vatten får endast tillsättas för att okänsliggöra sådana organiska peroxider, vilka i 2.2.52.4 eller i tillstånd från behörig myndighet enligt 2.2.52.1.8 betecknas ”med vatten” eller som ”stabil dispersion i vatten”. Prover och beredningar av organiska peroxider som inte är angivna i 2.2.52.4 får likaså okänsliggöras med vatten förutsatt att villkoren i 2.2.52.1.9 är uppfyllda.

2.2.52.1.14 Organiska och oorganiska fasta ämnen får användas för att okänsliggöra organiska peroxider förutsatt att de är kompatibla med dessa. Vätskor och fasta ämnen räknas som kompatibla om de inte menligt påverkar vare sig termisk stabilitet eller farlighetstyp hos den organiska peroxidberedningen.

**Bestämmelser för temperaturkontroll**

**Tabell 1: Härledning av kontrolltemperatur och nödtemperatur**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ av behållare</th>
<th>SADT&lt;sup&gt;a)&lt;/sup&gt;</th>
<th>Kontrolltemperatur</th>
<th>Nödtemperatur</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Enkelförpackningar och IBC-behållare</td>
<td>20°C eller lägre över 20°C upp till 35 °C över 35°C</td>
<td>20°C under SADT 15°C under SADT 10°C under SADT</td>
<td>10°C under SADT 10°C under SADT 5°C under SADT</td>
</tr>
<tr>
<td>Tankar</td>
<td>högst 50°C</td>
<td>10°C under SADT</td>
<td>5°C under SADT</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<sup>a)</sup> SADT för ämnet förpackat för transport.
Följande organiska peroxider fordrar temperaturkontroll under transport:

- organiska peroxider typ B och C med SADT högst 50°C,
- organiska peroxider typ D, som reagerar medelkraftigt vid upphettning under inneslutning med SADT högst 50°C eller som reagerar svagt eller inte alls vid upphettning under inneslutning med SADT högst 45°C, och
- organiska peroxider typ E och F med SADT högst 45°C.

Anm Bestämmelser för bestämning av reaktionen vid uppvärmning under inneslutning ges i testhandboken, del II, avsnitt 20 och testserie E i avsnitt 25.

Se 7.1.7.

Tillämpliga kontroll- och nödtemperaturen är förtecknade i 2.2.52.4. Den faktiska temperaturen under transport får vara lägre än kontrolltemperaturen men ska väljas så att farlig fasseparation undviks.

Ämnen som inte är tillåtna för transport

Organiska peroxider typ A är inte tillåtna för transport enligt villkoren för klass 5.2 (se testhandboken, del II, stycke 20.4.3 (a)).
## 2.2.52.3 Förteckning över samlingsbenämningar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning på ämnen och föremål</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Organiska peroxider</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3101</td>
<td>3101</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP A, FLYTANDE (inte tillåten för transport, se 2.2.52.2)</td>
</tr>
<tr>
<td>3102</td>
<td>3102</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP B, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td>3103</td>
<td>3103</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP C, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td>3104</td>
<td>3104</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td>3105</td>
<td>3105</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP E, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td>3106</td>
<td>3106</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP F, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td>3107</td>
<td>3107</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP G, FLYTANDE (omfattas inte av bestämmelserna för klass 5.2, se 2.2.52.1.6)</td>
</tr>
<tr>
<td>3108</td>
<td>3108</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP H, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td>3109</td>
<td>3109</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP I, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td>3110</td>
<td>3110</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP J, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td>3111</td>
<td>3111</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP K, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td>3112</td>
<td>3112</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP L, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td>3113</td>
<td>3113</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP M, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td>3114</td>
<td>3114</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP N, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td>3115</td>
<td>3115</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP O, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td>3116</td>
<td>3116</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP P, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td>3117</td>
<td>3117</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP Q, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td>3118</td>
<td>3118</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP R, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td>3119</td>
<td>3119</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP S, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td>3120</td>
<td>3120</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP T, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Föremål som innehåller organisk peroxid, N.O.S.</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3545</td>
<td>3545</td>
<td>FÖREMÅL SOM INNEHÄLLER ORGANISK PEROXID, N.O.S.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- **fordrar ej temperaturkontroll** P1
- **fordrar temperaturkontroll** P2
Förteckning över klassificerade organiska peroxider i förpackningar

De angivna koderna "OP1" till "OP8" i kolumnen "Förpackningsmetod" hänvisar till förpackningsmetoderna i 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P520 (se även 4.1.7.1). Organiska peroxider som ska transporteras ska motsvara klassificeringen och de angivna kontroll- och nödtemperaturerna (härledda från SADT). För ämnen tillåtna i IBC-behållare, se 4.1.4.2, förpackningsinstruktion IBC520, och för ämnen som är tillåtna att transportera i tankar enligt kapitel 4.2 och 4.3, se 4.2.5.2.6, UN-tankinstruktion T23. Beredningarna förtecknade i förpackningsinstruktion IBC520 i 4.1.4.2 och i UN-tankinstruktion T23 i 4.2.5.2.6 får också transporteras i förpackningar enligt OP8 i förpackningsinstruktion P520 i 4.1.4.1 och, om tillämpligt, med samma kontroll- och nödtemperaturer.

<table>
<thead>
<tr>
<th>ORGANISK PEROXID</th>
<th>Koncentration (%)</th>
<th>Spådmedel typ A (%)</th>
<th>Spådmedel typ B (%)</th>
<th>Inert fast ämne (%)</th>
<th>Vatten (%)</th>
<th>Förpackningsmetod</th>
<th>Kontrolltemperatur (°C)</th>
<th>Nödtemperatur (°C)</th>
<th>UN-nr (gruppbenämning)</th>
<th>Sekundärfara och anmärkningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ACETYLACETONPEROXID ≤ 42</td>
<td>≥ 48</td>
<td>≥ 8</td>
<td>OP7</td>
<td>3105</td>
<td>2)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>≥ 32 som pasta</td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td>3106</td>
<td>20)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ACETLYCYKLOHEXANSULFONYLPEROXID ≤ 82</td>
<td>≥ 68</td>
<td>≥ 12</td>
<td>OP7</td>
<td>-10</td>
<td>0</td>
<td>3112</td>
<td>3)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-AMYLHYDROPEROXID ≤ 88</td>
<td>≥ 6</td>
<td>≥ 6</td>
<td>OP8</td>
<td>3107</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-AMYLPEROXIACETAT ≤ 62</td>
<td>≥ 38</td>
<td>OP7</td>
<td>3105</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-AMYLPEROXIBENSOAT ≤ 100</td>
<td>OP5</td>
<td>3103</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-AMYLPEROXI-2-ETYLMETHANOAT ≤ 100</td>
<td>OP7</td>
<td>+20</td>
<td>+25</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-AMYLPEROXI-2-ETYLMETHYLKARBONAT ≤ 100</td>
<td>OP7</td>
<td>3105</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-AMYLPEROXIISOPROPYLKARBONAT ≤ 77</td>
<td>≥ 23</td>
<td>OP5</td>
<td>3103</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-AMYLPEROXINEODEKANOAT ≤ 47</td>
<td>≥ 53</td>
<td>OP8</td>
<td>0</td>
<td>+10</td>
<td>3119</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-AMYLPEROXIPIVALAT ≤ 77</td>
<td>≥ 23</td>
<td>OP7</td>
<td>0</td>
<td>+10</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-AMYLPEROXI-3,5,5-TRIMETHYLMETHANOAT ≤ 100</td>
<td>OP7</td>
<td>3105</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-BUTYLKUMYLPEROXID ≤ 42-100</td>
<td>OP8</td>
<td>3109</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>≥ 52</td>
<td>≥ 48</td>
<td>OP8</td>
<td>3108</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-BUTYL-4,4-DI-[ tert-BUTYLPEROXI]VALERAT ≤ 52-100</td>
<td>OP5</td>
<td>3103</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-BUTYLHYDROPEROXID ≥ 79-90</td>
<td>OP5</td>
<td>3103</td>
<td>13)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>≥ 79</td>
<td>≥ 14</td>
<td>OP8</td>
<td>3107</td>
<td>13)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>≤ 79</td>
<td>≤ 28</td>
<td>OP8</td>
<td>3109</td>
<td>13)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK PEROXID</td>
<td>Koncentration (%)</td>
<td>Spädmedel typ A (%)</td>
<td>Spädmedel typ B (%)</td>
<td>Inert fast ämne (%)</td>
<td>Vatten (%)</td>
<td>Förpackningsmetod</td>
<td>Kontroll-temperatur (°C)</td>
<td>Nödtemperatur (°C)</td>
<td>UN-nr (gruppbenämning)</td>
<td>Sekundärfara och anmärkningar</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>----------</td>
<td>------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>--------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>tert-BUTYLHYDROPEROXID + DI-tert-BUTYLPEROXID</td>
<td>&lt; 82 + &gt; 9</td>
<td>≥ 7</td>
<td>OP5</td>
<td>3103</td>
<td>13)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-BUTYLMONOPEROXIMALEAT</td>
<td>≥ 52-100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP5</td>
<td>3102</td>
<td>3)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≥ 52</td>
<td>≥ 48</td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP6</td>
<td>3103</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≥ 52</td>
<td>≥ 48</td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP8</td>
<td>3108</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 52 som pasta</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-BUTYLPEROXIACETAT</td>
<td>≥ 52-77</td>
<td>≥ 23</td>
<td>OP5</td>
<td>3101</td>
<td>3)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≥ 32-52</td>
<td>≥ 48</td>
<td>OP6</td>
<td>3103</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 32</td>
<td>≥ 68</td>
<td>OP8</td>
<td>3108</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-BUTYLPEROXIBENSOAT</td>
<td>≥ 77-100</td>
<td>≥ 23</td>
<td>OP7</td>
<td>3103</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 52</td>
<td>≤ 48</td>
<td>OP7</td>
<td>3106</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-BUTYLPEROXIBUTYLUMARAT</td>
<td>≤ 52</td>
<td>≥ 48</td>
<td>OP7</td>
<td>3105</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-BUTYLPEROXIKROTONAT</td>
<td>≤ 77</td>
<td>≥ 23</td>
<td>OP7</td>
<td>3105</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-BUTYLPEROXIDIETYLACETAT</td>
<td>≤ 100</td>
<td></td>
<td>OP5</td>
<td>+20 +25</td>
<td>3113</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-BUTYLPEROXI-2-ETYHEXANOAT</td>
<td>≥ 52-100</td>
<td></td>
<td>OP6</td>
<td>+20 +25</td>
<td>3113</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≥ 32-52</td>
<td>≥ 48</td>
<td>OP8</td>
<td>+30 +35</td>
<td>3117</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 32</td>
<td>≥ 68</td>
<td>OP8</td>
<td>+20 +25</td>
<td>3118</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 32</td>
<td>≥ 68</td>
<td>OP8</td>
<td>+40 +45</td>
<td>3119</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-BUTYLPEROXI-2-ETYHEXANOAT + 2,2-DI-(tert-BUTYLPEROXI)-BUTAN</td>
<td>≤ 12 + ≤ 14</td>
<td>&gt; 14</td>
<td>≤ 60</td>
<td>OP7</td>
<td>3106</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 31 + ≤ 36</td>
<td>≥ 33</td>
<td>OP7</td>
<td>+35 +40</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-BUTYLPEROXI-2-ETYHEXYLKARBONAT</td>
<td>≤ 100</td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td>3105</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-BUTYLPEROXISIBUTYRAT</td>
<td>≥ 52-77</td>
<td>≥ 23</td>
<td>OP5</td>
<td>+15 +20</td>
<td>3111</td>
<td>3)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 52</td>
<td>≥ 48</td>
<td>OP7</td>
<td>+15 +20</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-BUTYLPEROXISISOPROPYLKARBONAT</td>
<td>≤ 77</td>
<td>≥ 23</td>
<td>OP5</td>
<td>3103</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1-(2-tert-BUTYLPEROXISISOPROPYL)-3-ISOPROPENYLBENSEN</td>
<td>≤ 77</td>
<td>≥ 23</td>
<td>OP7</td>
<td>3105</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 42</td>
<td>≥ 58</td>
<td>OP8</td>
<td>3108</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-BUTYLPEROXI-2-METYLBENSOAT</td>
<td>≤ 100</td>
<td></td>
<td>OP5</td>
<td>3103</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK PEROXID</td>
<td>Koncentration (%)</td>
<td>Spädmedel typ A (%)</td>
<td>Spädmedel typ B (%)</td>
<td>Inert fast ämne (%)</td>
<td>Vatten (%)</td>
<td>Förapackningsmetod</td>
<td>Kontroll-temperatur (°C)</td>
<td>Nödtemperatur (°C)</td>
<td>UN-nr (gruppbenämning)</td>
<td>Sekundär-fara och anmärkningar</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>----------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>--------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>tert-BUTYLPEROXINEODEKANOAT</td>
<td>&gt; 77-100</td>
<td>≤ 77</td>
<td>&gt; 23</td>
<td>OP7</td>
<td>-5</td>
<td>+5</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>*</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 77</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 52 som stabil dispersion i vatten</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 42 som stabil dispersion i vatten (fryst)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 32</td>
<td>≥ 68</td>
<td></td>
<td>OP8</td>
<td>0</td>
<td>+10</td>
<td>3119</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-BUTYLPEROXINEOHEPTANOAT</td>
<td>≤ 77</td>
<td>≥ 23</td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td>0</td>
<td>+10</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>*</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 42 som stabil dispersion i vatten</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-BUTYLPEROXIPIVALAT</td>
<td>&gt; 67-77</td>
<td>≥ 23</td>
<td></td>
<td>OP5</td>
<td>0</td>
<td>+10</td>
<td>3113</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>*</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 27</td>
<td>&gt; 73</td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td>0</td>
<td>+10</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-BUTYLPEROXISTEARYLKARBONAT</td>
<td>≤ 100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-BUTYLPEROXI-3,5,5-TRIMETHYHEXANOAT</td>
<td>&gt; 37-100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>*</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 42</td>
<td>≥ 58</td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3106</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 37</td>
<td>≥ 63</td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3109</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOHEXANONPEROXID(ER)</td>
<td>≤ 91</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 72</td>
<td>≥ 28</td>
<td>&gt; 9</td>
<td>OP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3104</td>
<td>13)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 72 som pasta</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>[3R-(3R,5AS,6S,8AS,9R,10R,12S,12AR**)-DEKAHYDRO-10-METOXY-3,6,9-TRIMETYL-3,12EPOXY-12H-PYRANO(4,3-J-1,2-BENSODIOXEPIN)]</td>
<td>≤ 100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIACETONALKOHOLPEROXIDER</td>
<td>≤ 57</td>
<td>≥ 23</td>
<td>≥ 8</td>
<td>OP7</td>
<td>+40</td>
<td>+45</td>
<td>3115</td>
<td>6)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIACETYLPEROXID</td>
<td>≤ 27</td>
<td>≥ 73</td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td>+20</td>
<td>+25</td>
<td>3115</td>
<td>7) 13)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Di-tert-AMYLPEROXID</td>
<td>≤ 100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,2-Di-(tert-AMYLPEROX) BUTAN</td>
<td>≤ 57</td>
<td>≥ 43</td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3105</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,1-Di-(tert-AMYLPEROX) CYKLOHEXAN</td>
<td>≤ 82</td>
<td>≥ 18</td>
<td></td>
<td>OP6</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3103</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK PEROXID</td>
<td>Koncentration (%)</td>
<td>Spådmedel typ A (%)</td>
<td>Spådmedel typ B (%)</td>
<td>Inert fast ämne (%)</td>
<td>Vatten (%)</td>
<td>Förpackningsmetod</td>
<td>Kontrolltemperatur (°C)</td>
<td>Nödtemperatur (°C)</td>
<td>UN-nr (gruppbämnings)</td>
<td>Sekundärfara och anmärkningar</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------</td>
<td>--------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>-------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>DIBENZOYLPEROXID</td>
<td>≥ 52-100</td>
<td></td>
<td></td>
<td>≤ 48</td>
<td>≥ 6</td>
<td>OP2</td>
<td>3102</td>
<td>3)</td>
<td>3102 3)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 77-94</td>
<td></td>
<td></td>
<td>≤ 6 23</td>
<td>≥ 28 40</td>
<td>OP4</td>
<td>3106</td>
<td></td>
<td>3106 20)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 62</td>
<td></td>
<td></td>
<td>≥ 48</td>
<td>≥ 10</td>
<td>OP6</td>
<td>3104</td>
<td></td>
<td>3106</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 52-62 som pasta</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td>3106</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>&gt; 52-52</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td>3106</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>&gt; 36-42</td>
<td>≤ 18</td>
<td>≥ 18</td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP8</td>
<td>3107</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 56,5 som pasta</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>≥ 15</td>
<td>OP8</td>
<td>3108</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 52 som pasta</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP8</td>
<td>3108</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 42 som stabil dispersion i vatten</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP8</td>
<td>3109</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 35 ≥ 65</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Undantaget</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>29)</td>
</tr>
<tr>
<td>DI-(4-tert-BUTYLCYKLOHEXYL)-PEROXIDIKARBONAT</td>
<td>≤ 100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP6 +30 +35</td>
<td>3114</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 42 som pasta</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP7 +30 +40</td>
<td>3116</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 42 som stabil dispersion i vatten</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP8 +30 +35</td>
<td>3119</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DI-tert-BUTYLPEROXID</td>
<td>≥ 52-100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP8</td>
<td>3107</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 52 ≥ 48</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP8</td>
<td>3109 25)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DI-tert-BUTYLPEROXIAZELAT</td>
<td>≤ 52 ≥ 48</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td>3105</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,2-DI-(tert-BUTYLPEROXI)BUTAN</td>
<td>≤ 52 ≥ 48</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP6</td>
<td>3103</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXI)CYKLOHEXAN</td>
<td>≥ 80-100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP5</td>
<td>3101 30)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≥ 72 ≥ 28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP5</td>
<td>3103 30)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≥ 52-80 ≥ 20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP5</td>
<td>3103 30)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≥ 42-52 ≥ 48</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td>3105</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≥ 42 ≥ 13 ≥ 45</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td>3106</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≥ 27 ≥ 25</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP8</td>
<td>3107 21)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≥ 42 ≥ 58</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP8</td>
<td>3109</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≥ 13 ≥ 13 ≥ 74</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP8</td>
<td>3109</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXI)CYKLOHEXAN+tert-BUTYLPEROXII-2-ETYLHEXANOAT</td>
<td>≤ 43 + 16 ≥ 41</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td>3105</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DI-n-BUTYLPEROXIDIKARBONAT</td>
<td>≥ 27-52 ≥ 48</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP7 -15 -5</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 27 ≥ 73</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP8 -10 0</td>
<td>3117</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 42 som stabil dispersion i vatten (fryst)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP8 -15 -5</td>
<td>3118</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DI-sec-BUTYLPEROXIDIKARBONAT</td>
<td>≥ 52-100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP4 -20 -10</td>
<td>3113</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 52 ≥ 48</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK PEROXID</td>
<td>Koncentration (%)</td>
<td>Spädmedel typ A (%)</td>
<td>Spädmedel typ B (%)</td>
<td>Inert fast ämne (%)</td>
<td>Vatten (%)</td>
<td>Förpackningsmetod</td>
<td>Kontrolltemperatur (°C)</td>
<td>Nödt temperature (°C)</td>
<td>UN-nr (gruppbenämning)</td>
<td>Sekundärfara och anmärkningar</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>--------------------</td>
<td>--------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>DI-(tert-BUTYLPEROXI)ISO(4-METHYL)BENZEN(ER)</td>
<td>≥ 42-100</td>
<td>≤ 42</td>
<td>≥ 57</td>
<td>≤ 58</td>
<td>OP7</td>
<td>3106</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DI-(tert-BUTYLPEROXI)ISOFLAVAN</td>
<td>≥ 42-52</td>
<td>≥ 48</td>
<td>≥ 48</td>
<td>≥ 48</td>
<td>OP7</td>
<td>3105</td>
<td>3106</td>
<td>20)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>≤ 52 som pasta</td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td>3106</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,6-DI-(tert-BUTYLPEROXI)ISOHEXAN</td>
<td>≥ 72</td>
<td>≥ 28</td>
<td>≥ 28</td>
<td>≥ 28</td>
<td>OP5</td>
<td>3103</td>
<td>3105</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>≤ 42</td>
<td>≥ 58</td>
<td>≥ 58</td>
<td>OP8</td>
<td>3107</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,2-DI-(tert-BUTYLPEROXI)ISOPROPAN</td>
<td>≥ 52</td>
<td>≥ 48</td>
<td>≥ 48</td>
<td>≥ 48</td>
<td>OP7</td>
<td>3105</td>
<td>3106</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>≤ 42</td>
<td>≥ 13</td>
<td>≥ 13</td>
<td>OP7</td>
<td>3106</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,2-DI-(tert-BUTYLPEROXI)ISOHEXAN</td>
<td>≥ 90-100</td>
<td>≥ 10</td>
<td>≥ 10</td>
<td>≥ 10</td>
<td>OP5</td>
<td>3101</td>
<td>3103</td>
<td>30)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>≤ 90</td>
<td>≥ 23</td>
<td>≥ 23</td>
<td>OP6</td>
<td>3103</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>≤ 77</td>
<td>≥ 43</td>
<td>≥ 43</td>
<td>OP7</td>
<td>3110</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>≤ 57</td>
<td>≥ 43</td>
<td>≥ 43</td>
<td>OP8</td>
<td>3107</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>≤ 32</td>
<td>≥ 26</td>
<td>≥ 26</td>
<td>OP8</td>
<td>3107</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIBARNSTENSSYRAPEROXID</td>
<td>≥ 72-100</td>
<td>≥ 28</td>
<td>≥ 28</td>
<td>≥ 28</td>
<td>OP4</td>
<td>3102</td>
<td>3103</td>
<td>3116</td>
<td></td>
<td>3) 17)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>≤ 72</td>
<td>≥ 28</td>
<td>≥ 28</td>
<td>OP7</td>
<td>+10</td>
<td>+15</td>
<td>3116</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DICETYLPEROXIDIKARBOXONAT</td>
<td>≤ 100</td>
<td>≤ 42 som stabil dispersion i vatten</td>
<td>≤ 42 som stabil dispersion i vatten</td>
<td>OP8</td>
<td>+30</td>
<td>+35</td>
<td>3120</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP8</td>
<td>+30</td>
<td>+35</td>
<td>3119</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DI-(4-KLORBENSOYL)PEROXID</td>
<td>≤ 77</td>
<td>≥ 23</td>
<td>≥ 23</td>
<td>≥ 23</td>
<td>OP5</td>
<td>3102</td>
<td>3106</td>
<td>30)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>≤ 52 som pasta</td>
<td>≤ 52 som pasta</td>
<td>OP5</td>
<td>3103</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>≤ 32</td>
<td>≥ 68</td>
<td>≥ 68</td>
<td>OP7</td>
<td>3106</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DICYKLOHEXYLPEROXIDIKARBOXONAT</td>
<td>≥ 91-100</td>
<td>≥ 9</td>
<td>≥ 9</td>
<td>≥ 9</td>
<td>OP3</td>
<td>3112</td>
<td>3114</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>≤ 91</td>
<td>≥ 9</td>
<td>≥ 9</td>
<td>OP5</td>
<td>+10</td>
<td>+15</td>
<td>3114</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>≤ 42 som stabil dispersion i vatten</td>
<td>≤ 42 som stabil dispersion i vatten</td>
<td>OP8</td>
<td>+15</td>
<td>+20</td>
<td>3119</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIDEKANOYLPEROXID</td>
<td>≤ 100</td>
<td>≤ 42 som stabil dispersion i vatten</td>
<td>≤ 42 som stabil dispersion i vatten</td>
<td>OP6</td>
<td>+30</td>
<td>+35</td>
<td>3114</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,2-DI-(4,4-DI-(tert-BUTYLPEROXI)ISOCYKLOHEXYL)ISOPROPAN</td>
<td>≤ 42</td>
<td>≥ 58</td>
<td>≥ 58</td>
<td>≥ 58</td>
<td>OP7</td>
<td>3106</td>
<td>3107</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>≤ 22</td>
<td>≥ 78</td>
<td>≥ 78</td>
<td>OP8</td>
<td>3107</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK PEROXID</td>
<td>Koncentration (%)</td>
<td>Späd-medel typ A (%)</td>
<td>Späd-medel typ B (%)</td>
<td>Inert fast ämne (%)</td>
<td>Vatten (%)</td>
<td>Förpackningsmetod</td>
<td>Kontroll-temperatur (°C)</td>
<td>Nödt-temperatur (°C)</td>
<td>UN-nr (gruppbenämning)</td>
<td>Sekundärfara och anmärkningar</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>--------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>--------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>DI-(2,4-DIKLORBENSOYL)PEROXID</td>
<td>≤ 77</td>
<td>≤ 52 som pasta</td>
<td>≥ 23</td>
<td>≥ 73</td>
<td>OP5</td>
<td>≥ 10</td>
<td>+35</td>
<td>3102</td>
<td>3)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>≤ 52 som pasta med silikonolj</td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP8</td>
<td>+20</td>
<td>+25</td>
<td>3118</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>≤ 52 som pasta med silikonolja</td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td></td>
<td>3106</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DI-(2-ETOXYETYL)PEROXIDIKARBONAT</td>
<td>≤ 52</td>
<td>≥ 48</td>
<td>OP7</td>
<td>-10</td>
<td>0</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DI-(2-ETYLHEXYL)PEROXIDIKARBONAT</td>
<td>≥ 77-100</td>
<td>≤ 77</td>
<td>≤ 62 som stabil dispersion i vatten</td>
<td>≤ 62 som stabil dispersion i vatten</td>
<td>OP5</td>
<td>-20</td>
<td>-10</td>
<td>3113</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>≥ 23</td>
<td>OP7</td>
<td>-15</td>
<td>-5</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP8</td>
<td>-15</td>
<td>-5</td>
<td>3119</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>≤ 62 som stabil dispersion i vatten</td>
<td>OP8</td>
<td>-15</td>
<td>-5</td>
<td>3120</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,2-DIHYDROPEROXIPROPAN</td>
<td>≤ 27</td>
<td>≤ 82</td>
<td>≥ 50</td>
<td>≥ 50</td>
<td>OP7</td>
<td>≥ 10</td>
<td>0</td>
<td>3106</td>
<td>24)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DI-(1-HYDROXYCYKLOHEXYL)PEROXID</td>
<td>≤ 100</td>
<td>≤ 42 som stabil dispersion i vatten</td>
<td>≥ 10</td>
<td>≥ 10</td>
<td>OP5</td>
<td>-20</td>
<td>-10</td>
<td>3111</td>
<td>3)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIISOBUTYRLPEROXID</td>
<td>≥ 32-52</td>
<td>≥ 48</td>
<td>OP5</td>
<td>-20</td>
<td>-10</td>
<td>3119</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 32</td>
<td>≥ 68</td>
<td>OP7</td>
<td>-20</td>
<td>-10</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DI-ISOPROPYLSENEDIHYDROPEROXID</td>
<td>≤ 82</td>
<td>≥ 5</td>
<td>≥ 5</td>
<td>OP7</td>
<td>3106</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIISOPROPYLPEROXIDIKARBONAT</td>
<td>≥ 52-100</td>
<td>≤ 52</td>
<td>≥ 48</td>
<td>≥ 48</td>
<td>OP7</td>
<td>-20</td>
<td>-10</td>
<td>3112</td>
<td>3)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 52</td>
<td>≤ 48</td>
<td>OP7</td>
<td>-20</td>
<td>-10</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≥ 48</td>
<td>≥ 68</td>
<td>OP7</td>
<td>-15</td>
<td>-5</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIKUMYLPEROXID</td>
<td>≥ 52-100</td>
<td>≤ 52</td>
<td>3110</td>
<td>3)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 52</td>
<td>≥ 48</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DILAUROYLPEROXID</td>
<td>≤ 100</td>
<td>≤ 42 som stabil dispersion i vatten</td>
<td></td>
<td>OP8</td>
<td>3106</td>
<td>3)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 42 som stabil dispersion i vatten</td>
<td>OP7</td>
<td>3109</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DI-(3-METOXYBUTYL)PEROXIDIKARBONAT</td>
<td>≤ 52</td>
<td>≥ 13</td>
<td>≥ 13</td>
<td>≥ 13</td>
<td>OP5</td>
<td>+30</td>
<td>+35</td>
<td>3112</td>
<td>3)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DI-(2-METYLBENSOYL)PEROXID</td>
<td>≤ 87</td>
<td>≤ 18</td>
<td>≤ 4</td>
<td>≤ 18</td>
<td>OP7</td>
<td>+35</td>
<td>+40</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DI-(3-METYLBENSOYL)PEROXID + BENSOYL(3-METYLBENSOYL)PEROXID + DIBENSOYLPEROXID</td>
<td>≤ 20 +</td>
<td>≥ 58</td>
<td>≥ 58</td>
<td>≥ 58</td>
<td>OP7</td>
<td>+35</td>
<td>+40</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DI-(4-METYLBENSOYL)-PEROXID</td>
<td>≤ 52 som pasta med silikonolj</td>
<td>OP7</td>
<td>3106</td>
<td>3)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,5-DIMETYL-2,5-DI-(BENSOYLPEROXI)HEXAN</td>
<td>≥ 82-100</td>
<td>≤ 82</td>
<td>≥ 18</td>
<td>≥ 18</td>
<td>OP5</td>
<td>3102</td>
<td>3)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 82</td>
<td>≥ 18</td>
<td>OP7</td>
<td>3106</td>
<td>3)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 82</td>
<td>≥ 18</td>
<td>OP5</td>
<td>3104</td>
<td>3)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK PEROXID</td>
<td>Koncentration (%)</td>
<td>Spädbelmédel typ A (%)</td>
<td>Spädbelmédel typ B (%)</td>
<td>Inert fast ämne (%)</td>
<td>Vatten (%)</td>
<td>Förpackningsmetod</td>
<td>Kontrolltemperatur (°C)</td>
<td>Nödtemperatur (°C)</td>
<td>UN-nr (gruppsättning)</td>
<td>Sekundärfara och anmärkningar</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>-----------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>2,5-DIMETYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROX)-HEXAN</td>
<td>&gt; 90-100</td>
<td>≥ 52-90</td>
<td>≤ 47 som pasta</td>
<td>OP5</td>
<td>3103</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,5-DIMETYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROX)-HEX-3-YN</td>
<td>&gt; 86-100</td>
<td>≥ 52-86</td>
<td>≥ 14</td>
<td>OP5</td>
<td>3101</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,5-DIMETYL-2,5-DI-(2-ETHYLHEXANOYL-PEROX)-HEXAN</td>
<td>≤ 100</td>
<td>≤ 52</td>
<td>≥ 48</td>
<td>OP5</td>
<td>3106</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,1-DIMETYL-3-HYDROXYBUTYLPEROXINEHEPTANOAT</td>
<td>≤ 100</td>
<td>≤ 42 som stabil dispersion i vatten</td>
<td>OP8</td>
<td>3117</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D-(2-NEODEKANOYLPEROXIISOPROPYL)BENSEN</td>
<td>≤ 52</td>
<td>≥ 48</td>
<td>OP7</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D-n-NONANOYLPEROXID</td>
<td>≤ 100</td>
<td>OP7</td>
<td>3116</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D-n-OKTANOLPEROXID</td>
<td>≤ 100</td>
<td>OP5</td>
<td>3114</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D-(2-FENOXYETYL)PEROXIDIKARBONAT</td>
<td>&gt; 85-100</td>
<td>OP5</td>
<td>3102</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIPROPIONYLPEROXID</td>
<td>≤ 85</td>
<td>≤ ≥ 15</td>
<td>OP7</td>
<td>3106</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DI-n-PROPILPEROXIDIKARBONAT</td>
<td>≤ 100</td>
<td>OP3</td>
<td>3113</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DI-(3,5,5-TRIMETYLHEXANOYL)PEROXID</td>
<td>&gt; 52-82</td>
<td>≥ 23</td>
<td>OP7</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYL-3,3-DI-(tert-AMYLPEROXY)BUTYRAT</td>
<td>≤ 67</td>
<td>≥ 33</td>
<td>OP7</td>
<td>3105</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK PEROXID</td>
<td>Koncentration (%)</td>
<td>Spädmedel typ A (%)</td>
<td>Spädmedel typ B (%)</td>
<td>Inert fast ämne (%)</td>
<td>Vatten (%)</td>
<td>Förpackningsmetod</td>
<td>Kontroll-temperatur (°C)</td>
<td>Nödtemperatur (°C)</td>
<td>UN-nr (gruppbenämning)</td>
<td>Sekundärfara och anmärkningar</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>------------</td>
<td>------------------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>-----------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>ETYL-3,3-DI-(tert-BUTYLPEROXI)BUTYRAT</td>
<td>≥ 77-100</td>
<td>≤ 77</td>
<td>≥ 23</td>
<td>OP5</td>
<td>3103</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1-(2-ETYLHEXANOYL-PEROXI)-1,3-DIMETYLBUTYLPEROXIPIVALAT</td>
<td>≤ 52</td>
<td>≥ 45</td>
<td>≥ 10</td>
<td>OP7</td>
<td>3105</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1-FENYLETYLHYDROPEROXID</td>
<td>≤ 38</td>
<td>≥ 62</td>
<td>OP8</td>
<td>3109</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-HEXYLPEROXINEODEKANOAT</td>
<td>≤ 71</td>
<td>≥ 29</td>
<td>OP7</td>
<td>0 +10</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-HEXYLPEROXIPIVALAT</td>
<td>≤ 72</td>
<td>≥ 28</td>
<td>OP7</td>
<td>+10 +15</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3-HYDROXI-1,1-DIMETYLBUTYLPEROXINEODEKANATO</td>
<td>≤ 77</td>
<td>≥ 23</td>
<td>OP7</td>
<td>-5 +5</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOPROPYL-sec-BUTYLPEROXIDIKARBONAT + DI-sec-BUTYLPEROXIDIKARBONAT + DI-ISOPROPYLPEROXIPIVALAT</td>
<td>≤ 52</td>
<td>≥ 46</td>
<td>≥ 38</td>
<td>OP6</td>
<td>3111 3)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOPROPYLKUMYLHYDROPEROXID</td>
<td>≤ 72</td>
<td>≥ 28</td>
<td>OP8</td>
<td>3109 13)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3-KLORPEROXIBENZOSYRA</td>
<td>≤ 57-86</td>
<td>≥ 14</td>
<td>OP1</td>
<td>3102 3)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KUMYLHYDROPEROXID</td>
<td>≤ 90-98</td>
<td>≤ 10</td>
<td>OP8</td>
<td>3107 13)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KUMYLPEROXINEODEKANATO</td>
<td>≤ 87</td>
<td>≥ 13</td>
<td>OP8</td>
<td>3109 13), 18)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KUMYLPEROXINEOHEPTANOAT</td>
<td>≤ 77</td>
<td>≥ 23</td>
<td>OP7</td>
<td>-10 0</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KUMYLPEROXIPIVALAT</td>
<td>≤ 77</td>
<td>≥ 23</td>
<td>OP7</td>
<td>-5 +5</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>p-MENTYLHYDROPEROXID</td>
<td>≤ 72-100</td>
<td>≤ 72</td>
<td>≥ 28</td>
<td>OP8</td>
<td>3109 27)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLCYKLOHEXANONPEROXID(ER)</td>
<td>≤ 67</td>
<td>≥ 33</td>
<td>OP7</td>
<td>+35 +40</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK PEROXID</td>
<td>Koncentration (%)</td>
<td>Spädmedel typ A (%)</td>
<td>Spädmedel typ B (%)</td>
<td>Inert fast ämne (%)</td>
<td>Vatten (%)</td>
<td>Förpackningsmetod</td>
<td>Kontrolltemperatur (°C)</td>
<td>Nödttemperaturen (°C)</td>
<td>UN-nr (gruppbenämning)</td>
<td>Sekundär-fara och anmärkningar</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>------------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>-----------------------</td>
<td>--------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>METYLETLKETONPEROXID(ER)</td>
<td>se anm 8)</td>
<td>≥ 48</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP5</td>
<td>3101</td>
<td></td>
<td>3) (8), (13)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>se anm 9)</td>
<td>≥ 55</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td>3105</td>
<td></td>
<td>9)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>se anm 10)</td>
<td>≥ 60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP8</td>
<td>3107</td>
<td></td>
<td>10)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLSOBUTYLKETONPEROXID(ER)</td>
<td>≤ 62</td>
<td>≥ 19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td>3105</td>
<td></td>
<td>22)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLSOXYLPROYLTETRAKETONPEROXID(ER)</td>
<td>Se anm 31)</td>
<td>≥ 70</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP8</td>
<td>3109</td>
<td></td>
<td>31)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK PEROXID, FAST, PROV</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP2</td>
<td>3104</td>
<td></td>
<td>11)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK PEROXID, FAST, PROV, TEMPERATURKONTROLLRAD</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP2</td>
<td>3114</td>
<td></td>
<td>11)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK PEROXID, FLYTANDE, PROV</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP2</td>
<td>3103</td>
<td></td>
<td>11)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK PEROXID, FLYTANDE, PROV, TEMPERATURKONTROLLRAD</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP2</td>
<td>3113</td>
<td></td>
<td>11)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,3,5,7,7-PENTAMETHYL-1,2,4-TRIOXEPAN</td>
<td>≤ 100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP8</td>
<td>3107</td>
<td></td>
<td>1)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PEROXILAURINSYRA</td>
<td>≤ 100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP8</td>
<td>3118</td>
<td></td>
<td>13), (14), (19)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PEROXIATTIKSYRA TYP D, stabiliserad</td>
<td>≤ 43</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td>3105</td>
<td></td>
<td>(13), (14), (19)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PEROXIATTIKSYRA TYP E, stabiliserad</td>
<td>≤ 43</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP8</td>
<td>3107</td>
<td></td>
<td>(13), (15), (19)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PEROXIATTIKSYRA TYP F, stabiliserad</td>
<td>≤ 43</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP8</td>
<td>3109</td>
<td></td>
<td>(13), (16), (19)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PINANYLHYDROPEROXID</td>
<td>≥ 56-100</td>
<td>≥ 44</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td>3105</td>
<td></td>
<td>13)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 56</td>
<td>≥ 44</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP8</td>
<td>3109</td>
<td></td>
<td>3107</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POLYSTER-POLY-lent-BUTYLPEROXIKARBONAT</td>
<td>≤ 52</td>
<td>≥ 48</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP8</td>
<td>3107</td>
<td></td>
<td>3109</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,1,3,3-TETRAMETYL BUTYHYDROPEROXID</td>
<td>≥ 100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td>3105</td>
<td></td>
<td>3105</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,1,3,3-TETRAMETYLBUTYLPEROXI-2-ETHYLHEXANOAT</td>
<td>≤ 100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td>3105</td>
<td></td>
<td>3105</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 72</td>
<td>≥ 28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td>3115</td>
<td></td>
<td>3115</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>≤ 52 som stabil dispersion i vatten</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP8, N</td>
<td>3119</td>
<td></td>
<td>(13), (14), (19)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,1,3,3-TETRAMETYLBUTYLPEROXIPAVALAT</td>
<td>≤ 77</td>
<td>≥ 23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td>3105</td>
<td></td>
<td>3105</td>
<td>28)</td>
</tr>
<tr>
<td>3,6,9-TRIETHYL-3,6,9-TRIMETHYL-1,4,7-TRIPEROXONAN</td>
<td>≤ 42</td>
<td>≥ 58</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OP7</td>
<td>3105</td>
<td></td>
<td>28)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anmärkningar (se sista kolumnen i tabell 2.2.52.4):

1) Spädmedel typ B får alltid ersättas med spädmedel typ A. Kokpunkten för spädmedel typ B ska vara åtminstone 60°C högre än SADT för den organiska peroxiden.
2) Aktivt syre ≤ 4,7 %.
3) Etikett "EXPLOSIV" enligt förlaga 1 (se 5.2.2.2.2) krävs.
4) Spädmedel får ersättas med di-tert-butylperoxid.
5) Aktivt syre ≤ 9 %.
6) Med ≤ 9 % väteperoxid, aktivt syre ≤ 10 %.
7) Endast ickemetaliska förpackningar tillåtna.
8) Aktivt syre > 10 % och ≤ 10,7 %, med eller utan vatten.
9) Aktivt syre ≤ 10 %, med eller utan vatten.
10) Aktivt syre ≤ 8,2 %, med eller utan vatten.
11) Se 2.2.52.1.9.
12) Upp till 2000 kg per kärl, tillordnade benämningen ORGANISK PEROXID TYP F utgående från storskaletest.
13) Etikett "FRÄTANDE" enligt förlaga 8 (se 5.2.2.2.2) krävs.
14) Beredningar av peroxiåttiksyra, som uppfyller kriterierna i testhandboken, stycke 20.4.3 (d).
15) Beredningar av peroxiåttiksyra, som uppfyller kriterierna i testhandboken, stycke 20.4.3 (e).
16) Beredningar av peroxiåttiksyra, som uppfyller kriterierna i testhandboken, stycke 20.4.3 (f).
17) Genom tillsättning av vatten minskas den termiska stabiliteten hos denna organiska peroxid.
18) För koncentrationer under 80 % krävs ingen etikett "FRÄTANDE" enligt förlaga 8 (se 5.2.2.2.2).
19) Blandningar med väteperoxid, vatten och syra (syror).
22) Med ≥ 19 viktprocent spädmedel typ A, dessutom med metylisobutylketon.
23) Med < 6 % di-tert-butylperoxid.
24) Med ≤ 8 % 1-isopropylhydroperoxi-4-isopropylhydroxibensen.
25) Spädmedel typ B med kokpunkt > 110°C.
26) Hydroperoxidhalt < 0,5 %.
27) För koncentrationer över 56 % krävs etikett "FRÄTANDE" enligt förlaga 8 (se 5.2.2.2.2).
28) Aktivt syre ≤ 7,6 % i spädmedel typ A med 95 %-ig avkokning i temperaturintervallet 200°C - 260°C.
29) Omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S för klass 5.2
30) Spädmedel typ B med kokpunkt > 130°C.
31) Aktivt syre ≤ 6,7 %.
2.2.61 Klass 6.1 Giftiga ämnen

2.2.61.1 Kriterier

2.2.61.1.1 Klass 6.1 omfattar ämnen för vilka det av erfarenhet är känt eller efter djurförsök kan befaras att de vid påverkan vid ett enstaka tillfälle eller under kort tid av relativt små mängder, genom inandning, hudabsorption eller förtäring, kan vara hälsoskadliga eller leda till döden hos människor.

Anm Genetiskt modifierade mikroorganismer och organismer ska tillordnas denna klass om de uppfyller villkoren för den.

2.2.61.1.2 Ämnen i klass 6.1 indelas enligt följande:

T Giftiga ämnen utan sekundärfara
- T1 Organiska vätskor
- T2 Organiska fasta ämnen
- T3 Metallorganiska ämnen
- T4 Oorganiska vätskor
- T5 Oorganiska fasta ämnen
- T6 Pesticider, flytande
- T7 Pesticider, fasta
- T8 Prover
- T9 Övriga giftiga ämnen
- T10 Föremål

TF Giftiga brandfarliga ämnen
- TF1 Vätskor
- TF2 Vätskor, vilka används som pesticider
- TF3 Fasta ämnen

TS Giftiga självupphettande fasta ämnen

TW Giftiga ämnen som i kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser
- TW1 Vätskor
- TW2 Fasta ämnen

TO Giftiga oxiderande ämnen
- TO1 Vätskor
- TO2 Fasta ämnen

TC Giftiga frätande ämnen
- TC1 Organiska vätskor
- TC2 Organiska fasta ämnen
- TC3 Oorganiska vätskor
- TC4 Oorganiska fasta ämnen

TFC Giftiga brandfarliga frätande ämnen
TFW Giftiga ämnen, brandfarliga, som i kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser

**Definitioner**

2.2.61.1.3 För ADR/ADR-S gäller:

*LD$_{50}$*-värde (dödlig mediandos) för akut giftighet vid förtäring är den statistiskt härledda engångsmängd av ett ämne som vid oralt intag förväntas leda till död inom 14 dagar hos 50 procent av unga, vuxna albinoråttor. *LD$_{50}$*-värdet anges som vikten av provämnet genom försöksdjurets kroppsvikt (mg/kg).

*LD$_{50}$*-värde för akut giftighet vid hudabsorption är den mängd av ett ämne som vid kontinuerlig kontakt under 24 h på bar hud hos albinokaniner med största sannolikhet dödar hälften av djuren i gruppen inom 14 dagar. Antalet djur som omfattas av försöket ska vara tillräckligt stort för att resultatet ska bli statistiskt signifikant och motsvara god farmakologisk sed. Resultatet anges i mg per kg kroppsvikt.

*LC$_{50}$*-värde för akut giftighet vid inandning är den koncentration av ånga, dimma eller damm som när den kontinuerligt andas in under 1 h av en grupp unga, vuxna albinoråttor, hanar och honor, med största sannolikhet dödar hälften av djuren i gruppen inom 14 dagar. Ett fast ämne ska testas om det finns risk för att minst 10 % av den totala vikten är damm i inandningsbar form, t.ex. när partiklarnas aerodynamiska diameter är högst 10 µm. Ett flytande ämne ska genomgå test, om det finns risk för att det kan uppstå dimma från en läckande transportbehållare. I ett för test förberett prov ska över 90 viktprocent av både fasta och flytande ämnen vara partiklar som kan andas in, så som beskrivs ovan. Resultatet anges i mg per liter luft för damm och dimma och i ml per m$^3$ luft (ppm) för ånga.

**Klassificering och inplacering i förpackningsgrupper**

2.2.61.1.4 Ämnen i klass 6.1 ska efter sin farlighetsgrad vid transport inplaceras i någon av följande förpackningsgrupper:

- Förpackningsgrupp I: mycket giftiga ämnen
- Förpackningsgrupp II: giftiga ämnen
- Förpackningsgrupp III: mindre giftiga ämnen

2.2.61.1.5 Ämnen, lösningar, blandningar och föremål som tillhör klass 6.1 är angivna i kapitel 3.2, tabell A. Tillordning av ämnen, lösningar och blandningar som inte är namngivna i kapitel 3.2, tabell A, med tillämplig benämning i 2.2.61.3 och förpackningsgrupp enligt bestämmelserna i kapitel 2.1 ska ske enligt kriterierna i 2.2.61.1.6 - 2.2.61.1.11.

2.2.61.1.6 Vid bedömningen av giftighetsgraden ska erfarenhet av förgiftningsfall hos människor ligga till grund. Vidare ska hänsyn tas till särskilda egenskaper hos ämnet i fråga, såsom flytande form, hög flyktighet, stor sannolikhet för sorption genom huden och särskilda biologiska verkningsar.

2.2.61.1.7 Om det inte finns erfarenheter från människor ska giftighetsgraden fastställas genom utvärdering av djurförsök enligt följande tabell:
2.2.61.1.7.1 När ett ämne har olika grader av giftighet vid två eller flera tillförselsätt ska klassificeringen grundas på den högsta giftighetsgraden.

2.2.61.1.7.2 Ämnen som uppfyller kriterierna för klass 8 och uppvisa en giftighet vid inandning av damm eller dimma (LC₅₀) som motsvarar förpackningsgrupp I, får endast tillordnas klass 6.1 om giftigheten vid förtäring eller hudabsorption motsvarar åtminstone förpackningsgrupp I eller II. I annat fall ska ämnet om så krävs tillordnas klass 8 (se 2.2.8.1.4.5).

2.2.61.1.7.3 Kriterierna för ett ämnes giftighet vid inandning av dimma eller damm är baserade på LC₅₀-värden vid en exponering under 1 h. När sådana värden finns tillgängliga ska de användas. Om emellertid endast LC₅₀-värden för exponering 4 h finns tillgängliga kan dessa värden multipliceras med fyra och resultatet användas i stället för ovanstående kriterium, dvs. LC₅₀ (4 h) × 4 anses likvärdigt med LC₅₀ (1 h).

*Giftighet vid inandning av ångor*

2.2.61.8 Vätskor som avger giftiga ångor ska tillordnas följande grupper där "V" är den mättade ångans koncentration uttryckt i ml/m³ luft (flyktighet) vid 20 °C och standardatmosfärtryck:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackningsgrupp</th>
<th>V ≥ 10 × LC₅₀ och LC₅₀ ≤ 1 000 ml/m³</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>mycket giftiga</td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td>giftiga</td>
<td>II</td>
</tr>
<tr>
<td>mindre giftiga</td>
<td>IIIa)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>V ≥ 1/5 × LC₅₀ och LC₅₀ ≤ 5 000 ml/m³ och kriterierna för förpackningsgrupp I eller II inte är uppfyllda</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*a) Ämnen med tärgasliknande egenskaper ska inplaceras i förpackningsgrupp II, även om värdena för deras giftighet motsvarar kriterierna för förpackningsgrupp III.*

Dessa kriterier är baserade på LC₅₀-värden vid exponering 1 h, och sådana värden ska användas, där de finns tillgängliga.

Om emellertid endast LC₅₀-värden för exponering 4 h finns tillgängliga kan dessa värden multipliceras med två och resultatet användas i stället för ovanstående kriterium, dvs. LC₅₀ (4 h) × 2 anses likvärdigt med LC₅₀ (1 h).
I denna figur presenteras kriterierna i grafisk form för att underlätta klassificeringen. På grund av den begränsade noggrannheten vid användning av grafisk framställning ska emellertid ämnen som hamnar på eller nära en skiljelinje kontrolleras med hjälp av de siffermässiga kriterierna.

**Blandningar av vätskor**

2.2.61.1.9 Blandningar av vätskor som är giftiga vid inandning ska inplaceras i förpackningsgrupper med beaktande av nedanstående uppgifter:

2.2.61.1.9.1 Om LC₅₀-värdet är känt för varje giftigt ämne som ingår i blandningen, kan förpackningsgruppen bestämmas enligt följande:

(a) Beräkning av LC₅₀ för blandningen:

\[
LC_{50} \text{blandning} = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{LC_{50i}}}
\]

där:

\[
f_i = \text{molbråket för beståndsdel } "i" \text{ i blandningen},
\]
\[ \text{LC}_{50i} = \text{medelvärdet av dödlig koncentration för ingående beståndsdel "i", i ml/m}^3. \]

(b) Beräkning av flyktighet för varje beståndsdel i blandningen:

\[ V_i = P_i \times \frac{10^6}{101.3} \text{ (ml/m}^3) \]

där:

\[ P_i = \text{partialtrycket för beståndsdelen "i" i kPa vid 20 °C och standardatmosfärtryck.} \]

(c) Beräkning av förhållandet mellan flyktighet och LC\(_{50}\)-värdet:

\[ R = \sum_{i=1}^{n} \frac{V_i}{\text{LC}_{50i}} \]

(d) De beräknade värdena på LC\(_{50}\) (blandning) och R används sedan för att bestämma vilken förpackningsgrupp blandningen hör till:

- förpackningsgrupp I: R \( \geq 10 \) och LC\(_{50}\) (blandning) \( \leq 1000 \text{ ml/m}^3 \),
- förpackningsgrupp II: R \( \geq 1 \) och LC\(_{50}\) (blandning) \( \leq 3000 \text{ ml/m}^3 \), om blandningen inte uppfyller kriterierna för förpackningsgrupp I,
- förpackningsgrupp III: R \( \geq 1/5 \) och LC\(_{50}\) (blandning) \( \leq 5000 \text{ ml/m}^3 \), om blandningen inte uppfyller kriterierna för förpackningsgrupp I eller II.

2.2.61.1.9.2 Saknas uppgift om LC\(_{50}\)-värde för de giftiga beståndsdelarna kan blandningen inplaceras i en förpackningsgrupp med nedan beskrivna förenklade test av tröskeltoxicitet som grund. I så fallet ska den strängaste förpackningsgruppen bestämmas och användas vid transport av blandningen.

2.2.61.1.9.3 En blandning inplaceras i förpackningsgrupp I endast om den uppfyller följande båda kriterier:

(a) Ett prov av vätskeblandningen sprayas och späds ut med luft för att få en testatmosfär av 1000 ml/m\(^3\) vätskespray i luft. Tio albinoråttor (fem hanar och fem honor) exponeras för denna testatmosfär under 1 timme och observeras därefter under 14 dagar. Om fem eller fler av försöksdjuren dör under observationsperioden på 14 dagar ska blandningen antas ha ett LC\(_{50}\)-värde på 1000 ml/m\(^3\) eller mindre.

(b) Ett prov av ångan i jämvikt med vätskeblandningen späds ut med nio volymsdelar luft för att få en testatmosfär. Tio albinoråttor (fem hanar och fem honor) exponeras för denna testatmosfär under 1 timme och observeras därefter under 14 dagar. Om fem eller fler av försöksdjuren dör under observationsperioden på 14 dagar ska blandningen antas ha en flyktighet som är lika med eller större än 10 gånger blandningens LC\(_{50}\)-värde.

2.2.61.1.9.4 En blandning inplaceras i förpackningsgrupp II endast om den uppfyller följande båda kriterier men inte kriterierna för förpackningsgrupp I:
(a) Ett prov av vätskeblandningen sprayas och späds ut med luft för att få en testatmosfär av 3000 ml/m³ vätskespray i luft. Tio albinoråttor (fem hanar och fem honor) exponeras för denna testatmosfär under 1 timme och observeras därefter under 14 dagar. Om fem eller fler av försöksdjuren dör under observationsperioden på 14 dagar ska blandningen antas ha ett LC₅₀-värde på 3000 ml/m³ eller mindre.

(b) Ett prov av ångan i jämvikt med vätskeblandningen används för attilda en testatmosfär. Tio albinoråttor (fem hanar och fem honor) exponeras för denna testatmosfär under 1 timme och observeras därefter under 14 dagar. Om fem eller fler av försöksdjuren dör under observationsperioden på 14 dagar ska blandningen antas ha en flyktighet som är lika med eller större än blandningens LC₅₀-värde.

2.2.61.1.9.5 En blandning placeras i förpackningsgrupp III endast om den uppfyller följande två kriterier men inte kriterierna för förpackningsgrupp I eller II:

(a) Ett prov av vätskeblandningen sprayas och späds ut med luft för att få en testatmosfär av 5000 ml/m³ vätskespray i luft. Tio albinoråttor (fem hanar och fem honor) exponeras för denna testatmosfär under 1 timme och observeras därefter under 14 dagar. Om fem eller fler av försöksdjuren dör under observationsperioden på 14 dagar ska blandningen antas ha ett LC₅₀-värde på 5000 ml/m³ eller mindre.

(b) Ångkoncentrationen (flyktigheten) för vätskeblandningen mäts. Är den lika med eller större än 1000 ml/m³ ska blandningen antas ha en flyktighet som är lika med eller större än 1/5 av blandningens LC₅₀-värde.

Beräkningsmetoder för blandningars giftighet vid förtäring och hudabsorption

2.2.61.1.10 För klassificering av blandningar i klass 6.1 och bestämning av korrekt förpackningsgrupp i enlighet med kriterierna för giftighet vid förtäring och hudabsorption (se 2.2.61.1.3) måste blandningens akuta LD₅₀-värde beräknas.

2.2.61.1.10.1 När en blandning innehåller endast ett aktivt ämne vars LD₅₀-värde är känt kan, om tillförlitliga uppgifter om akut giftighet vid förtäring och hudabsorption saknas, blandningens LD₅₀-värden för förtäring och hudabsorption bestämmas enligt följande:

\[
LD_{50} - 
\text{värdet hos blandningen} = \frac{LD_{50} - \text{värdet hos den aktiva substansen}}{\text{den aktiva substansens halt i viktprocent}} \times 100
\]

2.2.61.1.10.2 Om en blandning innehåller mer än en aktiv komponent kan blandningens LD₅₀-värde för förtäring och hudabsorption bestämmas på tre sätt. Den rekommenderade metoden är att ta fram tillförlitliga värden för akut giftighet vid förtäring och hudabsorption för den aktuella blandningen som ska transporteras. Om tillförlitliga, noggranna värden inte är tillgängliga, får en av följande metoder användas:

(a) klassificering av beredningen efter den farligaste beståndsdel i blandningen under antagandet att komponenten har samma koncentration som den totala koncentrationen av alla aktiva beståndsdelar,

(b) tillämpning av formeln:

\[
\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + ... + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}
\]
där:

\[
\begin{align*}
C & = \text{koncentrationen i procent av beståndsdel A, B, ... Z i blandningen} \\
T & = \text{LD}_{50}\text{-värde av förtäring av beståndsdel A, B, ... Z} \\
TM & = \text{blandningens LD}_{50}\text{-värde vid förtäring.}
\end{align*}
\]

*Anm* Formeln kan även användas för giftighet vid hudabsorption, under förutsättning att information finns tillgänglig och är av samma slag för alla ingående beståndsdelar. Användning av denna formel tar inte hänsyn till eventuella potentierings- eller skyddseffekter.

**Klassificering av pesticider (bekämpningsmedel)**

2.2.61.1.11 Alla aktiva pesticidbeståndsdelar och beredningar av dessa, för vilka LC\text{50}- eller LD\text{50}-värdena är kända och som har klassificerats i klass 6.1, ska placeras i enlighet med kriterierna i 2.2.61.1.6 – 2.2.61.1.9 i motsvarande förpackningsgrupp. Ämnen och beredningar som uppvisar sekundärfaror ska klassificeras enligt tabellen för dominerande fara i 2.1.3.10 med placering i motsvarande förpackningsgrupp.

2.2.61.1.11.1 Om LD\text{50}-värde för en pesticidberedning avseende förtäring eller hudabsorption inte är känt, men LD\text{50}-värdena för de aktiva ämnen är kända, så kan LD\text{50}-värde för beredningen tas fram genom tillämpning av metoderna i 2.2.61.1.10.

*Anm* LD\text{50}-värden för giftigheten hos ett visst antal vanliga pesticider kan fås från senaste utgåvan av dokumentet ”The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification”, som kan beställas från Världshälsoorganisationen (WHO), International Programme on Chemical Safety, CH-1211 Genève 27. Även om detta dokument kan användas som uppgiftskälla för LD\text{50}-värden för pesticider, får dock klassifikationssystemet som anges där inte användas för klassificering för transport av pesticider eller bestämning av förpackningsgrupp, som ska ske enligt bestämmelserna i ADR/ADR-S.

2.2.61.1.11.2 Den officiella transportbenämningen för en pesticid ska väljas med den aktiva beståndsdelens, pesticidens aggregationstillstånd och alla eventuellt förekommande sekundärfaror som grund (se 3.1.2).

2.2.61.1.12 Om ämnen i klass 6.1 på grund av tillsatser övergår till andra farlighetskategorier än de som de namngivna ämnen i tabell A i kapitel 3.2 tillhör, ska sådana blandningar tillordnas de benämningar de tillhör på grund av sin faktiska farlighet.

*Anm* För klassificering av lösningar och blandningar (som beredningar och avfall), se även 2.1.3.

2.2.61.1.13 Utgående från kriterierna i 2.2.61.1.6 – 2.2.61.1.11 kan också avgöras om en lösning eller en blandning, som är namngiven eller innehåller ett namngivet ämne, har sådana egenskaper att lösningen eller blandningen inte omfattas av bestämmelserna för denna klass.
2.2.61.1.14 Ämnen, lösningar och blandningar, med undantag av ämnen och beredningar vilka används som pesticider, som inte klassificeras som akut giftiga i kategori 1, 2 eller 3 enligt EG-förordning 1272/2008\(^3\), får anses vara ämnen som inte omfattas av klass 6.1.

2.2.61.2 Ämnen som inte är tillåtna för transport

2.2.61.2.1 Kemiskt instabila ämnen i klass 6.1 får endast transporteras om nödvändiga försiktighetsåtgärder har vidtagits för att förhindra möjligheten att farligt sönderfall eller polymerisation sker under normala transportförhållanden. För de försiktighetsåtgärder som krävs, se särbestämmelse 386 i kapitel 3.3. Utifrån detta ska det även särskilt kontrolleras att kärl och tankar inte innehåller ämnen som främjar sådana reaktioner.

2.2.61.2.2 Följande ämnen och blandningar är inte tillåtna för transport:

- vätecyanid, vattenfritt, och vätecyanidlösningar (blåsyralösningar), som inte uppfyller villkoren för UN 1051, 1613, 1614 och 3294,

- andra metallkarbonyler än UN 1259 NICKELKARBONYL och UN 1994 JÄRNKARBONYL med flampunkt under 23°C,

- 2,3,7,8-TETRAKLORDIBENSO-1,4-DIOXIN (TCDD) i koncentrationer som räknas som mycket giftiga enligt kriterierna i 2.2.61.1.7,

- UN 2249 DIKLORDIMETYLETER, SYMMETRISK,

- beredningar av fosfider utan tillsatser för att motverka utveckling av giftiga brandfarliga gaser.

---

Förteckning över samlingsbenämningar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sekundärvara</th>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning på ämnen och föremål</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Giftiga ämnen</td>
<td>1583</td>
<td>KLOORPIKRIN, BLANDNING, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1602</td>
<td>FÄRGÅMNE, FLYTANDE, GIFTIG, N.O.S. eller</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1851</td>
<td>LÄKEMEDEL (MEDICIN), FLYTANDE, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2206</td>
<td>ISOOCYANATER, GIFTIGA, N.O.S. eller</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3140</td>
<td>ALKALOIDER, FLYTANDE, N.O.S. eller</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3142</td>
<td>DESINFEKTIONSMEDEL., FLYTANDE, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3144</td>
<td>NIKOTINFÖRENING, FLYTANDE, N.O.S. eller</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3146</td>
<td>ALKALOIDSFALTSALTER, FLYTANDE, GIFTIGA, N.O.S. oder</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3172</td>
<td>TOXINER, UTVUNNA FRÅN LEVANDE MATERIAL, FLYTANDE N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3276</td>
<td>NITRILER, FLYTANDE, GIFTIGA, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3381</td>
<td>GIFTIGT VÄTSKA VID INANDNING, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 200 ml/m³ och mättad ångkonzcentration om minst 500 LC50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3382</td>
<td>GIFTIGT VÄTSKA VID INANDNING, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 1000 ml/m³ och mättad ångkonzcentration om minst 10 LC50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Organiska</td>
<td>1544</td>
<td>ALKALOIDER, FASTA, N.O.S. eller</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1601</td>
<td>DESINFEKTIONSMEDEL, FAST, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3143</td>
<td>FÄRGÅMNE, FAST, GIFTIGT, N.O.S. eller</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3146</td>
<td>ALKALOIDSFALTSALTER, FASTA, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3149</td>
<td>LÄKEMEDEL (MEDICIN), FAST, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3462</td>
<td>TOXINER, UTVUNNA FRÅN LEVANDE MATERIAL, FASTA N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2811</td>
<td>GIFTIGT FAST ÄMNE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Organometalliska</td>
<td>2026</td>
<td>FENYLVICKSILVERFÖRENING, N.O.S</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2788</td>
<td>ORGANISK TENNSFÖRENING, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3148</td>
<td>ORGANISK TENNSFÖRENING, FAST, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3280</td>
<td>ORGANISK ARSENIKFÖRENING, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3465</td>
<td>ORGANISK ARSENIKFÖRENING, FAST, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3281</td>
<td>METALLKARBOONYLER, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3466</td>
<td>METALLKARBOONYLER, FASTA, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3292</td>
<td>METALLORGANISK FÖRENING, FLYTANDE, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3467</td>
<td>METALLORGANISK FÖRENING, FAST, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sekundärkod</td>
<td>Klassificeringskod</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning på ämnen och föremål</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>--------------------</td>
<td>-------</td>
<td>--------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>(forts)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1556</td>
<td>ARSENIKFÖRENING, FLYTANDE, N.O.S., oorganisk, inklusive arsenater, n.o.s., arseniter, n.o.s. och arseniksludider, n.o.s.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1935</td>
<td>CYANIDLÖSNING, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2024</td>
<td>KVICKSILVERFÖRENING, FLYTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3141</td>
<td>ANTIMONFÖRENING, OORGANISKT, FLYTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3287</td>
<td>GIFTIG OORGANISKT VÄTSKA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3440</td>
<td>GIFTIG OORGANISKT VÄTSKA VID INANDNING, N.O.S. med ett LC₅₀-värde om högst 200 ml/m³ och mättad ångkoncentration om minst 500 LC₅₀</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3381</td>
<td>GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, N.O.S. med ett LC₅₀-värde om högst 1000 ml/m³ och mättad ångkoncentration om minst 10 LC₅₀</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1549</td>
<td>ANTIMONFÖRENING, OORGANISKT, FAST, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1557</td>
<td>ARSENIKFÖRENING, FAST, N.O.S., oorganisk inklusive arsenater, n.o.s., arseniter, n.o.s. och arseniksludider, n.o.s.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1564</td>
<td>BARIUMFÖRENING, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1566</td>
<td>BERYLLIUMFÖRENING, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1707</td>
<td>TALLIUMFÖRENING, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2024</td>
<td>KVICKSILVERFÖRENING, FAST, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2291</td>
<td>BLYFÖRENING, FAST, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2355</td>
<td>SHARPEFÖRENING, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2757</td>
<td>KARBAMATPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2759</td>
<td>ARSENIKHALTIG PESTICID, FAST, GIFTIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2761</td>
<td>KLOORGANISKT PESTICID, FAST, GIFTIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2763</td>
<td>TRIZINPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2771</td>
<td>TIOKARBAMATPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2775</td>
<td>KOPPARHALTIG PESTICID, FAST, GIFTIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2778</td>
<td>KVICKSILVERHALTIG PESTICID, FAST, GIFTIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3014</td>
<td>SUBSTITUERAD NITROFENOLPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3016</td>
<td>BIPYRIDYLPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3018</td>
<td>FOSFORORGANISKT PESTICID, FAST, GIFTIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3020</td>
<td>TENNORGANISKT PESTICID, FAST, GIFTIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3026</td>
<td>KUMARINDERIVATPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3348</td>
<td>FENOXIÄTTIKSYRADERIVATPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3352</td>
<td>PYRETROIDPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2902</td>
<td>PESTICID, FAST, GIFTIG, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3027</td>
<td>KUMARINDERIVATPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3048</td>
<td>ALUMINIUMFOSFIDPESTICID</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3345</td>
<td>FENOXIÄTTIKSYRADERIVATPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3349</td>
<td>PYRETROIDPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2588</td>
<td>PESTICID, FAST, GIFTIG, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3315</td>
<td>KEMISKT PROV, GIFTIGT</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3243</td>
<td>FASTA ÄMNNEN, SOM INNEHALLER GIFTIGT VÄTSKA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3546</td>
<td>FÖREMÅL SOM INNEHALLER GIFTIGT AMNE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>Sekundärfara</td>
<td>Klassificeringskod</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning på ämnen och föremål</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------</td>
<td>--------------------</td>
<td>------</td>
<td>--------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>(forts)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>flytande</td>
<td>TF1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3071</td>
<td>MERKAPTANER, FLYTANDE, GIFTIGA,</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3071</td>
<td>MERKAPTANERBLANDNING, FLYTANDE,</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3080</td>
<td>ISOCYANATER, GIFTIGA, BRANDFARLIGA, N.O.S. eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3080</td>
<td>ISOCYANATLÖSNING, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>brand-</td>
<td>TF2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>farliga</td>
<td></td>
<td>2991</td>
<td>KARBAMATPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2993</td>
<td>ARSENIKHALTIG PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2995</td>
<td>KLOORGANISK PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2997</td>
<td>TRIAZINPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3005</td>
<td>TIIOKARBAMATPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3009</td>
<td>KOPPARHALTIG PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3011</td>
<td>KVICKSILVERHALTIG PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3013</td>
<td>SUBSTITUERAD NITROFENOLPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3015</td>
<td>BIPYRIDYLPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3017</td>
<td>FOSFORORGANISK PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3019</td>
<td>TENNORGANISK PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3025</td>
<td>KUMARINDERIVATPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3347</td>
<td>FENOXYIÄTTIKSYRADERIVATPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3351</td>
<td>PYRETROIDPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3383</td>
<td>GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, BRANDFARLIG, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 200 ml/m³ och mättad ångkoncentration om minst 500 LC50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3384</td>
<td>GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, BRANDFARLIG, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 1000 ml/m³ och mättad ångkoncentration om minst 10 LC50</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td>TF3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1700</td>
<td>TÅR GASLJUS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2930</td>
<td>GIFTIGT FAST ÄMNE, BRANDFARLIGT, ORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3535</td>
<td>GIFTIGT FAST ÄMNE, BRANDFARLIGT, ORGANISKT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>självupphettande, fasta d)</td>
<td>TS</td>
<td>3124</td>
<td>GIFTIGT FAST ÄMNE, SJÄLVUPPHETTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3123</td>
<td>GIFTIG VÄTSKA, VATTENREAKTIV, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>TW1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3385</td>
<td>GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, VATTENREAKTIV, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 200 ml/m³ och mättad ångkoncentration om minst 500 LC50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3386</td>
<td>GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, VATTENREAKTIV, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 1000 ml/m³ och mättad ångkoncentration om minst 10 LC50</td>
</tr>
<tr>
<td>vattenreaktiva e)</td>
<td>TW</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3122</td>
<td>GIFTIG VÄTSKA, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>TW2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3125</td>
<td>GIFTIGT FAST ÄMNE, VATTENREAKTIVT, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3385</td>
<td>GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, OXIDERANDE, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 200 ml/m³ och mättad ångkoncentration om minst 500 LC50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3386</td>
<td>GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, OXIDERANDE, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 1000 ml/m³ och mättad ångkoncentration om minst 10 LC50</td>
</tr>
<tr>
<td>oxidande (m)</td>
<td>TO</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>TO1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3387</td>
<td>GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, OXIDERANDE, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 200 ml/m³ och mättad ångkoncentration om minst 500 LC50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3388</td>
<td>GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, OXIDERANDE, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 1000 ml/m³ och mättad ångkoncentration om minst 10 LC50</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td>TO2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3086</td>
<td>GIFTIGT FAST ÄMNE, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>Sekundärfara</td>
<td>Klassificeringskod</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning på ämnen och föremål</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------</td>
<td>--------------------</td>
<td>-------</td>
<td>--------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>(forts)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>flytande</td>
<td>TCT</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td>TC2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>organiska</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>frätande$^{(i)}$</td>
<td>TC</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>brandfarliga, frätande</td>
<td>TFC</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>brandfarliga, vattenreaktiva</td>
<td>TFW</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 3277 | KLORFORMIATER, GIFTIGA, FRÄTANDE, N.O.S. |
| 3361 | KLORSILANER, GIFTIGA, FRÄTANDE, N.O.S.  |
| 2927 | GIFTIG VÄTSKA, ORGANISK, N.O.S.         |
| 3389 | GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, FRÄTANDE, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 200 ml/m3 och mättad ångkoncentration om minst 500 LC50 |
| 3390 | GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, FRÄTANDE, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 1000 ml/m3 och mättad ångkoncentration om minst 10 LC50 |
| 3289 | GIFTIG OORGANISK VÄTSKA, FRÄTANDE, N.O.S. |
| 3389 | GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, FRÄTANDE, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 200 ml/m3 och mättad ångkoncentration om minst 500 LC50 |
| 3390 | GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, FRÄTANDE, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 1000 ml/m3 och mättad ångkoncentration om minst 10 LC50 |
| 2742 | KLORFORMIATER, GIFTIGA, FRÄTANDE, BRANDFARLIGA, N.O.S. |
| 3362 | KLORSILANER, GIFTIGA, FRÄTANDE, BRANDFARLIGA, N.O.S.  |
| 3488 | GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, BRANDFARLIG, FRÄTANDE, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 200 ml/m3 och mättad ångkoncentration om minst 500 LC50 |
| 3489 | GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, BRANDFARLIG, FRÄTANDE, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 1000 ml/m3 och mättad ångkoncentration om minst 10 LC50 |
| 2928 | GIFTIG FAST AMINE, FRÄTANDE, ORGANISKT, N.O.S. |
| 3290 | GIFTIG OORGANISKT FAST AMINE, FRÄTANDE, N.O.S. |
| 2742 | KLORFORMIATER, GIFTIGA, FRÄTANDE, BRANDFARLIGA, N.O.S. |
| 3362 | KLORSILANER, GIFTIGA, FRÄTANDE, BRANDFARLIGA, N.O.S.  |
| 3488 | GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, BRANDFARLIG, FRÄTANDE, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 200 ml/m3 och mättad ångkoncentration om minst 500 LC50 |
| 3489 | GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, BRANDFARLIG, FRÄTANDE, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 1000 ml/m3 och mättad ångkoncentration om minst 10 LC50 |
| 3490 | GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, VATTENREAKTIV, BRANDFARLIG, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 200 ml/m3 och mättad ångkoncentration om minst 500 LC50 |
| 3491 | GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, VATTENREAKTIV, BRANDFARLIG, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 1000 ml/m3 och mättad ångkoncentration om minst 10 LC50 |

---

$a$ Ämnen och beredningar som innehåller alkaloider eller nikotin och används som pesticider tillhör UN 2588 PESTICID, FAST, GIFTIG, N.O.S., UN 2902 PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, N.O.S. eller UN 2903 PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.

$b$ Aktiva ämnen och utstyrkningar eller blandningar, avsedda för laboratorie- och försöksändamål samt för tillverkning av läkemedel, med andra ämnen ska klassificeras med hänsyn till giftigheten (se 2.2.61.1.7 - 2.2.61.1.11).

$c$ Mindre giftiga självupphettande ämnen och självantändande metallorganiska föreningar är ämnen i klass 4.2.

$d$ Mindre giftiga ämnen, som i kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, och metallorganiska föreningar, som i kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, är ämnen i klass 4.3.

$e$ Kvicksilverfulminat, fuktat med minst 20 vitkoprocent vatten eller blandning av alkohol och vatten är ett ämne i klass 1, UN 0135.

$f$ Ferricyanider, ferrocyanider samt alkali- och ammoniumtiocyanater (rodanider) omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

$g$ Blysalter och blypigment som efter blandning med 0,07 M saltsyra i förhållandet 1:1000 och omrört i en timme vid en temperatur av 23°C ±2°C uppvisar en löslighet av högst 5 % omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

$h$ Föremål impregnerade med denna pesticid, exempelvis papptallrikar, pappersremsor, bomullsbollar eller skivor i plastmaterial, i lufttätt förslutna höljen omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

$i$ Blandningar av fasta ämnen som inte omfattas av bestämmelserna i ADR/ADR-S men innehåller giftiga vätskor, får transporteras som UN 3243 utan att dessförinnan klassificeringskriterierna för klass 6.1 tillämpats, förutsatt att ingen överskottsvätska är synlig vid lastning eller när förpackningen, transportenheten eller containern försluts. Varje förpackning ska motsvara en typ som klarat täthetsprovning för förpackningsgrupp II. Denna benämning får inte användas för fasta ämnen som innehåller vätska i förpackningsgrupp I.

$j$ Mycket giftiga och giftiga brandfarliga vätskor med en flampunkt under 23 °C är ämnen tillhörande klass 3 utom de vätskor som vid inandning är mycket giftiga, definierade i 2.2.61.1.4 till 2.2.61.1.9. För vätskor som vid inandning är mycket giftiga har tillägget "giftig vid inandning" i den officiella
transportbenämningen i kolumn (2) eller genom särbestämmelse 354 i kolumn (6) i tabell A i kapitel 3.2.

k) Mindre giftiga brandfarliga vätskor med flampunkt 23°C till och med 60°C, med undantag av pesticider, är ämnen i klass 3.

l) Metallfösfider med UN 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 och 2013 är ämnen i klass 4.3.

m) Mindre giftiga ämnen med oxidande verkan är ämnen i klass 5.1.

n) Mindre giftiga svagt frätande ämnen är ämnen i klass 8.
2.2.62 Klass 6.2 Smittförande ämnen

2.2.62.1 Kriterier

2.2.62.1.1 Klass 6.2 omfattar smittförande ämnen. Smittförande ämnen avser i ADR/ADR-S ämnen som är kända för att eller sannolikt kan innehålla patogener. Patogener är mikroorganismer (inklusive bakterier, virus, rickettsier, parasiter och svampar) eller andra smittförande substanser, exempelvis prioner, som kan orsaka sjukdomar hos människor eller djur.

Anm 1 Genetiskt modifierade mikroorganismer och organismer, biologiska produkter, diagnostiska prover och levande djur som avsiktligt infekterats ska tillordnas denna klass om de uppfyller villkoren för den.

Transport av levande djur som är oavsiktligt eller naturligt infekterade omfattas endast av relevanta övriga bestämmelser i ursprungs-, avsändar-, transit- respektive destinationsländerna.

Anm 2 Toxiner från växter, djur eller bakterier som inte innehåller smittförande ämnen eller organismer eller inte ingår i sådana, är ämnen i klass 6.1, UN 3172 eller 3462.

2.2.62.1.2 Klass 6.2 indelas enligt följande:

I1 Smittförande ämnen, farliga för människor

I2 Smittförande ämnen, farliga endast för djur

I3 Smittförande avfall

I4 Biologiska ämnen

Definitioner

2.2.62.1.3 För ADR/ADR-S gäller:


Kulturer är resultatet av en process, vid vilken patogener avsiktligt förökas. Definitionen omfattar inte prover tagna från människor eller djur enligt definition i detta avsnitt.

Medicinskt eller smittförande avfall är avfall som kommer från medicinsk behandling av djur eller människor eller från biologisk forskning.

Patientprover är prover, som tagits direkt från människor eller djur, som innefattar, men inte är begränsat till, exkrement, sekret, blod eller blodkomponenter, vävnad, provsticka, provremsera eller liknande med vävnadsprov samt kroppsdelar som transporteras i forsknings- eller diagnosssyfte, för undersökning, behandling eller profylax.
Klassificering

2.2.62.1.4 Smittförande ämnen ska tillordnas klass 6.2 och beroende på egenskaper UN 2814, 2900, 3291 eller 3373.

Smittförande ämnen delas in i följande kategorier:

2.2.62.1.4.1 Kategori A: Ett smittförande ämne som transporteras i en form som kan framkalla permanent invaliditet eller livshotande eller dödlig sjukdom hos annars friska människor eller djur som exponeras för det. Exempel på ämnen som uppfyller dessa kriterier anges i tabellen i detta delavsnitt.

Anm Exponering sker då ett smittförande ämne kommer ut ur sin skyddande förpackning och i fysisk kontakt med människor eller djur.

(a) Smittförande ämnen som uppfyller dessa kriterier och som kan orsaka sjukdom hos människor eller såväl hos människor som hos djur ska tillordnas UN 2814. Smittförande ämnen som endast kan orsaka sjukdom hos djur ska tillordnas UN 2900.

(b) Tillordning till UN 2814 eller 2900 ska baseras på känd anamnes och symptom hos den insjuknade människan eller djuret, lokala endemiska förhållanden eller professionell bedömning angående det individuella tillståndet för den insjuknade människan eller djuret.

Anm 1 Den officiella transportbenämningen för UN 2814 är ”SMITTFÖRANDE ÄMNE, SOM PÅVERKAR MÄNNISKOR”. Den officiella transportbenämningen för UN 2900 är ”SMITTFÖRANDE ÄMNE, SOM ENDAST PÅVERKAR DJUR”.

Anm 2 Följande tabell är inte fullständig. Smittförande ämnen, inklusive nya eller nyupptäckta patogener som inte är med i tabellen, men som uppfyller samma kriterier, ska tillordnas till kategori A. Om det är oklart om ett ämne uppfyller kriterierna eller ej, ska det inkluderas i kategori A.

Anm 3 I följande tabell är vissa mikroorganismer angivna i kursivstil. Dessa är bakterier, mykoplasmer, rickettsier eller svampar.

<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nummer och benämning</th>
<th>Mikroorganism</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>UN 2814 SMITTFÖRANDE ÄMNE, SOM PÅVERKAR MÄNNISKOR</td>
<td><em>Bacillus anthracis</em> (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>Brucella abortus</em> (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>Brucella melitensis</em> (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>Brucella suis</em> (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>Burkholderia mallei – Pseudomonas mallei</em> – rots (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>Burkholderia pseudomallei – Pseudomonas pseudomallei</em> (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>Chlamydia psittaci</em> – fågelburna stammar (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>Clostridium botulinum</em> (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>Coccidioides immitis</em> (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>Coxiella burnetii</em> (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>Hemorragisk Krim-Kongofeber-virus</em></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>Denguevirus</em> (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>Östlig ekvin encefalit-virus</em> (endast kulturer)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Exempel på smittförande ämnen som omfattas av kategori A i alla former, om inte annat anges (se 2.2.62.1.4.1)
Exempel på smittförande ämnen som omfattas av kategori A i alla former, om inte annat anges (se 2.2.62.1.4.1)

<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nummer och benämning</th>
<th>Mikroorganism</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>UN 2814 (forts)</td>
<td><em>Escherichia coli</em>, verotoxigen (endast kulturer)*&lt;sup&gt;a&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ebolavirus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Flexalivirus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>Francisella tularensis</em> (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Guanaritivirus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Hantaanvirus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Hantavirus, som orsakar hemorrhagisk feber (blödarfeber) med renalt (njur-) syndrom</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Hendravirus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Hepatit B-virus (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Herpes B-virus (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>HIV (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Högpatogent fågelinfluensavirus (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Japansk encefalit-virus (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Juninvirus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kyasanur forest disease-virus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Lassavirus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Machupovirus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Marburgvirus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Apkoppsvirus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>Mycobacterium tuberculosis</em> (endast kulturer)*&lt;sup&gt;a&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Nipahvirus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Hemorrangisk Omskfeber-virus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Poliovirus (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Rabiesvirus (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>Rickettsia prowazekii</em> (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>Rickettsia rickettsii</em> (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Rift Valley-febervirus (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Rysz sommar-vår-encefalitvirus (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sabiavivirus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>Shigella dysenteriae</em> typ 1 (endast kulturer)*&lt;sup&gt;a&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Fästingburet encefalitvirus (TBE) (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Smittkoppsvirus (Variolavirus)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Venezuelansk hästencefalit-virus (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Västnilvirus (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gula febern-virus (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>Yersinia pestis</em> (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td>UN 2900 SMITTFÖRANDE ÄMNER, SOM endast PÅVERKAR DJUR</td>
<td>Afrikansk svinpest-virus (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Fägelburet paramyxovirus typ 1 –velogent Newcastlevirus (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klassisk svinpest (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mul- och klövsjuke-virus (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dermatitis nodularis-virus (lumpy skin disease) (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>Mycoplasma mycoides</em> – smittsam bovin pleuropneumoni (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Peste des petits ruminants-virus (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Rinderpestvirus (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Färkoppsvirus (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Getkoppsvirus (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Swine Vesicular Disease-virus (endast kulturer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vesikulär stomatit-virus (endast kulturer)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*<sup>a</sup>* Kulturer avsedda för diagnostiska eller kliniska syften får ändå klassificeras som smittförande ämnen kategori B.
2.2.62.1.4.2 **Kategori B:** Ett smittförande ämne som inte uppfyller kriterierna för att omfattas av kategori A. Smittförande ämnen i kategori B ska tillordnas till UN 3373.

*Anm* Den officiella transportbenämningen för UN 3373 är "BIOLOGISKT ÄMNE, KATEGORI B".

2.2.62.1.5 **Undantag**

2.2.62.1.5.1 Ämnen som inte innehåller smittförande ämnen eller ämnen som har låg sannolikhet att orsaka sjukdom hos människor eller djur omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S, såvida de inte uppfyller kriterier för att inkluderas i någon annan klass.

2.2.62.1.5.2 Ämnen som innehåller mikroorganismer, vilka inte är patogena för människor eller djur, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S, såvida de inte uppfyller kriterierna för att inkluderas i någon annan klass.

2.2.62.1.5.3 Ämnen i en form, där alla smittämnen har neutraliserats eller inaktiverats, så att de inte längre utgör en hälsorisk, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S, såvida de inte uppfyller kriterierna för att inkluderas i någon annan klass.

*Anm* Medicinsk utrustning som är tömd på kvarvarande vätska anses motsvara kraven i detta delavsnitt och omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

2.2.62.1.5.4 Ämnen där koncentrationen av smittämnen ligger på en naturligt förekommande nivå (inklusive livsmedel och vattenprover) och som inte kan antas medföra en betydande infektionsrisk, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S, såvida de inte uppfyller kriterierna för att inkluderas i någon annan klass.

2.2.62.1.5.5 Torkat blod som insamlats genom att applicera en bloddroppe på ett absorberande material omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

2.2.62.1.5.6 Prov i samband med screeningstester av blod i avföring omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

2.2.62.1.5.7 Blod eller blodbeståndsdelar, som har samlats in för transfusion eller för beredning av blodprodukter som ska användas vid transfusion eller transplantation, och vävnader eller organ som är avsedda för transplantation såväl som prover som har tagits för dessa ändamål omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

2.2.62.1.5.8 Prover tagna från människor eller djur (patientprover), hos vilka det är minimal sannolikhet att smittämnen förekommer, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S, om provet transporteras i en förpackning som förhindrar läckage och är märkt med "UNDANTAGET MEDICINSKT PROV" respektive "UNDANTAGET VETERINÄRMEDICINSKT PROV"

Förpackningen anses motsvara ovanstående bestämmelser, om den uppfyller följande villkor:

(a) Förpackningen består av tre delar:

(i) Ett eller flera täta primärkarl.

(ii) En tät sekundärförpackning.
(iii) En ytterförpackning med tillräcklig hållfasthet med avseende på dess volym, vikt och avsedda användning, där åtminstone en sida minst ska ha måtten 100 mm × 100 mm.

(b) För vätskor ska ett absorberande material med tillräcklig kapacitet för att absorbera hela innehållet placeras mellan primärkärl och sekundärförpackning på ett sådant sätt att om det inträffar ett läckage eller utsläpp under transport, ska vätskan inte nå ytterförpackningen eller inverka menligt på det stöttdämpande materialet.

(c) Då flera bräckliga primärkärl placeras i en sekundärförpackning, ska de antingen slås in var för sig eller separeras från varandra så att ömsesidig kontakt förhindras.

Anm 1 Ett visst mått av sakkunnig bedömning krävs för att avgöra om ett ämne kan undantas enligt bestämmelserna i detta delavsnitt. Bedömningen ska grundas på känd anamnes, symptom och individuella omständigheter hos patienten eller djuret i fråga, och lokala endemiciska förhållanden. Exempel på prover som kan transporteras enligt bestämmelserna i detta delavsnitt är bland annat blod- eller urinprover för att kontrollera kölerolvärden, blodsockervärden, hormonvärden eller prostataspecifika antikroppar (PSA), prover som krävs för att övervaka funktionen hos organ, såsom hjärta, lever eller njurar hos människor eller djur med icke-smittsamma sjukdomar, eller för terapeutisk kontroll av läkemedel, prover som tagits för försäkrings- eller anställningsändamål, i syfte att konstatera närvaro av droger eller alkohol, graviditetstest, biopsier för att upptäcka cancer och bestämning av antikroppar hos människor eller djur då infektionsmisstanke saknas (t.ex. utvärdering av vaccinrelaterad immunitet, diagnos av autoimmun sjukdom, m.m.).

Anm 2 Vid transport med flyg av prover som är undantagna enligt detta delavsnitt ska förpackningarna uppfylla bestämmelserna i (a) till och med (c).

2.2.62.1.5.9 Med undantag av:

(a) medicinskt avfall (UN 3291),

(b) medicinska apparater eller utrustningar som förorenats med eller som innehåller smittförande ämnen i kategori A (UN 2814 eller 2900), och

(c) medicinska apparater eller utrustningar som förorenats med eller som innehåller annat farligt gods som uppfyller definitionen för annan faroklass, omfattas medicinska apparater eller utrustningar som kan vara förorenade med eller som kan innehålla smittförande ämnen och som transporteras för desinfektion, rengöring, sterilisering, reparation, eller för utvärdering av utrustning, inte av andra bestämmelser i ADR/ADR-S än i detta delavsnitt förutsatt att de förpackas i förpackningar konstruerade och tillverkade så att de, under normala transportförhållanden, inte går sönder, punkteras eller läcker ut innehåll. Förpackningar ska vara konstruerade för att uppfylla tillverkningsbestämmelserna i 6.1.4 eller 6.6.4.

Dessa förpackningar ska uppfylla de allmänna förpackningsbestämmelserna i 4.1.1.1 och 4.1.1.2, och kunna kvarhålla de medicinska apparaterna och utrustningarna om de släpps från en höjd av 1,2 m.

Förpackningarna ska märkas med ”ANVÄND MEDICINSK UTRUSTNING” eller ”ANVÄND MEDICINSK APPARATUR”. Om en overpack används, ska en sådan overpack förses med likadan märkning, såvida inte märkningarna förblir synliga.
2.2.62.1.6- (Tills vidare blank.)
2.2.62.1.8

2.2.62.1.9 **Biologiska produkter**

I ADR/ADR-S indelas biologiska produkter i följande grupper:

(a) sådana produkter, som tillverkas och förpackas i överensstämmelse med behöriga nationella myndigheters bestämmelser, transporteras till slutlig förpackning eller distribution och används av medicinsk personal eller av enskilda för behandling. Ämnen i denna grupp omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S,

(b) sådana produkter, som inte omfattas av (a) och där det är känt eller rimligt att anta att de innehåller smittförande ämnen, och som uppfyller kriterierna för att inkluderas i kategori A eller B. Ämnen i denna grupp ska efter egenskaper tillordnas till UN 2814, 2900 eller 3373.

Anm Hos några officiellt godkända biologiska produkter förekommer en biologisk risk endast i vissa delar av världen. I detta fall kan behörig myndighet föreskriva att dessa biologiska produkter ska uppfylla de lokala bestämmelserna för smittförande ämnen eller vidta andra restriktioner.

2.2.62.1.10 **Genetiskt modifierade mikroorganismer och organismer**

Genetiskt modifierade mikroorganismer som inte motsvarar definitionen av smittförande ämnen ska klassificeras enligt 2.2.9.

2.2.62.1.11 **Medicinskt eller smittförande avfall**

2.2.62.1.11.1 Medicinskt eller smittförande avfall, som innehåller smittförande ämnen i kategori A, ska efter egenskaper tillordnas till UN 2814 eller 2900. Medicinskt eller smittförande avfall som innehåller smittförande ämnen i kategori B ska tillordnas till UN 3291.

Anm Medicinskt eller smittförande avfall, som enligt den europeiska avfallsförteckningen i bilagan till Europakommissionens beslut 2000/532/EG med ändringar tilldeleats nummer 18 01 03 (avfall från sjukvård och veterinärverksamhet och/eller därmed förknippad forskning – avfall från förlossningsavdelningar, diagnos, behandling eller förebyggande av sjukdomar hos människor – avfall där det ställs särskilda krav på insamling och bortskaffande på grund av smittofara) eller 18 02 02 (avfall från sjukvård och veterinärverksamhet och/eller därmed förknippad forskning – avfall från forskning, diagnos, behandling eller förebyggande av djursjukdomar – avfall där det ställs särskilda krav på insamling och bortskaffande på grund av smittofara), ska enligt bestämmelserna som framlagts i detta delavsnitt, klassificeras på grundval av den medicinska eller veterinärmedicinska diagnosen rörande patienten eller djuret.

---

4) Kommissionens beslut 2000/532/EG av den 3 maj 2000, om ersättning av beslut 94/3/EG om en förteckning över avfall i enlighet med artikel 1 a i rådets direktiv 75/442/EG om avfall (ersatt av Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/12/EG av den 5 april 2006 Europeiska unionens officiella tidning nr L114 den 27 april 2006, s 9) och rådets beslut 94/904/EG om upprättande av en förteckning över farligt avfall i enlighet med artikel 1.4 i rådets direktiv 91/689/EG om farligt avfall (Europeiska gemenskapernas officiella tidning nr L226, den 6 september 2000, s 3).
2.2.62.1.11.2 Medicinsk eller smittförande avfall, där det finns skäl att anta att det är låg sannolikhet för närvaro av smittförande ämnen ska tillordnas UN 3291. Vid beslutet får internationella, regionala eller nationella förteckningar över avfallskategorierna användas.

Anm 1 Den officiella transportbenämningen för UN 3291 är "SMITTFÖRANDE AVFALL, OSPECIFERAT, N.O.S." eller "(BIO)MEDICINSKT AVFALL, N.O.S." eller "FÖRESKRIFTSENLIKT MEDICINSKT AVFALL, N.O.S."

Anm 2 Oavsett de ovan angivna klassificeringskriterierna omfattas medicinsk eller smittförande avfall, som enligt den europeiska avfallsförteckningen i bilagan till Europakommissionens beslut 2000/532/EG4 med ändringar tillordnats nummer 18 01 04 (avfall från sjukvård och veterinärverksamhet och/eller därmed förknippad forskning – avfall från förlossningsavdelningar, diagnos, behandling eller förebyggande av sjukdomar hos människor – annat avfall där det inte ställs särskilda krav på insamling och bortskaffande på grund av smittofara (t.ex. förband, gipsbandage, linne, engångskläder, blöjor)) eller 18 02 03 (avfall från sjukvård och veterinärverksamhet och/eller därmed förknippad forskning – avfall från forskning, diagnos, behandling eller förebyggande av djursjukdomar – avfall där det inte ställs särskilda krav på insamling och bortskaffande på grund av smittofara) inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S

2.2.62.1.11.3 Dekontaminerat medicinsk eller smittförande avfall, som tidigare innehållit smittförande ämnen, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S om de inte uppfyller kriterier för att inkluderas i någon annan klass.

2.2.62.1.11.4 Medicinsk eller smittförande avfall i UN 3291 ska placeras i förpackningsgrupp II.

2.2.62.1.12 Smittade djur

2.2.62.1.12.1 Levande djur får inte användas för att transportera smittförande ämnen, såvida inte det är omöjligt att transportera dessa på något annat sätt. Levande djur som avsiktligt infekterats, och där det är känt att de innehåller eller misstänks innehålla ett smittförande ämne, får endast transporteras under villkor godkända av behörig myndighet.

Anm Godkännandet från de behöriga myndigheterna ska utfärdas utifrån relevanta bestämmelser för transport av levande djur, med beaktande av de aspekter som anges för farligt gods. De myndigheter som är behöriga för att upprätta dessa villkor och bestämmelser ska utses på nationell nivå.

Om det inte finns ett godkännande från behörig myndighet i en fördragspart till ADR, får behörig myndighet i en fördragspart till ADR godta ett godkännande som har utfärdats av behörig myndighet i en icke fördragspart till ADR.

Bestämmelser för transport av boskap finns t.ex. i rådets förordning (EG) nr 1/2005 av den 22 december 2004 om skydd av djur under transport (Europeiska unionens officiella tidning nr L 3 den 5 januari 2005), med ändringar.

4) Kommissionens beslut 2000/532/EG av den 3 maj 2000, om ersättning av beslut 94/3/EG om en förteckning över avfall i enlighet med artikel 1 a i rådets direktiv 75/442/EG om avfall (ersatt av Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/12/EG av den 5 april 2006 Europeiska unionens officiella tidning nr L114 den 27 april 2006, s 9) och rådets beslut 94/904/EG om upprättande av en förteckning över farligt avfall i enlighet med artikel 1.4 i rådets direktiv 91/689/EEG om farligt avfall (Europeiska gemenskapernas officiella tidning nr L226, den 6 september 2000, s 3).
2.2.62.1.12.2 (Borttagen.)

2.2.62.2 Ämnen som inte är tillåtna för transport

Levande ryggradsdjur eller ryggradslösa djur får inte användas som bärare av smittförande ämnen, såvida de inte kan transporteras på annat sätt eller transporten har godkänts av behörig myndighet (se 2.2.62.1.12.1).

2.2.62.3 Förteckning över samlingsbenämningar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sekundärvara</th>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning på ämnen och föremål</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Smittförande ämnen,</td>
<td></td>
<td>I1</td>
<td>2814 SMITTFÖRANDE ÄMNE, SOM PÅVERKAR MÄNNISKOR</td>
</tr>
<tr>
<td>farliga för människor</td>
<td></td>
<td>I2</td>
<td>2900 SMITTFÖRANDE ÄMNE, SOM ENDAST PÅVERKAR DJUR</td>
</tr>
<tr>
<td>Smittförande ämnen,</td>
<td></td>
<td>I3</td>
<td>3291 SMITTFÖRANDE AVFALL, OSPECIF/ERAT, N.O.S. eller</td>
</tr>
<tr>
<td>farliga endast för djur</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3291 (BIO)MEDICINSKT AVFALL, N.O.S. eller</td>
</tr>
<tr>
<td>Smittförande avfall</td>
<td></td>
<td>I4</td>
<td>3373 BIOLOGISKT ÄMNE, KATEGORI B</td>
</tr>
</tbody>
</table>

biologiska ämnen
2.2.7 Klass 7  Radioaktiva ämnen

2.2.7.1 Definitioner

2.2.7.1.1 Radioaktiva ämnen: Ämnen som innehåller radionuklider där både aktivitetskonsentrationen och totalaktiviteten per sändning överstiger de i 2.2.7.2.2.1 – 2.2.7.2.2.6 angivna värdena.

2.2.7.1.2 Kontamination

Kontamination: När varon av ett radioaktivt ämne på en yta i mängder över 0,4 Bq/cm² för beta- och gammastrålare och alfastrålare med låg radiotoxicitet eller 0,04 Bq/cm² för alla andra alfastrålare.

Löst vidhäftande kontamination: Kontamination som kan lösgöras från ytan under rutinmässiga transportförhållanden.

Fast vidhäftande kontamination: All annan kontamination än löst vidhäftande kontamination.

2.2.7.1.3 Definitioner av särskilda begrepp

A1 och A2

A1: Aktivitetsvärdet för radioaktiva ämnen av speciell beskaffenhet förtecknat i tabell 2.2.7.2.2.1 eller härlett enligt 2.2.7.2.2.2, som används för bestämning av gränsvärden för aktivitet för bestämmelserna i ADR/ADR-S.

A2: Aktivitetsvärdet för radioaktiva ämnen, förutom för radioaktiva ämnen av speciell beskaffenhet, förtecknat i tabell 2.2.7.2.2.1 eller härlett enligt 2.2.7.2.2.2, och som används för bestämning av gränsvärden för aktivitet för bestämmelserna i ADR/ADR-S.

Alfastrålare med låg radiotoxicitet: Naturligt uran; utarmat uran; naturligt torium; uran-235 eller uran-238; torium-232; torium-228 och torium-230 när dessa förekommer i malm eller i fysikaliska eller kemiska koncentrat; eller alfastrålare med en halveringstid under tio dagar.


Fissila ämnen avser ämnen som innehåller någon av de fissila nukliderna. Definitionen av fissila ämnen omfattar inte följande:

(a) obestrålat naturligt uran eller obestrålat utarmat uran,

(b) naturligt uran eller utarmat uran som endast bestrålats i termiska reaktorer,

(c) ämnen med mindre än totalt 0,25 g fissila nuklider,

(d) alla kombinationer av (a), (b) och/eller (c).

Dessa undantag gäller bara när det inte finns några andra ämnen med fissila nuklider i kollit eller i sändningen om dessa skickas oförpackade.
**Obestrålat torium:** Torium som innehåller högst $10^{-7}$ g uran-233 per gram torium-232.

**Obestrålat uran:** Uran som innehåller högst $2 \times 10^3$ Bq plutonium per gram uran-235, högst $9 \times 10^6$ Bq klyvningsprodukter per gram uran-235 och högst $5 \times 10^{-3}$ g uran-236 per gram uran-235.

**Radioaktivt ämne av speciell beskaffenhet:** Antingen

(a) ett icke spridbart, fast radioaktivt ämne, eller

(b) en försluten kapsel som innehåller radioaktiva ämnen.

**Radioaktivt ämne med liten spridbarhet:** Antingen ett fast radioaktivt ämne eller ett fast radioaktivt ämne i en försluten kapsel, som har begränsad spridbarhet och inte är i pulverform.

**Specifik aktivitet hos en radionuklid:** Aktiviteten per massenhet av radionukliden. Den specifika aktiviteten hos ett ämne: Aktiviteten per massenhet av ämnet, i vilket radionukliden är väsentligen likformigt fördelad.

**Uran – naturligt, utarmat, anrikat**

- **Naturligt uran:** Uran (som får vara kemiskt separerat) med den i naturen förekommande sammansättningen av uranisotoper (ca 99,28 viktprocent uran-238 och 0,72 viktprocent uran-235).

- **Utarmat uran:** Uran med lägre viktandel uran-235 än naturligt uran.

- **Anrikat uran:** Uran med en viktandel uran-235 över 0,72 %.

I samtliga fall förekommer en mycket liten viktandel uran-234.

**Ytkontaminerat föremål (SCO (Surface Contaminated Object)):** Fast föremål som inte är radioaktivt i sig självt, men där radioaktiva ämnen förekommer på dess yta.

**Ämnen med låg specifik aktivitet (LSA (Low Specific Activity)):** Ett radioaktivt ämne med begränsad specifik egenaktivitet eller ett radioaktivt ämne för vilket gränsvärdena för den uppskattade specifika medelaktiviteten gäller. Yttre skärmningsmaterial som omger LSA-ämnet ska inte beaktas vid bestämning av den uppskattade specifika medelaktiviteten.

### 2.2.7.2 Klassificering

#### 2.2.7.2.1 Allmänna bestämmelser

Radioaktiva ämnen ska tillordnas ett av de angivna UN-numren i tabell 2.2.7.2.1.1 i enlighet med bestämmelserna i 2.2.7.2.4 och 2.2.7.2.5, med beaktande av de ämnesegenskaper som bestäms i 2.2.7.2.3.
<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nr.</th>
<th>Officiell transportbenämning och beskrivning&lt;sup&gt;a&lt;/sup&gt;</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Undantagna kollin (1.7.1.5)</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN 2908</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, UNDANTAGET KOLLI – TÖMD FÖRPACKNING</td>
</tr>
<tr>
<td>UN 2909</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, UNDANTAGET KOLLI – FÖREMÅL TILLVERKADE AV NATURLIGT URAN eller UTARMAT URAN eller NATURLIGT TORIUM</td>
</tr>
<tr>
<td>UN 2910</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, UNDANTAGET KOLLI – BŒGRANSAD MÅNGD</td>
</tr>
<tr>
<td>UN 2911</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, UNDANTAGET KOLLI – INSTRUMENT eller FÖREMÅL</td>
</tr>
<tr>
<td>UN 3507</td>
<td>URANHEXAFLUORID, RADIOAKTIVT ÄMNE, UNDANTAGET KOLLI mindre än 0,1 kg per kolli, ej fissilt eller undantaget fissilt&lt;sup&gt; b&lt;/sup&gt;,&lt;sup&gt; c&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Radioaktiva ämnen med låg specifik aktivitet (2.2.7.2.3.1)</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN 2912</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, LÅG SPECIFIK AKTIVITET (LSA-I), ej fissilt eller undantaget fissilt&lt;sup&gt;b&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>UN 3321</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, LÅG SPECIFIK AKTIVITET (LSA-II), ej fissilt eller undantaget fissilt&lt;sup&gt;b&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>UN 3322</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, LÅG SPECIFIK AKTIVITET (LSA-III), ej fissilt eller undantaget fissilt&lt;sup&gt;b&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>UN 3324</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, LÅG SPECIFIK AKTIVITET (LSA-II), FISSLT</td>
</tr>
<tr>
<td>UN 3325</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, LÅG SPECIFIK AKTIVITET (LSA-III), FISSLT</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ytkontaminerade föremål (2.2.7.2.3.2)</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN 2913</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, YTKONTAMINERADE FÖREMÅL (SCO-I eller SCO-II), ej fissilt eller undantaget fissilt&lt;sup&gt;b&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>UN 3326</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, YTKONTAMINERADE FÖREMÅL (SCO-I eller SCO-II), FISSLT</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Kollin av typ A (2.2.7.2.4.4)</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN 2915</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLI AV TYP A, ej av speciell beskaffenhet, ej fissilt eller undantaget fissilt&lt;sup&gt;b&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>UN 3327</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLI AV TYP A, FISSLT, ej av speciell beskaffenhet</td>
</tr>
<tr>
<td>UN 3332</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLI AV TYP A, SPECIELL BESKAFFENHET, ej fissilt eller undantaget fissilt&lt;sup&gt;b&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>UN 3333</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLI AV TYP A, SPECIELL BESKAFFENHET, FISSLT</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Kollin av typ B(U) (2.2.7.2.4.6)</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN 2916</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLI AV TYP B(U), ej fissilt eller undantaget fissilt&lt;sup&gt;b&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>UN 3328</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLI AV TYP B(U), FISSLT</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Kollin av typ B(M) (2.2.7.2.4.6)</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN 2917</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLI AV TYP B(M), ej fissilt eller undantaget fissilt&lt;sup&gt;b&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>UN 3329</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLI AV TYP B(M), FISSLT</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Kollin av typ C (2.2.7.2.4.6)</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN 3323</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLI AV TYP C, ej fissilt eller undantaget fissilt&lt;sup&gt;b&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>UN 3330</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLI AV TYP C, FISSLT</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Särskild överenskommelse (2.2.7.2.5)</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN 2919</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, TRANSPORTERAT UNDER SÄRSKILD ÖVERENSKOMMELSE, ej fissilt eller undantaget fissilt&lt;sup&gt;b&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<sup>a</sup> Den officiella transportbenämningen anges i kolumnen "Officiell transportbenämning och beskrivning" och är begränsad till den del som anges med versaler. För UN 2909, 2911, 2913 och 3326 där alternativa officiella transportbenämningar är separerade med ordet "eller" ska endast den relevanta officiella transportbenämningen användas.

<sup>b</sup> Termen "undantaget fissilt" omfattar endast ämnen som är undantagna enligt 2.2.7.2.3.5.

<sup>c</sup> För UN-nummer 3507, se även särbestämmelse 369 i kapitel 3.3.
2.2.7.2.2 Bestämning av grundläggande värden för radionuklider

2.2.7.2.2.1 Följande grundläggande värden för enskilda radionuklider finns angivna i tabell 2.2.7.2.2.1:

(a) $A_1$ och $A_2$ i TBq,

(b) gränsvärden för aktivitetskoncentration för undantagna ämnen i Bq/g, och

(c) gränsvärden för aktivitet för undantagna sändningar i Bq.

### Tabell 2.2.7.2.2.1: Grundläggande radionuklidvärden för enskilda radionuklider

<table>
<thead>
<tr>
<th>Radionuklid (atomnummer)</th>
<th>$A_1$ (TBq)</th>
<th>$A_2$ (TBq)</th>
<th>Gränsvärde för aktivitetskoncentration för undantagna ämnen (Bq/g)</th>
<th>Gränsvärde för aktivitet för en undantagen sändning (Bq)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aktinium (89)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ac-225</td>
<td>$8 \times 10^{-1}$</td>
<td>$6 \times 10^{-3}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ac-227</td>
<td>$9 \times 10^{-1}$</td>
<td>$9 \times 10^{-5}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ac-228</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$5 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Silver (47)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ag-105</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ag-108m</td>
<td>$7 \times 10^{-1}$</td>
<td>$7 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ag-110m</td>
<td>$4 \times 10^{-1}$</td>
<td>$4 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ag-111</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Aluminium (13)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>$90$</td>
</tr>
<tr>
<td>Al-26</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Americium (95)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Am-241</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^{-3}$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
</tr>
<tr>
<td>Am-242m</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^{-3}$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
</tr>
<tr>
<td>Am-243</td>
<td>$5 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^{-3}$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
</tr>
<tr>
<td>Argon (18)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ar-37</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
<td>$1 \times 10^8$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ar-39</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$2 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ar-41</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$3 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^9$</td>
</tr>
<tr>
<td>Arsenik (33)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>As-72</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
</tr>
<tr>
<td>As-73</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>As-74</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$9 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>As-76</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$3 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>As-77</td>
<td>$2 \times 10^1$</td>
<td>$7 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Astat (85)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>At-211</td>
<td>$2 \times 10^1$</td>
<td>$5 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Guld (79)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Au-193</td>
<td>$7 \times 10^2$</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Au-194</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Au-195</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$6 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
</tbody>
</table>

b) Termen “undantaget fissilt” omfattar endast ämnen som är undantagna enligt 2.2.7.2.3.5.

c) För UN-nummer 3507, se även särbestämmelse 369 i kapitel 3.3.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Radionuklid (atomnummer)</th>
<th>A₁ (TBq)</th>
<th>A₂ (TBq)</th>
<th>Gränsvärde för aktivitetskoncentration för undantagna ämnen (Bq/g)</th>
<th>Gränsvärde för aktivitet för undantagen sändning (Bq)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Au-198</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Au-199</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Barium (56)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ba-131</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ba-133</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ba-133m</td>
<td>$2 \times 10^1$</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ba-140</td>
<td>$5 \times 10^{-1}$</td>
<td>$3 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Beryllium (4)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Be-7</td>
<td>$2 \times 10^1$</td>
<td>$2 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Be-10</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Vismut (83)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bi-205</td>
<td>$7 \times 10^{-1}$</td>
<td>$7 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Bi-206</td>
<td>$3 \times 10^{-1}$</td>
<td>$3 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Bi-207</td>
<td>$7 \times 10^{-1}$</td>
<td>$7 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Bi-210</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Bi-210m</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$2 \times 10^{-2}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Bi-212</td>
<td>$7 \times 10^{-1}$</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Berkellium (97)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bk-247</td>
<td>$8 \times 10^0$</td>
<td>$8 \times 10^{-4}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
</tr>
<tr>
<td>Bk-249</td>
<td>$8 \times 10^1$</td>
<td>$3 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Brom (35)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Br-76</td>
<td>$4 \times 10^{-1}$</td>
<td>$4 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
</tr>
<tr>
<td>Br-77</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Br-82</td>
<td>$4 \times 10^{-1}$</td>
<td>$4 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Kold (6)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C-11</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>C-14</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalciump (20)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ca-41</td>
<td></td>
<td></td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ca-45</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ca-47</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$3 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Kadmium (48)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cd-109</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cd-113m</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$5 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cd-115</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$4 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cd-115m</td>
<td>$5 \times 10^{-1}$</td>
<td>$5 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cerium (58)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ce-139</td>
<td>$7 \times 10^0$</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ce-141</td>
<td>$2 \times 10^1$</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ce-143</td>
<td>$9 \times 10^{-1}$</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ce-144</td>
<td>$2 \times 10^{-1}$</td>
<td>$2 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Californium (98)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cf-248</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$6 \times 10^{-3}$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cf-249</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$8 \times 10^{-4}$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cf-250</td>
<td>$2 \times 10^1$</td>
<td>$2 \times 10^{-3}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cf-251</td>
<td>$7 \times 10^0$</td>
<td>$7 \times 10^{-4}$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cf-252</td>
<td>$1 \times 10^{-1}$</td>
<td>$3 \times 10^{-3}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cf-253</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$4 \times 10^{-2}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cf-254</td>
<td>$1 \times 10^{-3}$</td>
<td>$1 \times 10^{-3}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
</tr>
<tr>
<td>Klor (17)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cl-36</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cl-38</td>
<td>$2 \times 10^{-1}$</td>
<td>$2 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Curium (96)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cm-240</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$2 \times 10^{-2}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cm-241</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cm-242</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^{-2}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cm-243</td>
<td>$9 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^{-3}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cm-244</td>
<td>$2 \times 10^1$</td>
<td>$2 \times 10^{-3}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cm-245</td>
<td>$9 \times 10^0$</td>
<td>$9 \times 10^{-4}$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cm-246</td>
<td>$9 \times 10^0$</td>
<td>$9 \times 10^{-4}$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
</tr>
<tr>
<td>Radionuklid (atomnummer)</td>
<td>$A_1$</td>
<td>$A_2$</td>
<td>Gränsvärde för aktivitetskoncentration för undantagna ämnen ($Bq/g$)</td>
<td>Gränsvärde för aktivitet för en undantagen sändning ($Bq$)</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Cm-247 ($^{m}$)</td>
<td>$3 \times 10^6$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cm-248</td>
<td>$2 \times 10^2$</td>
<td>$3 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
</tr>
<tr>
<td>Kobolt (27)</td>
<td>$5 \times 10^{-1}$</td>
<td>$5 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Co-55</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$3 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
</tr>
<tr>
<td>Co-56</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
</tr>
<tr>
<td>Co-56m</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
</tr>
<tr>
<td>Co-58</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
</tr>
<tr>
<td>Co-60</td>
<td>$4 \times 10^0$</td>
<td>$4 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
</tr>
<tr>
<td>Krom (24)</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cesium (55)</td>
<td>$4 \times 10^0$</td>
<td>$4 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cs-127</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cs-134</td>
<td>$7 \times 10^{-1}$</td>
<td>$7 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cs-134m</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cs-136</td>
<td>$5 \times 10^{-1}$</td>
<td>$5 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cs-13$^m$</td>
<td>$2 \times 10^{-1}$</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^{1b}$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
</tr>
<tr>
<td>Koppar (29)</td>
<td>$6 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
</tr>
<tr>
<td>Cu-64</td>
<td>$7 \times 10^{-1}$</td>
<td>$7 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
</tr>
<tr>
<td>Dy-159</td>
<td>$2 \times 10^1$</td>
<td>$2 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
</tr>
<tr>
<td>Dy-165</td>
<td>$9 \times 10^0$</td>
<td>$6 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
</tr>
<tr>
<td>Eu-156</td>
<td>$9 \times 10^0$</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
</tr>
<tr>
<td>Er-169</td>
<td>$4 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
</tr>
<tr>
<td>Eu-171</td>
<td>$8 \times 10^0$</td>
<td>$5 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
</tr>
<tr>
<td>Europium (63)</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
</tr>
<tr>
<td>Eu-147</td>
<td>$5 \times 10^0$</td>
<td>$5 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
</tr>
<tr>
<td>Eu-148</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$2 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
</tr>
<tr>
<td>Eu-150 (kortlivad)</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$7 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
</tr>
<tr>
<td>Eu-150 (långlivad)</td>
<td>$7 \times 10^0$</td>
<td>$7 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
</tr>
<tr>
<td>Eu-152</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
</tr>
<tr>
<td>Eu-153</td>
<td>$8 \times 10^0$</td>
<td>$8 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
</tr>
<tr>
<td>Eu-154</td>
<td>$9 \times 10^0$</td>
<td>$6 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
</tr>
<tr>
<td>Eu-155</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
</tr>
<tr>
<td>Eu-156</td>
<td>$7 \times 10^0$</td>
<td>$7 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
</tr>
<tr>
<td>Fluor (9)</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$6 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
</tr>
<tr>
<td>Järn (26)</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ga-67</td>
<td>$7 \times 10^0$</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
</tr>
<tr>
<td>Gadolinium (64)</td>
<td>$5 \times 10^0$</td>
<td>$5 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
</tr>
<tr>
<td>Gadolinium (32)</td>
<td>$5 \times 10^0$</td>
<td>$5 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
</tr>
<tr>
<td>Germanium (2)</td>
<td>$4 \times 10^0$</td>
<td>$4 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
</tr>
<tr>
<td>Radionuklid (atomnummer)</td>
<td>$A_1$ (TBq)</td>
<td>$A_2$ (TBq)</td>
<td>Gränsvärde för aktivitetskoncentration för undantagna ämnen (Bq/g)</td>
<td>Gränsvärde för aktivitet för en undantagen sändning (Bq)</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>---------------------------------------------------------------</td>
<td>---------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Ge-77</td>
<td>$3 \times 10^{-1}$</td>
<td>$3 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Hafnium (72)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hf-172</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Hf-175</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Hf-181</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$5 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Hf-182</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kviksilver (80)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hg-194</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Hg-195m</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$7 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Hg-197</td>
<td>$2 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Hg-197m</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$4 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Hg-203</td>
<td>$5 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Holmium (67)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ho-166</td>
<td>$4 \times 10^{-1}$</td>
<td>$4 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ho-166m</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$5 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Jod (53)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>I-123</td>
<td>$6 \times 10^0$</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>I-124</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>I-125</td>
<td>$2 \times 10^1$</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>I-126</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>I-129</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Indium (49)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>In-111</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>In-113m</td>
<td>$4 \times 10^0$</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>In-114m</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$5 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>In-115m</td>
<td>$7 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Iridium (77)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ir-189</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ir-190</td>
<td>$7 \times 10^{-1}$</td>
<td>$7 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ir-192</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$6 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ir-194</td>
<td>$3 \times 10^{-1}$</td>
<td>$3 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalium (19)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>K-40</td>
<td>$9 \times 10^{-1}$</td>
<td>$9 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>K-42</td>
<td>$2 \times 10^{-1}$</td>
<td>$2 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>K-43</td>
<td>$7 \times 10^{-1}$</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Krypton (36)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kr-79</td>
<td>$4 \times 10^0$</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Kr-81</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Kr-85</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
</tr>
<tr>
<td>Kr-85m</td>
<td>$8 \times 10^0$</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^{10}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Kr-87</td>
<td>$2 \times 10^{-1}$</td>
<td>$2 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^9$</td>
</tr>
<tr>
<td>Lantan (57)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>La-137</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$6 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>La-140</td>
<td>$4 \times 10^{-1}$</td>
<td>$4 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Lutetium (71)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lu-172</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Lu-173</td>
<td>$8 \times 10^0$</td>
<td>$8 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Lu-174</td>
<td>$9 \times 10^0$</td>
<td>$9 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Lu-174m</td>
<td>$2 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Lu-177</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$7 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Magnesium (12)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mg-28m</td>
<td>$3 \times 10^{-1}$</td>
<td>$3 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Mangan (25)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mn-52</td>
<td>$3 \times 10^{-1}$</td>
<td>$3 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Mn-53</td>
<td></td>
<td></td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^9$</td>
</tr>
<tr>
<td>Radionuklid (atomnummer)</td>
<td>$A_1$ (TBq)</td>
<td>$A_2$ (TBq)</td>
<td>Gränsvärde för aktivitetskoncentration för undantagna ämnen (Bq/kg)</td>
<td>Gränsvärde för aktivitet för en undantagen sändning (Bq)</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>---------------------------------------------------</td>
<td>---------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Mn-54</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
<td>$1 \times 10^{4}$</td>
<td>$1 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Mn-56</td>
<td>$3 \times 10^{4}$</td>
<td>$3 \times 10^{4}$</td>
<td>$1 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{5}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Molybdén (42)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mo-93</td>
<td>$4 \times 10^{4}$</td>
<td>$2 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{3}$</td>
<td>$1 \times 10^{4}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Mo-99&lt;sup&gt;)&lt;/sup&gt;</td>
<td>$1 \times 10^{3}$</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^{2}$</td>
<td>$1 \times 10^{4}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Kväve (7)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N-13</td>
<td>$9 \times 10^{1}$</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^{2}$</td>
<td>$1 \times 10^{3}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Natrium (11)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Na-22</td>
<td>$5 \times 10^{1}$</td>
<td>$5 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Na-24</td>
<td>$2 \times 10^{1}$</td>
<td>$2 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{5}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Niob (41)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nb-93m</td>
<td>$4 \times 10^{4}$</td>
<td>$3 \times 10^{4}$</td>
<td>$1 \times 10^{4}$</td>
<td>$1 \times 10^{4}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Nb-94</td>
<td>$7 \times 10^{1}$</td>
<td>$7 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Nb-95</td>
<td>$1 \times 10^{4}$</td>
<td>$1 \times 10^{4}$</td>
<td>$1 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Nb-97</td>
<td>$9 \times 10^{1}$</td>
<td>$6 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Neodym (60)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nd-147</td>
<td>$6 \times 10^{2}$</td>
<td>$6 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{2}$</td>
<td>$1 \times 10^{5}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Nd-149</td>
<td>$6 \times 10^{1}$</td>
<td>$5 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{2}$</td>
<td>$1 \times 10^{5}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Nickel (28)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ni-59</td>
<td>obebegränsat</td>
<td>obebegränsat</td>
<td>$1 \times 10^{4}$</td>
<td>$1 \times 10^{4}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ni-63</td>
<td>$4 \times 10^{1}$</td>
<td>$3 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{5}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ni-65</td>
<td>$4 \times 10^{1}$</td>
<td>$4 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Neptunium (93)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Np-235</td>
<td>$4 \times 10^{1}$</td>
<td>$4 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{2}$</td>
<td>$1 \times 10^{7}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Np-236 (kortlivad)</td>
<td>$2 \times 10^{1}$</td>
<td>$2 \times 10^{0}$</td>
<td>$1 \times 10^{3}$</td>
<td>$1 \times 10^{7}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Np-236 (långlivad)</td>
<td>$9 \times 10^{0}$</td>
<td>$2 \times 10^{2}$</td>
<td>$1 \times 10^{3}$</td>
<td>$1 \times 10^{7}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Np-237</td>
<td>$2 \times 10^{1}$</td>
<td>$2 \times 10^{3}$</td>
<td>$1 \times 10^{4}$</td>
<td>$1 \times 10^{7}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Np-239</td>
<td>$7 \times 10^{0}$</td>
<td>$4 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{2}$</td>
<td>$1 \times 10^{7}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Osmium (76)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Os-185</td>
<td>$1 \times 10^{2}$</td>
<td>$1 \times 10^{2}$</td>
<td>$1 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Os-191</td>
<td>$1 \times 10^{1}$</td>
<td>$2 \times 10^{0}$</td>
<td>$1 \times 10^{2}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Os-191m</td>
<td>$4 \times 10^{1}$</td>
<td>$3 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{3}$</td>
<td>$1 \times 10^{7}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Os-193</td>
<td>$2 \times 10^{1}$</td>
<td>$6 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{2}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Os-194&lt;sup&gt;)&lt;/sup&gt;</td>
<td>$3 \times 10^{1}$</td>
<td>$3 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{2}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Fosfor (15)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>P-32</td>
<td>$5 \times 10^{1}$</td>
<td>$5 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{3}$</td>
<td>$1 \times 10^{5}$</td>
</tr>
<tr>
<td>P-33</td>
<td>$4 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{0}$</td>
<td>$1 \times 10^{5}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Protaktinium (91)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pa-230&lt;sup&gt;)&lt;/sup&gt;</td>
<td>$2 \times 10^{0}$</td>
<td>$7 \times 10^{-2}$</td>
<td>$1 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pa-231</td>
<td>$4 \times 10^{0}$</td>
<td>$4 \times 10^{-4}$</td>
<td>$1 \times 10^{0}$</td>
<td>$1 \times 10^{5}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pa-233</td>
<td>$5 \times 10^{0}$</td>
<td>$7 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^{2}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Bly (82)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pb-201</td>
<td>$1 \times 10^{0}$</td>
<td>$1 \times 10^{0}$</td>
<td>$1 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pb-202</td>
<td>$4 \times 10^{0}$</td>
<td>$2 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{3}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pb-203</td>
<td>$4 \times 10^{0}$</td>
<td>$3 \times 10^{0}$</td>
<td>$1 \times 10^{2}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pb-205</td>
<td>obebegränsat</td>
<td>obebegränsat</td>
<td>$1 \times 10^{4}$</td>
<td>$1 \times 10^{7}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pb-210&lt;sup&gt;)&lt;/sup&gt;</td>
<td>$1 \times 10^{0}$</td>
<td>$5 \times 10^{-2}$</td>
<td>$1 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{4}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pb-212&lt;sup&gt;)&lt;/sup&gt;</td>
<td>$7 \times 10^{-1}$</td>
<td>$2 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{5}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Palladium (46)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pd-103&lt;sup&gt;)&lt;/sup&gt;</td>
<td>$4 \times 10^{1}$</td>
<td>$4 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{3}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pd-107</td>
<td>obebegränsat</td>
<td>obebegränsat</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pd-109</td>
<td>$2 \times 10^{0}$</td>
<td>$5 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^{3}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Prometium (61)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pm-143</td>
<td>$3 \times 10^{0}$</td>
<td>$3 \times 10^{0}$</td>
<td>$1 \times 10^{2}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pm-144</td>
<td>$7 \times 10^{-1}$</td>
<td>$7 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pm-145</td>
<td>$3 \times 10^{0}$</td>
<td>$1 \times 10^{0}$</td>
<td>$1 \times 10^{3}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pm-147</td>
<td>$4 \times 10^{0}$</td>
<td>$2 \times 10^{0}$</td>
<td>$1 \times 10^{4}$</td>
<td>$1 \times 10^{7}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pm-148&lt;sup&gt;)&lt;/sup&gt;</td>
<td>$8 \times 10^{0}$</td>
<td>$7 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^{1}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pm-149</td>
<td>$2 \times 10^{0}$</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^{3}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pm-151</td>
<td>$2 \times 10^{0}$</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^{2}$</td>
<td>$1 \times 10^{6}$</td>
</tr>
<tr>
<td>Radionuklid (atomnummer)</td>
<td>$A_1$ (TBq)</td>
<td>$A_2$ (TBq)</td>
<td>Gränsvärde för aktivitetskonzentration för undantagna ämnen (Bq/g)</td>
<td>Gränsvärde för aktivitet för en undantagen sändning (Bq)</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------------------------------------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Polonium (84)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Po-210</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$2 \times 10^{-2}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
</tr>
<tr>
<td>Praseodym (59)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pr-142</td>
<td>$4 \times 10^{-1}$</td>
<td>$4 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pr-143</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Platina (78)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pt-189$^{a)}$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$8 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pt-191</td>
<td>$4 \times 10^0$</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pt-193</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pt-193m</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$5 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pt-195m</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$5 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pt-197</td>
<td>$2 \times 10^1$</td>
<td>$6 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pt-197m</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$6 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Plutonium (94)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pu-236</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$3 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pu-237</td>
<td>$2 \times 10^1$</td>
<td>$2 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pu-238</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pu-239</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pu-240</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pu-241$^{b)}$</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$6 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pu-242</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
</tr>
<tr>
<td>Pu-244$^{b)}$</td>
<td>$4 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
</tr>
<tr>
<td>Radium (88)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ra-223a</td>
<td>$4 \times 10^{-1}$</td>
<td>$7 \times 10^{-3}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$ b)</td>
</tr>
<tr>
<td>Ra-224a$^{b)}$</td>
<td>$4 \times 10^{-1}$</td>
<td>$2 \times 10^{-2}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$ b)</td>
</tr>
<tr>
<td>Ra-225a</td>
<td>$2 \times 10^{-1}$</td>
<td>$4 \times 10^{-3}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ra-226a</td>
<td>$2 \times 10^{-1}$</td>
<td>$3 \times 10^{-3}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^4$ b)</td>
</tr>
<tr>
<td>Ra-228a</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$2 \times 10^{-2}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$ b)</td>
</tr>
<tr>
<td>Rubidium (37)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rb-81</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$8 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Rb-83$^{a)}$</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Rb-84</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Rb-86</td>
<td>$5 \times 10^{-1}$</td>
<td>$5 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Rb-87</td>
<td>obegränsat</td>
<td>obegränsat</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Rb (naturligt)</td>
<td>obegränsat</td>
<td>obegränsat</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Rhenium (75)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Re-184</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Re-184m</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Re-186</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Re-187</td>
<td>obegränsat</td>
<td>obegränsat</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
<td>$1 \times 10^9$</td>
</tr>
<tr>
<td>Re-188</td>
<td>$4 \times 10^{-1}$</td>
<td>$4 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Re-189$^{a)}$</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Re (naturligt)</td>
<td>obegränsat</td>
<td>obegränsat</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
<td>$1 \times 10^9$</td>
</tr>
<tr>
<td>Rodium (45)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rh-99</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Rh-101</td>
<td>$4 \times 10^0$</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Rh-102</td>
<td>$5 \times 10^{-1}$</td>
<td>$5 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Rh-102m</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Rh-103m</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^8$</td>
</tr>
<tr>
<td>Rh-105</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$8 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Radon (86)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rn-222$^{a)}$</td>
<td>$3 \times 10^{-1}$</td>
<td>$4 \times 10^{-3}$</td>
<td>$1 \times 10^1$ b)</td>
<td>$1 \times 10^6$ b)</td>
</tr>
<tr>
<td>Rutenium (44)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ru-97</td>
<td>$5 \times 10^0$</td>
<td>$5 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ru-103$^{a)}$</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ru-105</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$6 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ru-106$^{a)}$</td>
<td>$2 \times 10^{-1}$</td>
<td>$2 \times 10^{-1}$</td>
<td>$1 \times 10^2$ b)</td>
<td>$1 \times 10^5$ b)</td>
</tr>
<tr>
<td>Svavel (16)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>S-35</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^8$</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Radionuklidor (atomnummer) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Gränsvärde för aktivitetskoncentration för undantagna ämnen (Bq/g) | Gränsvärde för aktivitet för en undantagen sändning (Bq) |
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Antimon (51)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sb-122</td>
<td>$4 \times 10^4$</td>
<td>$4 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Sb-124</td>
<td>$6 \times 10^3$</td>
<td>$6 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Sb-125</td>
<td>$2 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Sb-126</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Skandium (21)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sc-44</td>
<td>$5 \times 10^1$</td>
<td>$5 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Sc-46</td>
<td>$5 \times 10^1$</td>
<td>$5 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Sc-47</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$7 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Sc-48</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Selen (34)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Se-75</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Se-79</td>
<td>$4 \times 10^0$</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Kisel (14)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Si-31</td>
<td>$6 \times 10^1$</td>
<td>$6 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Si-32</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$5 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Samarium (62)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sm-145</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Sm-147</td>
<td>oobegränsat</td>
<td>oobegränsat</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
</tr>
<tr>
<td>Sm-151</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Sm-153</td>
<td>$9 \times 10^0$</td>
<td>$6 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Tenn (50)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sn-113a</td>
<td>$4 \times 10^2$</td>
<td>$2 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Sn-117m</td>
<td>$7 \times 10^2$</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Sn-119m</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Sn-121ma</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$9 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Sn-123</td>
<td>$8 \times 10^1$</td>
<td>$6 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Sn-125</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Sn-126a</td>
<td>$6 \times 10^1$</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Strontium (38)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sr-82a</td>
<td>$2 \times 10^1$</td>
<td>$2 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Sr-85</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Sr-85m</td>
<td>$5 \times 10^0$</td>
<td>$5 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Sr-87m</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Sr-89</td>
<td>$6 \times 10^1$</td>
<td>$6 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Sr-90a</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Sr-91a</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Sr-92a</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Tritium (1)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T (H-3)</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Tantal (73)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ta-178 (långlivad)</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$8 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ta-179</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ta-182</td>
<td>$9 \times 10^1$</td>
<td>$5 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Terbium (65)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tb-157</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Tb-158</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Tb-160</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$6 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Teknetium (43)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tc-95m</td>
<td>$2 \times 10^2$</td>
<td>$2 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Tc-96</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Tc-96m</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Tc-97</td>
<td>oobegränsat</td>
<td>oobegränsat</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Tc-97m</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Tc-98</td>
<td>$8 \times 10^1$</td>
<td>$7 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Tc-99</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$9 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Tc-99m</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$4 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Tellur (52)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Te-121</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Te-121m</td>
<td>$5 \times 10^0$</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Te-123m</td>
<td>$8 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Radionuklid (atomnummer)</td>
<td>A₁ (TBq)</td>
<td>A₂ (TBq)</td>
<td>Gränsvärde för aktivitetskonzentration för undantagna ämnen (Bq/g)</td>
<td>Gränsvärde för aktivitet för en undantagen sändning (Bq)</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>---------------------------------------------------------------</td>
<td>-----------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Te-125m</td>
<td>2 × 10⁻¹</td>
<td>9 × 10⁻¹</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>1 × 10⁷</td>
</tr>
<tr>
<td>Te-127</td>
<td>2 × 10⁻¹</td>
<td>7 × 10⁻¹</td>
<td>1 × 10³</td>
<td>1 × 10⁶</td>
</tr>
<tr>
<td>Te-127m(γ)</td>
<td>2 × 10⁻¹</td>
<td>5 × 10⁻¹</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>1 × 10⁷</td>
</tr>
<tr>
<td>Te-129</td>
<td>7 × 10⁻¹</td>
<td>6 × 10⁻¹</td>
<td>1 × 10²</td>
<td>1 × 10⁶</td>
</tr>
<tr>
<td>Te-129m(γ)</td>
<td>8 × 10⁻¹</td>
<td>4 × 10⁻¹</td>
<td>1 × 10³</td>
<td>1 × 10⁶</td>
</tr>
<tr>
<td>Te-131m(β)</td>
<td>7 × 10⁻¹</td>
<td>5 × 10⁻¹</td>
<td>1 × 10¹</td>
<td>1 × 10⁶</td>
</tr>
<tr>
<td>Te-132(α)</td>
<td>5 × 10⁻¹</td>
<td>4 × 10⁻¹</td>
<td>1 × 10²</td>
<td>1 × 10⁷</td>
</tr>
<tr>
<td>Thorium (90)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Th-227</td>
<td>1 × 10⁵</td>
<td>5 × 10⁻³</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>1 × 10⁴</td>
</tr>
<tr>
<td>Th-228(β)</td>
<td>5 × 10⁻¹</td>
<td>1 × 10⁻³</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>1 × 10⁴ b)</td>
</tr>
<tr>
<td>Th-229</td>
<td>5 × 10⁰</td>
<td>5 × 10⁴</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>1 × 10³ b)</td>
</tr>
<tr>
<td>Th-230</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>1 × 10⁻³</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>1 × 10⁴</td>
</tr>
<tr>
<td>Th-231</td>
<td>4 × 10⁻¹</td>
<td>2 × 10⁻²</td>
<td>1 × 10³</td>
<td>1 × 10⁷</td>
</tr>
<tr>
<td>Th-232</td>
<td>obe gränsat</td>
<td>obe gränsat</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>1 × 10⁴</td>
</tr>
<tr>
<td>Th-234(α)</td>
<td>3 × 10⁻¹</td>
<td>3 × 10⁻¹</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>1 × 10⁵ b)</td>
</tr>
<tr>
<td>Th (naturligt)</td>
<td>obe gränsat</td>
<td>obe gränsat</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>1 × 10³ b)</td>
</tr>
<tr>
<td>Titan (22)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ti-44(a)</td>
<td>5 × 10⁻¹</td>
<td>4 × 10⁻¹</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>1 × 10⁵</td>
</tr>
<tr>
<td>Tantall (81)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ti-200</td>
<td>9 × 10⁻¹</td>
<td>9 × 10⁻¹</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>1 × 10⁶</td>
</tr>
<tr>
<td>Ti-201</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>4 × 10⁰</td>
<td>1 × 10³</td>
<td>1 × 10⁶</td>
</tr>
<tr>
<td>Ti-202</td>
<td>2 × 10⁰</td>
<td>2 × 10⁰</td>
<td>1 × 10⁴</td>
<td>1 × 10⁶</td>
</tr>
<tr>
<td>Ti-204</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>7 × 10⁻¹</td>
<td>1 × 10⁴</td>
<td>1 × 10⁴</td>
</tr>
<tr>
<td>Toluolium (69)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tm-167</td>
<td>7 × 10⁻¹</td>
<td>8 × 10⁻¹</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>1 × 10⁶</td>
</tr>
<tr>
<td>Tm-170</td>
<td>3 × 10⁻¹</td>
<td>6 × 10⁻¹</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>1 × 10⁶</td>
</tr>
<tr>
<td>Tm-171</td>
<td>4 × 10⁻¹</td>
<td>4 × 10⁻¹</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>1 × 10⁸</td>
</tr>
<tr>
<td>Uran (92)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>U-230 (snabb absorption i lungan)(γ)</td>
<td>4 × 10¹</td>
<td>1 × 10⁻¹</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>1 × 10⁵ b)</td>
</tr>
<tr>
<td>U-230 (medelabsorption i lungan)(γ)</td>
<td>4 × 10¹</td>
<td>4 × 10⁻³</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>1 × 10⁴</td>
</tr>
<tr>
<td>U-230 (långsam absorption i lungan)(γ)</td>
<td>3 × 10¹</td>
<td>3 × 10⁻³</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>1 × 10⁴</td>
</tr>
<tr>
<td>U-232 (snabb absorption i lungan)(γ)</td>
<td>4 × 10¹</td>
<td>1 × 10⁻²</td>
<td>1 × 10³</td>
<td>1 × 10⁰ b)</td>
</tr>
<tr>
<td>U-232 (medelabsorption i lungan)(γ)</td>
<td>4 × 10¹</td>
<td>7 × 10⁻³</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>1 × 10⁴</td>
</tr>
<tr>
<td>U-232 (långsam absorption i lungan)(γ)</td>
<td>1 × 10²</td>
<td>1 × 10⁻³</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>1 × 10⁴</td>
</tr>
<tr>
<td>U-233 (snabb absorption i lungan)(γ)</td>
<td>4 × 10¹</td>
<td>9 × 10⁻²</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>1 × 10⁴</td>
</tr>
<tr>
<td>U-233 (medelabsorption i lungan)(γ)</td>
<td>4 × 10¹</td>
<td>2 × 10⁻³</td>
<td>1 × 10²</td>
<td>1 × 10⁵</td>
</tr>
<tr>
<td>U-233 (långsam absorption i lungan)(γ)</td>
<td>4 × 10¹</td>
<td>6 × 10⁻³</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>1 × 10⁵</td>
</tr>
<tr>
<td>U-234 (snabb absorption i lungan)(γ)</td>
<td>4 × 10¹</td>
<td>9 × 10⁻²</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>1 × 10⁴</td>
</tr>
<tr>
<td>U-234 (medelabsorption i lungan)(γ)</td>
<td>4 × 10¹</td>
<td>2 × 10⁻²</td>
<td>1 × 10²</td>
<td>1 × 10⁵</td>
</tr>
<tr>
<td>U-234 (långsam absorption i lungan)(γ)</td>
<td>4 × 10¹</td>
<td>6 × 10⁻³</td>
<td>1 × 10⁰</td>
<td>1 × 10⁵</td>
</tr>
<tr>
<td>Radionuklid (atomnummer)</td>
<td>A₁ (TBq)</td>
<td>A₂ (TBq)</td>
<td>Gränsvärde för aktivitetskoncentration för undantagna ämnens (Bq/g)</td>
<td>Gränsvärde för aktivitet för undantagen sändning (Bq)</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>-------------------------------------------------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>U-235 (alla slags absorption i lungan)</td>
<td>obegränsat</td>
<td>obegränsat</td>
<td>$1 \times 10^1$ b)</td>
<td>$1 \times 10^4$ b)</td>
</tr>
<tr>
<td>U-236 (snabb absorption i lungan)</td>
<td>obegränsat</td>
<td>obegränsat</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
</tr>
<tr>
<td>U-236 (medelabsorption i lungan)</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$2 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>U-236 (långsamt absorption i lungan)</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$6 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
</tr>
<tr>
<td>U-238 (alla slags absorption i lungan)</td>
<td>obegränsat</td>
<td>obegränsat</td>
<td>$1 \times 10^1$ b)</td>
<td>$1 \times 10^4$ b)</td>
</tr>
<tr>
<td>U (naturligt)</td>
<td>obegränsat</td>
<td>obegränsat</td>
<td>$1 \times 10^0$ b)</td>
<td>$1 \times 10^3$ b)</td>
</tr>
<tr>
<td>U (anrikat ≤ 20 %)</td>
<td>obegränsat</td>
<td>obegränsat</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
</tr>
<tr>
<td>U (utermat)</td>
<td>obegränsat</td>
<td>obegränsat</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
</tr>
<tr>
<td>Vanadin (23)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V-48</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>V-49</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Vollframt (74)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>W-178</td>
<td>$9 \times 10^0$</td>
<td>$5 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>W-181</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>W-185</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$8 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>W-187</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$6 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>W-188</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Xenon (54)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Xe-122</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Xe-123</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$7 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Xe-127</td>
<td>$4 \times 10^0$</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Xe-131m</td>
<td>$4 \times 10^0$</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Xe-133</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
</tr>
<tr>
<td>Xe-135</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Yttrium (39)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Y-87</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Y-88</td>
<td>$4 \times 10^0$</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Y-90</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Y-91</td>
<td>$6 \times 10^0$</td>
<td>$6 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Y-91m</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Y-92</td>
<td>$2 \times 10^1$</td>
<td>$2 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Y-93</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^5$</td>
</tr>
<tr>
<td>Ytterbium (70)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Yb-169</td>
<td>$4 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Yb-175</td>
<td>$3 \times 10^1$</td>
<td>$9 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^3$</td>
<td>$1 \times 10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Zink (30)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zn-65</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$2 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Zn-69</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$6 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^4$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Zn-69m</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$6 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Zirkonium (40)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zr-88</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$3 \times 10^0$</td>
<td>$1 \times 10^2$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Zr-93</td>
<td>obegränsat</td>
<td>obegränsat</td>
<td>$1 \times 10^2$ b)</td>
<td>$1 \times 10^7$ b)</td>
</tr>
<tr>
<td>Zr-95</td>
<td>$2 \times 10^1$</td>
<td>$8 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^6$</td>
</tr>
<tr>
<td>Zr-97</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$4 \times 10^1$</td>
<td>$1 \times 10^1$ b)</td>
<td>$1 \times 10^6$ b)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

a) A₁- och eller A₂-värden för dessa modernuklider inkluderar bidrag från deras sönderfallsprodukter med halveringstid kortare än 10 dagar, enligt följande:

- Mg-28
- Al-28
- Ar-42
- K-42
- Ca-47
- Sc-47
Ti-44  Sc-44
Fe-52   Mn-52m
Fe-60   Co-60m
Zn-69m Zn-69
Ge-68   Ga-68
Rb-83   Kr-83m
Sr-82   Rb-82
Sr-90   Y-90
Sr-91   Y-91m
Sr-92   Y-92
Y-87    Sr-87m
Zr-95   Nb-95m
Zr-97   Nb-97m, Nb-97
Mo-99   Tc-99m
Te-95m  Tc-95
Te-96m  Tc-96
Ru-103  Rh-103m
Ru-106  Rh-106
Pd-103  Rh-103m
Ag-108m Ag-108
Ag-110m Ag-110
Cd-115  In-115m
In-114m In-114
Sn-113  In-113m
Sn-121m Sn-121
Sn-126  Sb-126m
Te-118  Sb-118
Te-127m Te-127
Te-129m Te-129
Te-131m Te-131
Te-132  I-132
I-135   Xe-135m
Xe-122  I-122
Cs-137  Ba-137m
Ba-131  Cs-131
Ba-140  La-140
Ce-144  Pr-144m, Pr-144
Pm-148m Pm-148
Gd-146  Eu-146
Dy-166  Ho-166
Hf-172  Lu-172
W-178   Ta-178
W-188   Re-188
Re-189  Os-189m
Os-194  Ir-194
Ir-189  Os-189m
Pt-188  Ir-188
Hg-194  Au-194
Hg-195m Hg-195
Pb-210  Bi-210
Pb-212  Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-210m Tl-206
Bi-212  Tl-208, Po-212
At-211  Po-211
Rn-222  Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
| Ra-223 | Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, TI-207 |
| Ra-224 | Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, TI-208, Po-212 |
| Ra-225 | Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, TI-209, Po-213, Pb-209 |
| Ra-226 | Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214 |
| Ra-228 | Ac-228 |
| Ac-225 | Fr-221, At-217, Bi-213, TI-209, Po-213, Pb-209 |
| Ac-227 | Fr-223 |
| Th-228 | Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, TI-208, Po-212 |
| Th-234 | Pa-234m, Pa-234 |
| Pa-230 | Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214 |
| U-230 | Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214 |
| U-235 | Th-231 |
| Pu-241 | U-237 |
| Pu-244 | U-240, Np-240m |
| Am-242m | Am-242, Np-238 |
| Am-243 | Np-239 |
| Cm-247 | Pu-243 |
| Bk-249 | Am-245 |
| Cf-253 | Cm-249 |

b) Modernuklider med dottermuklider i sekulär jämvikt är redovisade nedan.

| Sr-90 | Y-90 |
| Zr-93 | Nb-93m |
| Zr-97 | Nb-97 |
| Ru-106 | Rh-106 |
| Ag-108m | Ag-108 |
| Cs-137 | Ba-137m |
| Ce-144 | Pr-144 |
| Ba-140 | La-140 |
| Bi-212 | TI-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| Pb-210 | Bi-210, Po-210 |
| Pb-212 | Bi-212, TI-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| Rn-222 | Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214 |
| Ra-223 | Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, TI-207 |
| Ra-224 | Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, TI-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| Ra-226 | Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210 |
| Ra-228 | Ac-228 |
| Th-228 | Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, TI-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| Th-229 | Ra-223, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209 |
| Th (nat) | Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, TI-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| Th-234 | Pa-234m |
| U-230 | Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214 |
| U-232 | Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, TI-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| U-235 | Th-231 |
| U-238 | Th-234, Pa-234m |
| U (nat) | Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210 |
| Np-237 | Pa-233 |
| Am-242m | Am-242 |
| Am-243 | Np-239 |

^a) Mängden kan bestämmas genom mätning av sönderfallshastigheten eller av strålningsnivån på ett föreskrivet avstånd från strålkällan.

^b) Dessa värden gäller endast för uranföreningar, som både under normala och olycksrelaterade transportförhållanden antar den kemiska formen UO₃, UF₄ och UO₂(NO₃)₂.

^c) Dessa värden gäller endast för uranföreningar, som både under normala och olycksrelaterade transportförhållanden antar den kemiska formen UO₃, UF₄ och UCl₄ samt sexvärdiga föreningar.

^d) Dessa värden gäller för alla uranföreningar, som inte nämns i ^a) och ^c) ovan.

^e) Dessa värden gäller endast för obestrålat uran.
2.2.7.2.2.2 För enskilda radionuklider:

(a) som inte är förtecknade i tabell 2.2.7.2.2.1, ska bestämning av de nämnda grundläggande radionuklidvärdena i 2.2.7.2.2.1 kräva multilateralt godkännande. För dessa radionuklider ska gränsvärdena för aktivitetskonzentration för undantagna ämnen och gränsvärden för aktivitet för undantagna sändningar beräknas i enlighet med de principer som fastställts i normerna till skydd för arbetstagare och allmänhet mot joniserande strålning (International Basic Safety Standards for Protection against Ionizing Radiation and for the Safety of Radiation Sources, Safety Series No. 115, IAEA, Vienna (1996)). Det är tillåtet att använda ett A2-värde som beräknats med användning av en doskoefficient för tillämplig lungsorptionstyp enligt rekommendationer från Internationella strålskyddskommissionen (ICRP, International Commission on Radiological Protection), såvida hänsyn tas till varje radionuklids kemiska former såväl under normala som olycksrelaterade transportförhållanden. Alternativt får radionuklidvärdena i tabell 2.2.7.2.2.2 användas utan godkännande av behörig myndighet.

(b) i instrument eller föremål där det radioaktiva ämnet är inneslutet i eller inkluderat som en integrerad del av instrumentet eller annat tillverkat föremål och som uppfyller 2.2.7.2.4.1.3 (c), är alternativa grundläggande värden för enskilda radionuklider, andra än som anges i tabell 2.2.7.2.2.1 för gränsvärden för aktivitet för en undantagen sändning, tillåtna och kräver multilateralt godkännande. Sådana alternativa gränsvärden för aktivitet för en undantagen sändning ska beräknas i enlighet med de principer som fastställts i normerna till skydd för arbetstagare och allmänhet mot joniserande strålning (International Basic Safety Standards for Protection against Ionizing Radiation and for the Safety of Radiation Sources, Safety Series No. 115, IAEA, Vienna (1996)),

Tabell 2.2.7.2.2.2: Grundläggande radionuklidvärden för obekanta radionuklider eller blandningar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Radioaktivt innehåll</th>
<th>A₁</th>
<th>A₂</th>
<th>Gränsvärde för aktivitetskonzentration för undantagna ämnen (Bq/g)</th>
<th>Gränsvärde för aktivitet för undantagna sändningar (Bq)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Endast förekomst av nuklider, som emitterar beta- eller gammastrålning är känd</td>
<td>0,1</td>
<td>0,02</td>
<td>1 × 10¹</td>
<td>1 × 10⁴</td>
</tr>
<tr>
<td>Förekomst av nuklider som emitterar alfastrålning men inte neutronstrålning är känd</td>
<td>0,2</td>
<td>9 × 10⁻⁵</td>
<td>1 × 10⁻¹</td>
<td>1 × 10³</td>
</tr>
<tr>
<td>Förekomst av nuklider som emitterar neutronstrålning är känd, eller inga relevanta data är tillgängliga</td>
<td>0,001</td>
<td>9 × 10⁻⁵</td>
<td>1 × 10⁻¹</td>
<td>1 × 10³</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.2.7.2.2.3 Vid beräkning av A₁ och A₂ för en radionuklid som inte återfinns i tabell 2.2.7.2.2.1 ska en radioaktiv sönderfallskedja, i vilken radionukliderna finns i sina naturligt förekommande proportioner och i vilken ingen dotternuklid har en halveringstid som antingen är längre än 10 dygn eller längre än ursprungsnukliden, anses som en enda radionuklid. Den aktivitet som ska beaktas och det A₁- eller A₂-värde som ska användas är värdena för kedjans ursprungsnuklid. För radioaktiva sönderfallskedjor i vilka någon dotternuklid har en halveringstid antingen längre än 10 dygn eller längre än
halveringstiden för ursprungsnukliden, ska ursprungsnukliden tillsammans med sådana
dotternuklider betraktas som en blandning av olika radionuklider.

2.2.7.2.2.4 För blandningar av radionuklider kan de i 2.2.7.2.2.1 nämnda grundläggande
radionuklidvärdena bestämmas enligt följande:

\[ X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}} \]

där:

f(i) är andelen aktivitet eller aktivitetskonzentration av radionuklid "i" i
blandningen,

X(i) är det tillämpliga A1- eller A2-värdet eller gränsvärdet för
aktivitetskonzentrationen för undantaget ämne eller gränsvärdet för aktivitet för
en undantagen sändning för tillämplig radionuklid "i", och

Xm är för blandningar det härledda A1- eller A2-värdet eller gränsvärdet för
aktivitetskonzentrationen för undantaget ämne eller gränsvärdet för aktivitet för
en undantagen sändning.

2.2.7.2.2.5 När identiteten hos varje radionuklid är känd men de individuella aktiviteterna för några
radionuklider inte är kända, får radionuklidenheter sammanställas i grupper och det lägsta
tillämpliga A1- eller A2-värdet i respektive grupp användas vid tillämpning av formlerna
i 2.2.7.2.2.4 och 2.2.7.2.2.4. Utgångspunkt för gruppindelningen kan vara den totala
alfaaktiviteten och den totala beta/gammaaktiviteten om dessa är kända, varvid de lägsta
radionuklidvärdena för alfastrålare respektive beta-/gammastrålare ska användas.

2.2.7.2.2.6 För enstaka radionuklider eller radionuklidblandningar, för vilka inga relevanta data
finns, ska värdena från tabell 2.2.7.2.2.2 användas.

2.2.7.2.3 Bestämning av andra ämnesegenskaper

2.2.7.2.3.1 Ämnen med låg specifik aktivitet (LSA)

2.2.7.2.3.1.1 (Tills vidare blank.)

2.2.7.2.3.1.2 LSA-material ska indelas i en av följande tre grupper:

(a) LSA-I

(i) uranium och toriummalm och koncentrat av sådana malmer samt andra malmer,
som innehåller i naturen förekommande radionuklider,

(ii) naturligt uranium, utarmat uran, naturligt torium eller deras föreningar eller
blandningar som är obestrålade och i fast eller flytande form,

(iii) radioaktiva ämnen för vilka A2-värdet är obegränsat. Fissila ämnen får endast
inkluderas om de är undantagna enligt 2.2.7.2.3.5,

(iv) andra radioaktiva ämnen i vilka aktiviteten är likformigt fördelad och den
beräknade genomsnittliga specifika aktiviteten inte överstiger 30 gånger
värdet av den angivna aktivitetskoncentrationen i 2.2.7.2.2.1 - 2.2.7.2.2.6. Fissila ämnen får endast inkluderas om de är undantagna enligt 2.2.7.2.3.5.

(b) LSA-II

(i) vatten med en tritiumkoncentration av upp till 0,8 TBq/l,

(ii) andra ämnen i vilka aktiviteten är likformigt fördelad och den beräknade genomsnittliga specifika aktiviteten inte överstiger \(10^{-4}\) A2/g för fasta ämnen och gaser och \(10^{-5}\) A2/g för vätskor.

(c) LSA-III

Fasta ämnen (t.ex. solidifierat avfall, aktiverade ämnen), med undantag av ämnen i pulverform, som uppfyller bestämmelserna i 2.2.7.2.3.1.3, hos vilka

(i) de radioaktiva ämnena är likformigt fördelade i ett fast föremål eller en samling av fasta föremål eller väsentligen likformigt fördelade i ett fast kompakt bindemedel (som betong, bitumen och keramik),

(ii) de radioaktiva ämnena är relativt olösliga eller innehållna i en relativt olöslig grundmassa, så att även om förpackningen skadas så överstiger inte förlusten av radioaktiva ämnen per kolli, som erhålls genom urlakning vid nedsänkning i vatten i sju dagar, 0,1 A2, och

(iii) den beräknade genomsnittliga specifika aktiviteten hos det fasta ämnet, utan hänsyn till skärmningsmaterialet, inte överstiger \(2 \times 10^{-3}\) A2/g.

2.2.7.2.3.1.3 LSA-III är ett fast ämne som ska ha sådana egenskaper att aktiviteten i vattnet förblir begränsad till 0,1 A2 när totalinnehållet i ett kolli utsätts för det föreskrivna provningen i 2.2.7.2.3.1.4.

2.2.7.2.3.1.4 LSA-III ska provas enligt följande:

Ett fast materialprov, som representerar det totala innehållet i kollit, ska nedsänkas i vatten under sju dagar vid rumstemperatur. Den vattenvolym som används för testet ska vara tillräckligt stor, så att den fria volymen av det ej absorberade och obundna vattnet vid sjudagarssperiodens slut fortfarande uppgår till minst 10 % av volymen hos den fasta provobjektet. Vattnet ska inledningsvis ha ett pH-värde på 6-8 och en högsta ledningsförmåga av 1 mS/m vid 20°C. Efter den sju dagars långa nedsänkningen av provet ska totala aktiviteten hos den fria vattenvolymen mätas.

2.2.7.2.3.1.5 Verifiering av att funktionskriterierna i 2.2.7.2.3.1.4 är uppfyllda ska ske i enlighet med 6.4.12.1 och 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.2 Ytkontaminerat föremål (SCO), bestämning av grupper

SCO indelas i en av följande två grupper:

(a) SCO-I: Ett fast föremål, på vilket

(i) den löst vidhäftande kontaminationen på den åtkomliga ytan, som medelvärde över 300 cm² (eller på totala ytan om den är mindre än 300 cm²) inte överstiger 4 Bq/cm² för beta- och gammastrålar samt alfastrålar med låg radiotoxicitet, eller 0,4 Bq/cm² för alla andra alfastrålar, och
(ii) den fast vidhäftande kontaminationen på den åtkomliga ytan, som medelvärde över 300 cm² (eller på totala ytan om den är mindre än 300 cm²) inte överstiger $4 \times 10^4$ Bq/cm² för beta- och gammastrålare och alfastrålare med låg radiotoxicitet, eller $4 \times 10^3$ Bq/cm² för alla andra alfastrålare, och

(iii) summan av löst vidhäftande och fast vidhäftande kontamination på den icke åtkomliga ytan, som medelvärde över 300 cm² (eller på totala ytan om den är mindre än 300 cm²) inte överstiger $4 \times 10^4$ Bq/cm² för beta- och gammastrålare och alfastrålare med låg radiotoxicitet, eller $4 \times 10^3$ Bq/cm² för alla andra alfastrålare.

(b) SCO-II: Ett fast föremål på vars yta antingen den fast vidhäftande eller den löst vidhäftande kontaminationen överstiger de tillämpliga gränsvärdena för SCO-I i (a) ovan och på vilket

(i) den löst vidhäftande kontaminationen på den åtkomliga ytan, som medelvärde över 300 cm² (eller på totala ytan om den är mindre än 300 cm²) inte överstiger $400$ Bq/cm² för beta- och gammastrålare och alfastrålare med låg radiotoxicitet, eller $40$ Bq/cm² för alla andra alfastrålare, och

(ii) den fast vidhäftande kontaminationen på den åtkomliga ytan, som medelvärde över 300 cm² (eller på totala ytan om den är mindre än 300 cm²) inte överstiger $8 \times 10^5$ Bq/cm² för beta- och gammastrålare och alfastrålare med låg radiotoxicitet, eller $8 \times 10^4$ Bq/cm² för alla andra alfastrålare, och

(iii) summan av löst vidhäftande och fast vidhäftande kontamination på den icke åtkomliga ytan, som medelvärde över 300 cm² (eller på totala ytan om den är mindre än 300 cm²) inte överstiger $8 \times 10^5$ Bq/cm² för beta- och gammastrålare och alfastrålare med låg radiotoxicitet, eller $8 \times 10^4$ Bq/cm² för alla andra alfastrålare.

2.2.7.2.3.3 Radioaktiva ämnen av speciell beskaffenhet

2.2.7.2.3.3.1 Ett radioaktivt ämne av speciell beskaffenhet ska ha åtminstone en dimension på minst 5 mm. Om en försluten kapsel utgör beståndsdel av det radioaktiva ämnet av speciell beskaffenhet, ska kapseln vara tillverkad så att den endast kan öppnas genom att den förstörs. För konstruktionen av ett radioaktivt ämne av speciell beskaffenhet krävs unilateralt godkännande.

2.2.7.2.3.3.2 Ett radioaktivt ämne av speciell beskaffenhet ska vara beskaffat eller konstruerat så att det när det genomgått tester enligt 2.2.7.2.3.3.4 – 2.2.7.2.3.3.8 uppfyller följande bestämmelser:

(a) det får vid de tillämpliga stötkänslighets-, slag- och böjprowningen enligt 2.2.7.2.3.3.5 (a), (b), (c) och 2.2.7.2.3.3.6 (a) varken brytas eller splittras,

(b) det får under den tillämpliga upphettningstprovningen enligt 2.2.7.2.3.3.5 (d) eller 2.2.7.2.3.3.6 (b) varken smälta eller spridas,

(c) aktiviteten i vatten får efter urlakningstest enligt 2.2.7.2.3.3.7 och 2.2.7.2.3.3.8 inte överstiga 2 kBq, alternativt får för sluta källor läckagehastigheten vid den volumetriska täthetstprovningsmetoden enligt ISO 9978: 1992, ”Radiation Protection – Sealed Radioactive Sources – Leakage Test Methods”, inte överstiga det tillämpliga och av behörig myndighet accepterade gränsvarvet.
2.2.7.2.3.3.3 Verifiering av att funktionskriterierna i 2.2.7.2.3.3.2 är uppfyllda ska ske i enlighet med 6.4.12.1 och 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.3.4 Proovobjekt som utgör eller simulerar radioaktivt ämne av speciell beskaffenhet ska genomgå stötkänslighetsprovning, slagprovning, böjprovning och upphettningsprovning enligt 2.2.7.2.3.3.5 eller den alternativa provningen enligt 2.2.7.2.3.3.6. För varje provningsmoment får ett nytt provobjekt användas. I anslutning till varje provningsmoment ska provobjektet genomgå urlakningsprovning eller volumetrisk täthetsprovning enligt en metod som är minst lika känslig som de metoder som beskrivs i 2.2.7.2.3.3.7 för icke spridbara, fasta ämnen eller i 2.2.7.2.3.3.8 för inkapslade ämnen.

2.2.7.2.3.3.5 Tillämpliga provningsmetoder är:


(b) Slagprovning: provobjektet läggs på en blyplatta som ligger på ett glatt fast underlag. Det ges ett slag med den plana änden av en stålstång, så att verkan motsvarar fritt fall av 1,4 kg från 10 m höjd. Nedre ändan av stången ska ha en diameter på 25 mm och kanterna avrundas till en radie på (3,0 ± 0,3) mm. Blyet med en Vickershärddhet på 3,5-4,5 och en tjocklek på högst 25 mm ska täcka en större yta än provobjektet. För varje provning ska en ny blyplatta användas. Stången ska träffa provobjektet så att största möjliga skada inträffar.

(c) Böjprovning: provningen gäller endast för långa, tunna strålkällor med en minsta längd av 10 cm och ett förhållande mellan längd och minsta bredd på minst 10. Provobjektet spänns in styrt och vågrätt, så att hälften av dess längd är utanför inspänningen. Provobjektet ska riktas så att det får största möjliga skada, när dess fria ände får ett slag med den plana sidan av en stålstång. Stången ska träffa provobjektet så att verkan av slaget motsvarar fritt fall av 1,4 kg från 10 m höjd. Nedre ändan av stången ska ha en diameter på 25 mm och kanterna avrundas till radie på (3,0 ± 0,3) mm.

(d) Upphettningsprovning: provobjektet ska upphettas i luft till 800°C och hållas vid denna temperatur i 10 min, varefter det får svalna.

2.2.7.2.3.3.6 Proovobjekt som utgör eller simulerar radioaktiva ämnen inneslutna i en tät kapse ska undantas från:

(a) de föreskrivna provningarna i 2.2.7.2.3.3.5 (a) och (b), såvitt provobjekten i stället genomgår stötkänslighetsprovning enligt ISO 2919:2012 "Kärnenergi - Slutna radioaktiva strålkällor - Allmänna krav och klassificering" (Radiation Protection – Sealed Radioactive Sources – general Requirements and Classification):

(i) stötkänslighetsprovning (impact test) för klass 4 om massan av det radioaktiva ämnet av speciell beskaffenhet är mindre än 200g,

(ii) stötkänslighetsprovning (impact test) för klass 5 om massan av det radioaktiva ämnet av speciell beskaffenhet är lika med eller mer än 200 g men mindre än 500 g,

(b) den föreskrivna provningen i 2.2.7.2.3.3.5 (d), om provobjekten genomgår alternativ upphettningsprovning (temperature test) för klass 6 enligt ISO 2919:2012 "Kärnenergi - Slutna radioaktiva strålkällor - Allmänna krav och klassificering"
För provobjekt som utgör eller simulerar icke spridbara, fasta ämnen ska följande urlakningsprovning genomföras:

(a) Provobjektet ska under 7 dagar nedsänkas i vatten vid rumstemperatur. Den vattenvolym som används för provningen ska vara tillräckligt stor, så att den fria volymen av det ej absorberade och obundna vattnet vid sjudagarsperiodens slut fortfarande uppgår till minst 10 % av volymen hos den fasta provobjektet. Vattnet ska inledningsvis ha ett pH-värde på 6-8 och en högsta ledningsförmåga av 1 mS/m vid 20°C.

(b) Vattnet med provobjektet ska sedan värmas till en temperatur på (50 ± 5)°C och hållas vid den temperaturen i 4 timmar.

(c) Därefter ska vattnets aktivitet bestämmas.

(d) Sedan ska provobjektet lagras minst 7 dagar i stillastående luft vid minst 30°C och relativ fuktighet minst 90 %.

(e) Provobjektet nedsänkes sedan i vatten med samma beskaffenhet som i (a). Vattnet med provobjektet värms till (50 ± 5)°C och hålls 4 timmar vid den temperaturen.

(f) Därefter ska vattnets aktivitet bestämmas.

För provobjekt som representerar eller simulerar radioaktiva ämnen i en sluten kapsel, ska antingen urlakningsprovning eller volumetrisk täthetsprovning genomföras enligt följande:

(a) Urlakningsprovningen ska bestå av följande steg:

(i) Provobjektet ska nedsänkas i vatten vid rumstemperatur. Vattnet ska inledningsvis ha ett pH-värde på 6-8 och en högsta ledningsförmåga på 1 mS/m vid 20°C.

(ii) Vattnet med provobjektet värms till en temperatur på (50 ± 5)°C och hålls vid den temperaturen i 4 timmar.

(iii) Därefter ska vattnets aktivitet bestämmas.

(iv) Sedan ska provobjektet lagras minst 7 dagar i stillastående luft vid minst 30°C och relativ fuktighet minst 90 %.

(v) Momenten enligt (i), (ii) och (iii) upprepas.

(b) Den alternativa volumetriska täthetsprovningen ska omfatta något av de i ISO 9978:1992 ”Radiation Protection – Sealed Radioactive Sources – Leakage Test Methods” beskrivna provningarna, under förutsättning att de är acceptabla av behörig myndighet.

Radioaktiva ämnen med liten spridbarhet

Konstruktionen för radioaktivt ämne med liten spridbarhet kräver multilateralt godkännande. Radioaktiva ämnen med liten spridbarhet ska vara beskaffade så att den
totala mängden radioaktiva ämnen i ett kolli, med beaktande av bestämmelserna i 6.4.8.14, uppfyller följande bestämmelser:

(a) strålningsnivån på ett avstånd av 3 m från det oskärmade materialet får inte överstiga 10 mSv/h,

(b) vid provning angiven i 6.4.20.3 och 6.4.20.4 får det luftburna utsläppet i gas- och partikelform av upp till 100µm aerodynamisk ekvivalent diameter inte överstiga 100A². Ett separat provobjekt får användas för varje provning, och

(c) vid provningen angiven i 2.2.7.2.3.1.4 får aktiviteten i vatten inte överstiga 100A². Vid tillämpning av denna provning ska hänsyn tas till effekterna av skadorna från provningarna angivna i (b) ovan.

2.2.7.2.3.4.2 Radioaktiva ämnen med liten spridbarhet ska provas enligt följande:

Ett provobjekt som utgör eller simulerar radioaktivt ämne med liten spridbarhet, ska genomgå den utvidgade värmeprovningen enligt 6.4.20.3 och stötprovningen angiven i 6.4.20.4. För varje provningsmoment får ett nytt provobjekt användas. I anslutning till varje provningsmoment ska provobjektet genomgå urlakningsprovningen angivet i 2.2.7.2.3.1.4. Efter varje provningsmoment ska avgöras om de tillämpliga bestämmelserna i 2.2.7.2.3.4.1 har uppfyllts.

2.2.7.2.3.4.3 Verifiering av att funktionskriterierna i 2.2.7.2.3.4.1 och 2.2.7.2.3.4.2 är uppfyllda ska ske i enlighet med 6.4.12.1 och 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.5 Fissila ämnen

Fissila ämnen och kollin som innehåller fissila ämnen ska klassificeras under aktuell benämning som "FISSILT" i enlighet med tabell 2.2.7.2.1.1, såvida de inte är undantagna genom en av bestämmelserna i punkterna (a) till (f) nedan och transporteras enligt kraven i avsnitt 7.5.11 CV33 (4.3). Alla bestämmelser gäller endast för ämnen i kollin som uppfyller kraven i 6.4.7.2 om det inte särskilt anges i bestämmelsen att oförpackat ämne är tillåtet.

(a) Uran som är anrikat med avseende påuran-235 till högst 1 viktprocent och med ett totalt innehåll av plutonium och uran-233 som inte överstiger 1 % av vikten av uran-235, förutsatt att de fissila nukliden är väsentligen homogent fördelade i hela materialet. Dessutom får uran-235 inte vara geometriskt fördelat som ett gitter, om det är närvarande i metall-, oxid- eller karbidförm.

(b) Flytande lösningar av uranynitrat, anrikat med avseende påuran-235 till högst 2 viktprocent, med ett totalt innehåll av plutonium och uran-233, som inte överstiger 0,002 % av uranets vikt, och med ett atomförhållande mellan mängden kväve och uran (N/U) minst lika med 2.

(c) Uran som är anrikat med avseende på uran-235 till högst 5 viktprocent under förutsättning att:

(i) det finns högst 3,5 g uran-235 per kolli,

(ii) det totala innehållet av plutonium och uran-233 per kolli inte överstiger 1 % av vikten av uran-235,
(iii) de begränsningar för sändningen som anges i avsnitt 7.5.11 CV33 (4.3) (c) följs vid transport av kollit.

(d) fissila nuklider som har en total massa på högst 2,0 g per kolli under förutsättning att de begränsningar för sändningen som anges i avsnitt 7.5.11 CV33 (4.3) (d) följs vid transport av kollit,

(e) fissila nuklider med en total massa på högst 45 g i förpackad eller oförpackad form under förutsättning att de begränsningar som anges i avsnitt 7.5.11 CV33 (4.3) (e) följs,

(f) ett fissilt ämne som uppfyller kraven i avsnitt 7.5.11 CV33 (4.3) (b), 2.2.7.2.3.6 och 5.1.5.2.1.

2.2.7.2.3.6 Ett fissilt ämne som är undantaget från klassificeringen som "FISSILT" enligt 2.2.7.2.3.5 (f) ska vara underkritiskt utan att kontroll av ansamling behövs under förutsättning att följande villkor uppfylls:

(a) villkoren i 6.4.11.1 (a),

(b) villkor likvärdiga med de krav som anges i 6.4.11.12 (b) och 6.4.11.13 (b) för kollin.

2.2.7.2.4 Klassificering av kollin eller oförpackade ämnen

Mängden radioaktiva ämnen i ett kolli får inte överstiga de nedan angivna gränsvärdena.

2.2.7.2.4.1 Klassificering som undantaget kolli

2.2.7.2.4.1.1 Ett kolli får klassificeras som ett undantaget kolli om det uppfyller ett av följande villkor:

(a) det är ett tömt kolli som har innehållit radioaktiva ämnen,

(b) det innehåller instrument eller föremål som inte överstiger de gränsvärden för aktivitet som anges i kolumn (2) och (3) i tabell 2.2.7.2.4.1.2,

(c) det innehåller föremål tillverkade av naturligt uran, utarmat uran eller naturligt torium,

(d) det innehåller radioaktiva ämnen som inte överstiger de gränsvärden för aktivitet som anges i kolumn (4) i tabell 2.2.7.2.4.1.2, eller

(e) det innehåller mindre än 0,1 kg uranhexafluorid som inte överstiger de gränsvärden för aktivitet som anges i kolumn (4) i tabell 2.2.7.2.4.1.2.

2.2.7.2.4.1.2 Ett kolli som innehåller radioaktiva ämnen får klassificeras som undantaget kolli förutsatt att strälningsnivån i någon punkt på kollits utvändiga yta inte överstiger 5 µSv/h.

260
Tabell 2.2.7.2.4.1.2: Gränsvärden för aktivitet för undantagna kollin

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innehållets fysikaliska tillstånd</th>
<th>Instrument och föremål</th>
<th>Ämnen</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Gränsvärde per föremål[^a]</td>
<td>Gränsvärde per kolli[^a]</td>
</tr>
<tr>
<td>Fasta ämnen:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>av speciell beskaffenhet av annan form</td>
<td>10⁻² A₁</td>
<td>A₁</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10⁻² A₂</td>
<td>A₂</td>
</tr>
<tr>
<td>Vätskor:</td>
<td>10⁻³ A₂</td>
<td>10⁻¹ A₂</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaser:</td>
<td>2 x 10⁻² A₂</td>
<td>2 x 10⁻¹ A₂</td>
</tr>
<tr>
<td>av speciell beskaffenhet av annan form</td>
<td>10⁻³ A₁</td>
<td>10⁻² A₁</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10⁻³ A₂</td>
<td>10⁻² A₂</td>
</tr>
</tbody>
</table>

[^a] För radionuklidblandningar se 2.2.7.2.2.4 – 2.2.7.2.2.6.

2.2.7.2.4.1.3 Radioaktiva ämnen som är inneslutna i ett instrument eller annat föremål eller utgör en komponent därav, får tillordnas UN 2911 RADIOAKTIVT ÄMNE, UNDANTAGET KOLLI – INSTRUMENT eller FÖREMÅL under förutsättning att:

(a) strålningsnivån på 10 cm avstånd från varje punkt på den utvändiga ytan av varje oförpackat instrument eller föremål inte överstiger 0,1 mSv/h,

(b) varje instrument eller tillverkat föremål är försett med märkningen "RADIOACTIVE", på dess utvändiga yta med undantag av följande:

(i) radioluminiscenta klockor eller apparater,

(ii) konsumentprodukter, som antingen fått ett föreskriftsmässigt godkännande i enlighet med 1.7.1.4 (e) eller var för sig inte överskrider gränsvärdet för aktivitet för en undantagen sändning i kolumn 5 i tabell 2.2.7.2.2.1, förutsatt att sådana produkter transporteras i ett kolli som på sin insida är försett med märkningen "RADIOACTIVE", på ett sådant sätt att en varning för närvaron av radioaktiva ämnen syns då kollit öppnas, och

(iii) andra instrument och föremål som är för små för att förses med märkningen "RADIOACTIVE", under förutsättning att de transporteras i ett kolli som på sin insida är försett med märkningen "RADIOACTIVE" på ett sådant sätt att en varning för närvaron av radioaktiva ämnen syns då kollit öppnas.

(c) de aktiva ämnenä är fullständigt inneslutna av icke-aktiva beståndsdeler (en anordning vars enda funktion består i att omsluta radioaktiva ämnen räknas inte som instrument eller föremål), och

(d) de angivna gränsvärdena i kolumn 2 och 3 i tabell 2.2.7.2.4.1.2 innehålls för varje enskilt föremål och för varje kolli.

2.2.7.2.4.1.4 Radioaktiva ämnen i andra former än de som anges i 2.2.7.2.4.1.3 och med en aktivitet som inte överstiger gränsvärdena i kolumn 4 i tabell 2.2.7.2.4.1.2, får tillordnas UN 2910 RADIOAKTIVT ÄMNE, UNDANTAGET KOLLI – BEGRÄNSAD MÅNGD under förutsättning att:

(a) kollit håller innehållet inneslutet under rutinmässiga transportförhållanden, och

(b) kollit är märkt "RADIOACTIVE" på antingen:
(i) en invändig yta, så att en tydlig varning för närvaron av radioaktiva ämnen syns när kollit öppnas, eller

(ii) på utsidan av kollit när det är olämpligt att påföra märkningen på en invändig yta.

2.2.7.2.4.1.5 Uranhexafluorid som inte överstiger gränsvärdena i kolumn (4) i tabell 2.2.7.2.4.1.2 får klassificeras som UN 3507 URANHEXAFLUORID, RADIOAKTIVT ÄMNE, UNDANTAGET KOLLI, mindre än 0,1 kg per koli, ej fissilt eller undantaget fissilt, under förutsättning att:

(a) massan av uranhexafluorid i kollit är mindre än 0,1 kg,

(b) villkoren i 2.2.7.2.4.5.2 och 2.2.7.2.4.1.4 (a) och (b) är uppfyllda.

2.2.7.2.4.1.6 Föremål tillverkade av naturligt uran, utarmat uran eller naturligt torium och föremål i vilka obestrålat naturligt uran, obestrålat utarmat uran eller obestrålat naturligt torium är de enda radioativa ämnena, får tillordnas UN 2909 RADIOAKTIVT ÄMNE, UNDANTAGET KOLLI – FÖREMÅL TILLVERKADE AV NATURLIGT URAN eller AV NATURALT TÖRMET TILLVERKADE AV NATURALT URAN, under förutsättning att den utvändiga ytan av uranet eller toriumet omges av ett inaktivt hölje av metall eller annat motståndskaftigt material.

2.2.7.2.4.1.7 En tömd förpackning som förut innehållit radioaktiva ämnen får tillordnas UN 2908 RADIOAKTIVT ÄMNE, UNDANTAGET KOLLI – TÖMD FÖRPACKNING under förutsättning att:

(a) förpackningen är i gott skick och säkert försluten,

(b) den utvändiga ytan hos uran eller torium i förpackningskonstruktionen har ett inaktivt hölje av metall eller annat motståndskaftigt material,

(c) den inre löst vidhäftande kontaminationen, med medelvärde över 300 cm², inte överstiger

(i) 400 Bq/cm² för beta- och gammastrålare samt för alfastrålare med låg radiotoxicitet, och

(ii) 40 Bq/cm² för alla andra alfastrålare, och

(d) de etiketter som i förekommande fall satts på förpackningen i överensstämmelse med 5.2.2.1.11.1 inte längre är synliga.

2.2.7.2.4.2 Klassificering som ämnen med låg specifik aktivitet (LSA)

Radioaktiva ämnen får bara klassificeras som LSA-ämnen om definitionen av LSA i 2.2.7.1.3 och villkoren i 2.2.7.2.3.1, 4.1.9.2 och 7.5.11 särbestämme CV33 (2), är uppfyllda.

2.2.7.2.4.3 Klassificering som ytkontaminerade föremål (SCO)

Radioaktiva ämnen får bara klassificeras som SCO-föremål om definitionen av SCO i 2.2.7.1.3 och villkoren i 2.2.7.2.3.2, 4.1.9.2 och 7.5.11 särbestämme CV33 (2), är uppfyllda.
2.2.7.2.4.4  Klassificering som kollin av typ A

Kollin som innehåller radioaktiva ämnen får klassificeras som kollin av typ A förutsatt att följande bestämmelser uppfylls:

Kollin av typ A får inte innehålla högre aktiviteter än något av följande:

(a) radioaktiva ämnen av speciell beskaffenhet – $A_1$

(b) alla andra radioaktiva ämnen – $A_2$.

För blandningar av radionuklider, vars identiteter och aktiviteter är kända ska följande villkor tillämpas för det radioaktiva innehållet i ett kolli av typ A:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

där:

$B(i)$ är aktiviteten hos radionuklid ”$i$” som radioaktivt ämne av speciell beskaffenhet,

$A_1(i)$ är $A_1$-värdet för radionuklid ”$i$”,

$C(j)$ är aktiviteten hos radionuklid ”$j$” som inte är radioaktivt ämne av speciell beskaffenhet,

$A_2(j)$ är $A_2$-värdet för radionuklid ”$j$”.

2.2.7.2.4.5  Klassificering av uranhexafluorid

2.2.7.2.4.5.1  Uranhexafluorid får endast tillordnas:

(a) UN 2977 RADIOAKTIVT ÄMNE, URANHEXAFLUORID, FISSILT,

(b) UN 2978 RADIOAKTIVT ÄMNE, URANHEXAFLUORID, ej fissilt eller undantaget fissilt, eller

(c) UN 3507 URANHEXAFLUORID, RADIOAKTIVT ÄMNE, UNDANTAGET KOLLI mindre än 0,1 kg per kolli, ej fissilt eller undantaget fissilt.

2.2.7.2.4.5.2  Innehållet i ett kolli som innehåller uranhexafluorid ska uppfylla följande krav:

(a) för UN 2977 och 2978 får vikten av uranhexafluorid inte avvika från den som kollikonstruktionen är tillåten för, och för UN 3507 ska vikten uranhexafluorid vara mindre än 0,1 kg,

(b) vikten av uranhexafluorid får inte vara större än ett värde som skulle kunna leda till ett tomrum på mindre än 5 % vid den högsta temperatur hos kollit som anges för de anläggningssystem där kollit ska användas, och

(c) uranhexafluoriden ska vara i fast form och det invändiga trycket får inte ligga över atmosfärtryck när det lämnas för transport.
2.2.7.2.4.6 Klassificering som kollin av typ B(U), typ B(M) eller typ C

2.2.7.2.4.6.1 Kollin som inte klassificerats på annat sätt enligt 2.2.7.2.4 (2.2.7.2.4.1 – 2.2.7.2.4.5), ska klassificeras i överensstämmelse med godkännandecertifikatet för kollit utfärdat av behörig myndighet i konstruktionens ursprungsland.

2.2.7.2.4.6.2 Innehållet i ett kolli av typ B(U), typ B(M) eller typ C ska motsvara det som specificerats i godkännandecertifikatet.

2.2.7.2.5 Särskilda överenskommelser

Radioaktiva ämnen ska klassificeras som transport enligt särskild överenskommelse om de avses transporterat enligt 1.7.4.
2.2.8 Klass 8 Frätande ämnen

2.2.8.1 Definitioner, allmänna bestämmelser och kriterier

2.2.8.1.1 Frätande ämnen är ämnen som, genom kemisk inverkan, orsakar oåterkalleliga skador på huden, eller, som vid läckage, kommer att väsentligt skada, eller till och med förstöra, annat gods eller transportmedlet. Klass 8 omfattar också ämnen som först vid kontakt med vatten bildar frätande vätskor eller med naturlig luftfuktighet utvecklar frätande ånga eller dimma.

2.2.8.1.2 För ämnen och blandningar som är frätande på hud anges allmänna klassificeringsbestämmelser i avsnitt 2.2.8.1.4. Begreppet frätande på hud avser upphov av irreversibel skada på huden, det vill säga synlig nekros (vävnadsdöd) genom epidermis (överhud) och i dermis (läderhud) som inträffar efter att huden exponerats för ett ämne eller en blandning.

2.2.8.1.3 Vätskor och fasta ämnen som kan bli flytande under transporten och som inte bedöms vara frätande på hud, ska hänsyn fortfarande tas till deras korrosionsverkan på vissa metallytor i enlighet med kriterierna i 2.2.8.1.5.3 (c) (ii).

2.2.8.1.4 Allmänna klassificeringsbestämmelser

2.2.8.1.4.1 Ämnen och föremål i klass 8 indelas enligt följande:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klasse</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>C1-C11</td>
<td>Frätande ämnen utan sekundärfara och föremål som innehåller sådana ämnen</td>
</tr>
<tr>
<td>C1-C4</td>
<td>Sura ämnen</td>
</tr>
<tr>
<td>C1</td>
<td>Oorganiska vätskor</td>
</tr>
<tr>
<td>C2</td>
<td>Oorganiska fasta ämnen</td>
</tr>
<tr>
<td>C3</td>
<td>Organiska vätskor</td>
</tr>
<tr>
<td>C4</td>
<td>Organiska fasta ämnen</td>
</tr>
<tr>
<td>C5-C8</td>
<td>Basiska ämnen</td>
</tr>
<tr>
<td>C5</td>
<td>Oorganiska vätskor</td>
</tr>
<tr>
<td>C6</td>
<td>Oorganiska fasta ämnen</td>
</tr>
<tr>
<td>C7</td>
<td>Organiska vätskor</td>
</tr>
<tr>
<td>C8</td>
<td>Organiska fasta ämnen</td>
</tr>
<tr>
<td>C9-C10</td>
<td>Övriga frätande ämnen</td>
</tr>
<tr>
<td>C9</td>
<td>Vätskor</td>
</tr>
<tr>
<td>C10</td>
<td>Fasta ämnen</td>
</tr>
<tr>
<td>C11</td>
<td>Föremål</td>
</tr>
<tr>
<td>CF</td>
<td>Frätande brandfarliga ämnen</td>
</tr>
<tr>
<td>CF1</td>
<td>Vätskor</td>
</tr>
<tr>
<td>CF2</td>
<td>Fasta ämnen</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Klassificering och inplacering i förpackningsgrupper

2.2.8.1.4.2 Ämnen och blandningar i klass 8 ska utifrån sin farlighetsgrad vid transport inplaceras i någon av följande förpackningsgrupper:

(a) Förpackningsgrupp I: mycket farliga ämnen och blandningar,

(b) Förpackningsgrupp II: farliga ämnen och blandningar,

(c) Förpackningsgrupp III: mindre farliga ämnen och blandningar.

2.2.8.1.4.3 Inplacering av ämnen angivna i kapitel 3.2, tabell A, i förpackningsgrupperna i klass 8 har genomförts på erfarenhetsunderlag, med hänsyn tagen till ytterligare faktorer, såsom fara vid inandning (se 2.2.8.1.4.5) och reaktionsförmåga med vatten (inklusive uppkomst av farliga sönderfallsprodukter).

2.2.8.1.4.4 Nya ämnen och blandningar kan tilldelas förpackningsgrupper utifrån den exponeringstid som behövs för att åstadkomma irreversibel skada på huden enligt kriterierna i 2.2.8.1.5. För blandningar kan de alternativa kriterierna i 2.2.8.1.6 användas.

2.2.8.1.4.5 Ett ämne eller blandning som uppfyller kriterierna för klass 8 och som har en giftighet vid inandning av damm eller dimma (LC50) motsvarande förpackningsgrupp I, men där giftigheten vid förtäring eller hudabsorption motsvarar förpackningsgrupp III eller lägre, ska tillordnas klass 8 (se 2.2.61.1.7.2).
2.2.8.1.5 Inplacering av ämnen och blandningar i förpackningsgrupper

2.2.8.1.5.1 Existerande human- och djurdata inklusive information från enstaka eller upprepad exponering ska i första hand användas vid utvärdering, eftersom detta ger information direkt kopplad till effekterna på hud.

2.2.8.1.5.2 Vid inplacering i förpackningsgrupper i enlighet med 2.2.8.1.4.4 ska hänsyn tas till erfarenheter från oavsiktlig faroexponering av människor. Saknas sådana erfarenheter, ska inplaceringen ske med testresultat enligt OECD:s riktlinje 404\(^5\) eller 435\(^6\) som underlag. Ett ämne eller blandning som i enlighet med OECD:s testriktlinje 430\(^7\) eller 431\(^8\) är fastställt som ej frätande, får utan ytterligare provning anses vara ej frätande på hud i ADR/ADR-S mening.

2.2.8.1.5.3 Förpackningsgrupper tillordnas frätande ämnen i enlighet med följande kriterier (se tabell 2.2.8.1.5.3):

(a) I förpackningsgrupp I inplaceras ämnen som efter en exponeringstid av högst 3 minuter förorsakar irreversibel skada på intakt hudvävnad under en observationsperiod på upp till och med 60 minuter efter exponeringstillfället.

(b) I förpackningsgrupp II inplaceras ämnen som efter en exponeringstid av mer än 3 minuter och högst 60 minuter förorsakar fullständig vävnadsdöd under en observationsperiod på upp till och med 14 dagar efter exponeringstillfället.

(c) I förpackningsgrupp III inplaceras ämnen:

   (i) som efter en exponeringstid av mer än 60 minuter och högst 4 timmar förorsakar irreversibel skada på intakt hudvävnad under en observationsperiod på upp till och med 14 dagar efter exponeringstillfället,


   Anm: När det vid ett första test på antingen stål eller aluminium konstateras att det testade ämnet är frätande, behöver det efterföljande testet inte utföras.

---

\(^5\) OECD Guideline for the testing of chemicals No. 404 “Acute Dermal Irritation/Corrosion” 2015.
\(^6\) OECD Guideline for the testing of chemicals No. 435 “in Vitro Membrane Barrier Test Methode for Skin Corrosion” 2015.
\(^7\) OECD Guideline for the testing of chemicals No. 430 “In Vitro Skin Corrosion: Transcutaneous Electrical Resistance Test (TER)” 2015.
\(^8\) OECD Guideline for the testing of chemicals No. 431 “In Vitro Skin Corrosion: Human Skin Model Test” 2015.
Tabell 2.2.8.1.5.3: Tabell som sammanfattar kriterierna i 2.2.8.1.5.3

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackningsgrupp</th>
<th>Exponeringstid</th>
<th>Observationsperiod</th>
<th>Effekt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>≤ 3 min</td>
<td>≤ 60 min</td>
<td>Irreversibel skada på intakt hudvävnad</td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>&gt; 3 min ≤ 1 h</td>
<td>≤ 14 d</td>
<td>Irreversibel skada på intakt hudvävnad</td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>&gt; 1 h ≤ 4 h</td>
<td>≤ 14 d</td>
<td>Irreversibel skada på intakt hudvävnad</td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>Korrosionshastighet på antingen stål eller aluminiumytor överstiger 6,25 mm per år vid en testtemperatur på 55 °C vid test på båda materialen</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.2.8.1.6 Alternativ metod för inplacering av blandningar i förpackningsgrupper: Stegvis metod

2.2.8.1.6.1 Allmänna bestämmelser

För blandningar är det nödvändigt att ta fram eller härleda information som tillåter att kriterierna kan användas på blandningen i syfte att klassificera och inplacera blandningarna i förpackningsgrupper. Metoden för klassificering och inplacering i förpackningsgrupper sker stevvis och är beroende av vilken slags information som finns om själva blandningen, för liknande blandningar och/eller för de ingående beståndsdelarna. Flödesschemat i figur 2.2.8.1.6.1 nedan beskriver metodiken som ska följas.

Figur 2.2.8.1.6.1: Stegvis metod för klassificering och tilldelning av förpackningsgrupp till frätande blandningar

2.2.8.1.6.2 Överbryggningsprinciper

När en blandning inte har testats för sin frätande verkan på hud, men där det finns tillräckliga data för både de individuella beståndsdelarna och för liknande testade blandningar för att tillfredsställande klassificera blandningen och tilldela en förpackningsgrupp, används dessa data i enlighet med följande överbryggningsprinciper. Detta säkerställer att klassificeringsprocessen använder tillgängliga data i största möjliga utsträckning för att karaktärisera farorna hos blandningen.
(a) Utspädning: Om en testad blandning är utspädd med ett spädmedel som inte uppfyller kriterierna för klass 8 och som inte påverkar förpackningsgruppen hos övriga beståndsdelar, får den nya utspädda blandningen tilldelas samma förpackningsgrupp som den ursprungliga testade blandningen.

Anm I vissa fall kan utspädningen av en blandning eller ett ämne leda till en ökning av de frätande egenskaperna. Om så är fallet får inte denna överbyggningsprincip användas.

(b) Produktionspartier: Om de frätande egenskaperna på hud för ett testat parti av en blandning kan antas vara väsentligen likvärdig med den av ett annat ej testat parti av samma kommersiella produkt, om den tillverkats eller stått under tillsyn av samma tillverkare, såvvida det inte finns anledning att tro att en betydande variation i partiet finns så att de frätande egenskaperna på hud för det ej testade partiet har ändrats. I så fall är det nödvändigt med en ny klassificering.

(c) Koncentration hos blandningar med förpackningsgrupp I: Om en testad blandning som uppfyller kriterierna för inplacering i förpackningsgrupp I koncentreras ytterligare, får den ej testad blandningen med högre koncentration tillordnas förpackningsgrupp I utan ytterligare test.

(d) Interpolering inom en förpackningsgrupp: För tre blandningar (A, B och C) med samma beståndsdelar, om blandningarna A och B har testats och tillhör samma förpackningsgrupp för frätande verkan på hud och om den ej testade blandningen C innehåller samma beståndsdelar i klass 8 som blandningarna A och B, men har en koncentration av beståndsdelar i klass 8 som ligger mellan koncentrationerna i blandningarna A och B, så kan blandning C antas tillhöra samma förpackningsgrupp som A och B.

(e) Väsentligen likartade blandningar: Antag följande:

(i) två blandningar: (A+B) och (C+B),

(ii) koncentrationen av beståndsdel B är densamma i båda blandningarna,

(iii) koncentrationen av beståndsdel A i blandningen (A+B) är lika hög som koncentrationen av beståndsdel C i blandningen (C+B),

(iv) data om frätande egenskaper för beståndsdelarna A och C finns tillgängliga och är i princip likartade, dvs. de tillhör samma förpackningsgrupp för frätande verkan på hud och påverkar inte de frätande egenskaperna hos B.

Om blandningen (A+B) eller (C+B) redan har klassificerats utifrån testdata, så får den andra blandningen tilldelas samma förpackningsgrupp.

2.2.8.1.6.3 Beräkningsmetod baserad på klassificeringen av ämnen

2.2.8.1.6.3.1 När en blandning inte har testats för bestämning av dess frätande verkan på hud och tillräcklig data saknas för liknande blandningar, ska de frätande egenskaperna hos ämnen i blandningen beaktas för att klassificera och tilldela en förpackningsgrupp. Användning av beräkningsmetoden är endast tillåten när det inte finns några synergieffekter som gör blandningen mer frätande än summan av dess ingående ämnen. Denna begränsning gäller bara när förpackningsgrupp II eller III skulle tilldelas blandningen.
När beräkningsmetoden används, ska alla beståndsdelar i klass 8 som har en koncentration på minst 1 % beaktas, eller lägre än 1 % om beståndsdelarna fortfarande är relevanta för att klassificera blandningen som frätande på hud.

För att bestämma om en blandning innehåller frätande ämnen ska anses vara en frätande blandning och för att tilldela en förpackningsgrupp, ska beräkningsmetoden i flödesschemat i figur 2.2.8.1.6.3 användas.

När en specifik koncentrationsgräns (SCL) tilldelas ett ämne genom dess benämning i tabell A i kapitel 3.2 eller i en särbestämmelse, ska denna gräns användas istället för de allmänna koncentrationsgränserna (GCL). Detta uppstår när 1 % används i det första steget för utvärderingen av ämnen i förpackningsgrupp I och när 5 % används i de övriga tillämpliga stegen i figur 2.2.8.1.6.3.

För detta syfte ska summeringsformeln anpassas i varje steg i beräkningsmetoden. Det innebär att den allmänna koncentrationsgränsen ska bytas ut mot den specifika koncentrationsgränsen som tilldelats ämnet eller ämnen (SCLi), när så är tillämpligt, och den anpassade formeln är ett viktat medelvärde av de olika koncentrationsgränserna som tilldelats de olika ämnen i blandningen.

\[
\frac{PGx_1}{GCL} + \frac{PGx_2}{SCL_2} + ... + \frac{PGx_i}{SCL_i} \geq 1
\]

Där:

- \(PGx_i\) = koncentrationen av ämne 1, 2...i i blandningen, tilldelad förpackningsgrupp x (I, II eller III)
- \(GCL\) = allmän koncentrationsgräns
- \(SCL_i\) = specifik koncentrationsgräns tilldelad ämne i

Kriteriet för en förpackningsgrupp är uppfyllt när resultatet av beräkningen är \(\geq 1\). De allmänna koncentrationsgränserna som används vid utvärderingen i varje steg av beräkningsmetoden är de som anges i figur 2.2.8.1.6.3.

Exempel på användning av ovanstående formel anges i anmärkningen nedan.

Ann: Exempel på användning av ovanstående formel

**Exempel 1:** En blandning innehåller ett frätande ämne med en koncentration på 5 % tillordnat förpackningsgrupp I utan en specifik koncentrationsgräns:

\[
\frac{5}{5(GCL)} = 1 \Rightarrow \text{tillordnas klass 8, förpackningsgrupp I.}
\]

**Exempel 2:** En blandning innehåller tre ämnen som är frätande på hud. Två av dem (A och B) har specifika koncentrationsgränser och för den tredje (C) kan den allmänna koncentrationsgränsen användas. Det övriga innehållet i blandningen behöver inte beaktas.
**Ämne X i blandningen och dess förpackningsgrupp i klass 8**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackningsgrupp</th>
<th>Koncentration (konc) i blandningen i %</th>
<th>Specifik koncentrationsgräns (SCL) för förpackningsgrupp I</th>
<th>Specifik koncentrationsgräns (SCL) för förpackningsgrupp II</th>
<th>Specifik koncentrationsgräns (SCL) för förpackningsgrupp III</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A, tillordnad förpackningsgrupp I</td>
<td>3</td>
<td>30%</td>
<td>Ingen</td>
<td>Ingen</td>
</tr>
<tr>
<td>B, tillordnad förpackningsgrupp I</td>
<td>2</td>
<td>20%</td>
<td>10%</td>
<td>Ingen</td>
</tr>
<tr>
<td>C, tillordnad förpackningsgrupp III</td>
<td>10</td>
<td>Ingen</td>
<td>Ingen</td>
<td>Ingen</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Beräkning för förpackningsgrupp I:* \[
\frac{3 \text{ (konc } A)}{30 \text{ (SCL PGI)}} + \frac{2 \text{ (konc } B)}{20 \text{ (SCL PGI)}} = 0,2 < 1
\]

*Kriteriet för förpackningsgrupp I är inte uppfyllt.*

*Beräkning för förpackningsgrupp II:* \[
\frac{3 \text{ (konc } A)}{5 \text{ (GCL PGI II)}} + \frac{2 \text{ (konc } B)}{10 \text{ (SCL PGI II)}} = 0,8 < 1
\]

*Kriteriet för förpackningsgrupp II är inte uppfyllt.*

*Beräkning för förpackningsgrupp III:* \[
\frac{3 \text{ (konc } A)}{5 \text{ (GCL PGI III)}} + \frac{2 \text{ (konc } B)}{5 \text{ (GCL PGI III)}} + \frac{10 \text{ (konc } C)}{5 \text{ (GCL PGI III)}} = 3 \geq 1
\]

*Kriteriet för förpackningsgrupp III är uppfyllt och blandningen ska tillordnas klass 8, förpackningsgrupp III.*

**Figur 2.2.8.1.6.3: Beräkningsmetod**
2.2.8.1.7 Om ämnen i klass 8 på grund av tillsatser övergår till andra farlighetsskgrader än de som de namngivna ämnena i tabell A i kapitel 3.2 tillhör, ska sådana blandningar eller lösningar tillordnas de benämningar de tillhör på grund av sin faktiska farlighet.

Anm För klassificering av lösningar och blandningar (såsom beredningar och avfall), se även 2.1.3.

2.2.8.1.8 Utgående från kriterierna i 2.2.8.1.6 kan också avgöras om en lösning eller en blandning, som är nämnd eller innehåller ett nämnt ämne, har sådana egenskaper att lösningen eller blandningen inte omfattas av bestämmelserna för denna klass.

Anm UN 1910 kalciumoxid och UN 2812 natriumaluminat, förtecknade i FN:s modellregelverk, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

2.2.8.2 Ämnen som inte är tillåtna för transport

2.2.8.2.1 Kemiskt instabila ämnen i klass 8 får endast transporterats om nödvändiga försiktighetsåtgärder har vidtagits för att förhindra möjligheten att farligt sönderfall eller polymerisation sker under normala transportförhållanden. För de försiktighetsåtgärder som krävs för att förhindra polymerisation, se särbestämmelse 386 i kapitel 3.3. Utifrån detta ska det särskilt kontrolleras att kärl och tankar inte innehåller ämnen som främjar sådana reaktioner.

2.2.8.2.2 Följande ämnen är inte tillåtna för transport:

- UN 1798 NITROHYDROKLORSYRA,
- kemiskt instabila blandningar av avfallssvavelsyra,
- kemiskt instabila blandningar av nitrersyra eller ej denitrerade avfallsblandsyror,
- perklorsyra, vattenlösning med mer än 72 viktprocent ren syra eller blandningar av perklorsyra med andra vätskor än vatten.
## Förteckning över samlingsbenämningar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning på ämnen och föremål</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Frätande ämnen utan sekundärfara och föremål</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>som innehåller sådana ämnen</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>flytande C1</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>oorganiska</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2584 ALKYL-SULFONSYROR, FLYTANDE med mer än 5% fri svavelsyra, eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2584 ARYL-SULFONSYROR, FLYTANDE med mer än 5% fri svavelsyra</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2693 BISULFITTER, VATTENLÖSNING, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2837 BISULFATER, VATTENLÖSNING, (VÄTESULFATER, VATTENLÖSNING)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>fasta C2</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>oorganiska</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1740 VÄTDEIFLUORIDER, FASTA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2583 ALKYL-SULFONSYROR, FASTA med mer än 5% fri svavelsyra, eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2583 ARYL-SULFONSYROR, FASTA med mer än 5% fri svavelsyra</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3260 FRÄTANDE SUR OORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>flytande C3</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>oorganiska</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2586 ALKYL-SULFONSYROR, FLYTANDE med högst 5% fri svavelsyra, eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2586 ARYL-SULFONSYROR, FLYTANDE med högst 5% fri svavelsyra</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2987 KLORSILANER, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3145 ALKYL-FENOLER, FLYTANDE, N.O.S. (inklusive C2-C12 homologer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3265 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>fasta C4</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>oorganiska</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2430 ALKYL-FENOLER, FASTA, N.O.S. (inklusive C2-C12-homologer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2585 ALKYL-SULFONSYROR, FASTA, med högst 5% fri svavelsyra eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2585 ARYL-SULFONSYROR, FASTA, med högst 5% fri svavelsyra</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3261 FRÄTANDE SUR OORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>flytande C5</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>oorganiska</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1719 FRÄTANDE ALKALISK VÄTSKA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2797 BATTERVÄTSKA, ALKALISK</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3266 FRÄTANDE BASISK OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>fasta C6</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>oorganiska</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2735 AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2735 POLYAMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3267 FRÄTANDE BASISK OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>flytande C7</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>oorganiska</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3259 AMINER, FASTA, FRÄTANDE, N.O.S. eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3259 POLYAMINER, FASTA, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3263 FRÄTANDE BASISK OORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>flytande C9</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>oorganiska</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1903 DESINFEKTIONSMEDEL, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2801 FÄRGMÅNE, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2801 FÄRGMÅNESKOMPONENT, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3066 FÄRG (inkl färg, lack, emaljack, bets, shellack, femnisa, polermedel, flytande spackel och flytande lackgrund) eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3066 FÄRGRELATERAT MATERIAL (inkl färgförtunning och -lösningsmedel)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1760 FRÄTANDE VÄTSKA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>fasta</strong> C10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>oorganiska</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3147 FÄRGMÅNE, FAST, FRÄTANDE, N.O.S. eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3147 FÄRGMÅNESKOMPONENT, FAST, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3244 FASTA ÄMNEN, SOM INNEHÄLLER FRÄTANDE VÄTSKA, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1759 FRÄTANDE FAST ÄMNE, N.O.S.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2019-01-01

Klassificeringskod UN-nr Benämning på ämnen och föremål

(forts)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning på ämnen och föremål</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1774</td>
<td></td>
<td>BRANDSLÄCKARLADDNING, frätande vätska</td>
</tr>
<tr>
<td>2029</td>
<td></td>
<td>RÖKBOMBER, ICKE-EXPLOSIVA, med frätande vätska utan drivanordning</td>
</tr>
<tr>
<td>2794</td>
<td></td>
<td>BATTERIER, VÅTA, FYLLDA MED SYRA för lagring av elektricitet</td>
</tr>
<tr>
<td>2795</td>
<td></td>
<td>BATTERIER, VÅTA, FYLLDA MED ALKALISK LÖSNING för lagring av elektricitet</td>
</tr>
<tr>
<td>2800</td>
<td></td>
<td>BATTERIER, VÅTA, SLUTNA för lagring av elektricitet</td>
</tr>
<tr>
<td>3028</td>
<td></td>
<td>BATTERIER, TORRA, INNEHÅLLande KALIUMHYDROXID I FAST FORM, för lagring av elektricitet</td>
</tr>
<tr>
<td>3477</td>
<td></td>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÅLLARE innehållende frätande ämnen, eller</td>
</tr>
<tr>
<td>3477</td>
<td></td>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÅLLARE I UTRUSTNING innehållande frätande ämnen, eller</td>
</tr>
<tr>
<td>3477</td>
<td></td>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÅLLARE FÖRPACKADE MED UTRUSTNING innehållande frätande ämnen</td>
</tr>
<tr>
<td>3547</td>
<td></td>
<td>FÖREMÅL SOM INNEHÄLLER FRÄTANDE ÄMNE, N.O.S.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Frätande ämnen med sekundärfara och föremål som innehåller sådana ämnen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Brandfarliga</th>
<th>CF</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>FLYTANDE</td>
<td>CF1</td>
</tr>
<tr>
<td>FÖREMÅL</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FASTA</td>
<td>CF2</td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLVUPTETTANTE</td>
<td>CS1</td>
</tr>
<tr>
<td>FASTA</td>
<td>CS2</td>
</tr>
<tr>
<td>VATTENREAKTIVA</td>
<td>CW1</td>
</tr>
<tr>
<td>FASTA</td>
<td>CW2</td>
</tr>
<tr>
<td>OXIDERANTE</td>
<td>CO1</td>
</tr>
<tr>
<td>FASTA</td>
<td>CO2</td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIGA</td>
<td>CT1</td>
</tr>
<tr>
<td>FLYTANDE</td>
<td>CT2</td>
</tr>
<tr>
<td>FASTA</td>
<td>CT3</td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDFARLIGA, GIFTIGA, FLYTANDE</td>
<td>CFT</td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDFARLIGA, GIFTIGA, FLYTANDE</td>
<td>CFT</td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDFARLIGA, GIFTIGA, FLYTANDE</td>
<td>CFT</td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDFARLIGA, GIFTIGA, FLYTANDE</td>
<td>CFT</td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDFARLIGA, GIFTIGA, FLYTANDE</td>
<td>CFT</td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDFARLIGA, GIFTIGA, FLYTANDE</td>
<td>CFT</td>
</tr>
</tbody>
</table>

a) Blandningar av fasta ämnen som inte omfattas av bestämmelserna i ADR/ADR-S, med frätande vätskor får transporteras under UN 3244, utan tillämpning av klassificeringskriterierna för klass 8, förutsatt att ingen överskottsvättska syns vid tidpunkten för lastning eller när förpackningen, containern eller transportenheten försluts. Förpackningar ska motsvara en typ som klarat tättetsprovningen för förpackningsgrupp II.

b) Klorsilaner som utvecklar brandfarliga gaser med vatten eller i fuktig luft är ämnen i klass 4.3.

c) Klarsilaner är ämnen i klass 6.1.

d) Frätande ämnen som enligt 2.2.61.1.4 - 2.2.61.1.9 är mycket giftiga vid inandning, är ämnen i klass 6.1.

e) Föremål innehållande en klassificeringskod, som bestäms enligt tabellen för dominerande fara i 2.1.3.10.
2.2.9  Klass 9  Övriga farliga ämnen och föremål

2.2.9.1  Kriterier

2.2.9.1.1  Klass 9 omfattar ämnen och föremål som utgör en fara under transport, vilken inte omfattas av definitionen för andra klasser.

2.2.9.1.2  Ämnen och föremål i klass 9 indelas enligt följande:

M1  Ämnen som kan vara hälsosfarliga vid inandning som fint damm

M2  Ämnen och föremål, som i händelse av brand kan bilda dioxiner

M3  Ämnen som avger brandfarliga ångor

M4  Lithiumbatterier

M5  Livräddningsutrustning

M6 – M8  Miljöfarliga ämnen

M6  Vattenförrenande vätskor
M7  Vattenförrenande fasta ämnen
M8  Genetiskt modifierade mikroorganismer och organismer

M9 – M10  Ämnen med förhöjd temperatur

M9  Vätskor
M10  Fasta ämnen

M11  Övriga ämnen och föremål som utgör en fara under transport men inte omfattas av definitionen för någon annan klass

Definitioner och klassificering

2.2.9.1.3  Ämnen och föremål tillordnade klass 9 är angivna i kapitel 3.2 tabell A. Tillordning av ämnen, inklusive blandningar, som inte är namngivna i kapitel 3.2 tabell A, med tillämplig benämning i denna tabell eller 2.2.9.3 sker i överensstämmelse med 2.2.9.1.4 - 2.2.9.1.8, 2.2.9.1.10, 2.2.9.1.11, 2.2.9.1.13 och 2.2.9.1.14.

Ämnen som kan vara hälsosfarliga vid inandning som fint damm

2.2.9.1.4  Ämnen som kan vara hälsosfarliga vid inandning som fint damm omfattar asbest och asbesthaltiga blandningar.

Ämnen och föremål, som i händelse av brand kan bilda dioxiner

2.2.9.1.5  Ämnen och föremål, som i händelse av brand kan bilda dioxiner omfattar polyklorerade bifenyler (PCB), terfenyler (PCT), polyhalogenerade bifenyler och terfenyler samt blandningar som innehåller dessa ämnen, och föremål såsom transformatorer, kondensatorer och andra föremål, som innehåller sådana ämnen eller blandningar.

Anm  Blandningar som innehåller högst 50 mg/kg PCB eller PCT, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.
Ämnen som avger brandfarliga ångor

2.2.9.1.6 Ämnen som avger brandfarliga ångor omfattar polymerer, som innehåller brandfarliga vätskor med flampunkt upp till 55°C.

Litiumbatterier

2.2.9.1.7 Litiumbatterier ska uppfylla följande krav, utom när annat föreskrivs i ADR/ADR-S (t.ex. för prototypbatterier och små produktionsserier enligt särbestämmelse 310 eller för skadade batterier enligt särbestämmelse 376).

Anm För UN 3536 LITIUMBATTERIER INSTALLERADE I LASTBÄRARER, se särbestämmelse 389 i kapitel 3.3.

Celler och batterier, celler och batterier i utrustning eller celler och batterier förpackade med utrustning, som innehåller någon form av litium ska tillordnas UN 3090, 3091, 3480 eller 3481 beroende på vilket som är tillämpligt. De får transporteras enligt dessa benämningar om de uppfyller följande bestämmelser:

(a) varje cell eller batteri ska vara av en typ för vilken det verifierats att den uppfyller alla provningskrav i testhandboken, del III, delavsnitt 38.3,

Anm Batterier ska vara av en typ som uppfyller provningskraven i testhandboken, del III, delavsnitt 38.3, oavsett om de celler som batteriet består av uppfyller provningarna.

(b) alla celler och batterier måste vara försedda med en ventileringsanordning mot inre övertryck eller vara utformade så att våldsamt sprängning förhindras under normala transportförhållanden,

(c) alla celler och batterier måste vara utrustade med en effektiv anordning för att förhindra yttre kortslutning,

(d) alla batterier med flera celler eller med parallellkopplade celler ska vara utrustade med effektiva anordningar som förhindrar en farlig bakström (t.ex. dioder och säkringar osv.),

(e) celler och batterier ska tillverkas enligt ett kvalitetsledningsprogram som innehåller:

(i) en beskrivning av organisationsstruktur och personalens ansvar för konstruktion och produktkvalitet,

(ii) tillämpliga instruktioner som ska användas för kontroll och provning, kvalitetskontroll, kvalitetssäkring samt arbetsrutiner,

(iii) tillverkningskontroll med lämpliga åtgärder för att förhindra och upptäcka inre kortslutning vid tillverkning av celler,

(iv) kvalitetsredovisningar som kontrollrapporter, provnings- och kalibreringsdata och intyg. Provningsdata ska förvaras och på begäran uppvisas för behörig myndighet,

(v) ledningens granskning för att säkerställa att kvalitetsledningsprogrammet fungerar effektivt,
(vi) rutin för styrning av dokument och dess revision,
(vii) sätt för att kontrollera celler eller batterier som inte överensstämmer med typen provad enligt (a),
(viii) utbildningsprogram och kvalificeringsförfarande för berörda personal, och
(ix) metoder för att kontrollera att slutprodukten är fri från skador.

Anm Interna kvalitetsledningsprogram är tillåtna. Tredjepartcertifiering är inte nödvändig, men metoderna angivna i (i)-(ix) ovan ska vara ordentligt dokumenterade och spårbara. En kopia av kvalitetsledningsprogrammet ska på begäran uppvisa för behörig myndighet.

(f) Litiumbatterier, som innehåller både primära litiumceller och laddningsbara litiumjonceller, som inte är konstruerade för att laddas från extern källa (se särbestämmelse 387) ska uppfylla följande villkor:

(i) De laddningsbara litiumjoncellerna kan endast laddas från de primära litiumcellerna,
(ii) Överladdning av laddningsbara litiumjonceller är förhindrad genom deras konstruktion,
(iii) Batteriet har provats som ett primärt litiumbatteri,
(iv) Cellerna i batteriet ska vara av en typ som uppfyller respektive provningskrav i testhandboken, del III, delavsnitt 38.3,

g) Tillverkare och efterföljande distributörer av celler eller batterier tillverkade efter den 30 juni 2003 ska kunna tillhandahålla den testsammanfattning som specificeras i testhandboken, del III, delavsnitt 38.3, stycke 38.3.5.

Litiumbatterier omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S om de uppfyller kraven i särbestämmerl 188 i kapitel 3.3.

Livräddningsutrustning

2.2.9.1.8 Livräddningsutrustning omfattar livräddningsutrustning och motorfordonskomponenter, som motsvarar definitionerna i kapitel 3.3, särbestämme 235 eller 296.

Miljöfarliga ämnen

2.2.9.1.9 (Borttagen.)

Vattenförorenande ämnen

2.2.9.1.10 Miljöfarliga ämnen (vattenmiljön)

2.2.9.1.10.1 Allmänna definitioner

2.2.9.1.10.1.1 Miljöfarliga ämnen omfattar bland annat flytande eller fasta vattenförorenande ämnen samt lösningar och blandningar med sådana ämnen (som beredningar och avfall).
I 2.2.9.1.10 innebär

Ämne: Kemiskt grundämne och dess föreningar i naturlig eller framställd form, inklusive tillsatser som är nödvändiga för att bevara en produkts stabilitet samt eventuella föroreningar från tillverkningsprocessen, men med undantag av lösningsmedel som kan avskiljas från ämnet utan inverkan på ämnets stabilitet eller dess sammansättning.

2.2.9.1.10.1.2 När ämnen och blandningar klassificeras med avseende på miljöeffekter, är det nödvändigt att kartlägga deras fara för vattenmiljön. Med vattenmiljön avses här både de vattenlevande organismerna och det akvatiska ekosystem som de är en del av. Faran identifieras därför utifrån ämnets eller blandningens toxicitet i vattenmiljön, även om denna vid behov ska ändras genom att ytterligare information om nedbrytning och bioakumulering beaktas.

2.2.9.1.10.1.3 Följande klassificeringsförfarande är avsett att tillämpas för alla ämnen och blandningar, men i några fall, t.ex. för metaller och svårlosgna oorganiska föreningar, kan det krävas särskilda riktlinjer.

2.2.9.1.10.1.4 Följande definitioner gäller för de förkortningar och begrepp som används i detta avsnitt:

- BCF: biokoncentrationsfaktor,
- BOD: biokemiskt syrebehov,
- COD: kemiskt syrebehov,
- GLP: god laboratoriesed,
- EC₅₀: koncentrationen som är förenad med x % effekt,
- LC₅₀: den verksamma koncentration av ämnet, som orsakar 50 % av den maximala effekten,
- ErC₅₀: EC₅₀-värdet uttryckt som minskning av tillväxthastigheten,
- Kow: fördelningskoefficient oktanol/vatten,
- NOEC: nolleffektkoncentration (No Observed Effect Concentration): testkoncentration omedelbart under den lägst testade koncentrationen med statistiskt säkerställd skadlig effekt. NOEC har ingen statistiskt säkerställd skadlig effekt i jämförelse med kontrollprovet,
- OECD-riktlinjer: riktlinjer för tester utgivna av Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling (OECD Test Guidelines).

2.2.9.1.10.2 Definitioner och krav på uppgiftsunderlag

2.2.9.1.10.2.1 Grundelementen för klassificering med avseende på effekter på vattenmiljön är:

(a) akut toxicitet i vattenmiljön,
(b) kronisk toxicitet i vattenmiljön,
(c) potentiell bioakumulerbarhet eller faktisk bioakumulering, och

9) Detta innefattar inte vattenföroreningar ämnen för vilka det kan vara nödvändigt att beakta effekterna utanför vattenmiljön, t.ex. folkhälsan.
10) Dessa återfinns i bilaga 10 till GHS.
(d) nedbrytbarhet (biotisk eller kemisk) av organiska kemikalier.

2.2.9.1.10.2.2 Även om data från internationellt harmoniserade testmetoder föredras, får i praktiken även data från nationella metoder användas i den mån de kan anses likvärdiga. I allmänhet har det beslutats att data för toxiciteten hos söt- och havsvattenarter kan anses som likvärdiga data och ska företrädesvis tas fram genom användning av OECD-riktlinjerna eller från metoder, som är likvärdiga enligt principerna för god laboratorieresed (GLP). Om det inte finns några sådana uppgifter ska klassificeringen baseras på bästa tillgängliga data.

2.2.9.1.10.2.3 Akut toxicitet i vattenmiljön: ett ämnes inneboende förmåga att skada en organism vid en kortvarig exponering för ämnet i vattenmiljö.

Akut (kortvarig) fara: i klassificeringssyfte, ett ämnes farlighet orsakad av dess akuta toxicitet för en organism under kortvarig exponering av kemikalien i vattenmiljö.


2.2.9.1.10.2.4 Kronisk toxicitet i vattenmiljön: ett ämnes inneboende förmåga att orsaka skadliga effekter på vattenlevande organismer i samband med exponering som bestäms i förhållande till organismens livscykel.

Fara för skadliga långtidseffekter: i klassificeringssyfte, ett ämnes farlighet orsakad av dess kroniska toxicitet efter långvarig exponering i vattenmiljö.

Det finns färre data om kronisk toxicitet än om akut toxicitet, och totalt sett är testmetoderna inte så standardiserade. Data som bestämts enligt OECD-metod 210 (fisk i tidigt levnadsstadium) eller 211 (reproduktion av dafnior) och 201 (hämmad algtilväxt) kan godtas. Andra verifierade och internationellt erkända tester kan också användas. NOEC-värden eller andra motsvarande ECₓ-värden ska användas.

2.2.9.1.10.2.5 Bioackumulering innebär nettoresultatet vad gäller upptag, omvandling och eliminering av ett ämne i en organism där alla exponeringsvägar är medräknade (t.ex. luft, vatten, sediment/mark och livsmedel).

Potentiell bioackumulerbarhet ska normalt bestämmas genom användning av fördelningsskoeficienten oktanol/vatten, vanligen beskriven som log Kₓₒv, bestämd enligt OECD-riktlinje 107, 117 eller 123. Även om detta representerar en potential för bioackumulering, ger en experimentellt bestämd biokoncentrationsfaktor (BCF) ett bättre mätt och ska föredras om den är tillgänglig. BCF ska bestämmas enligt OECD 305.

2.2.9.1.10.2.6 Nedbrytning: organiska molekyler sänderfall i mindre molekyler och slutligen till koldioxid, vatten och salter.

Nedbrytning i miljön kan ske biotiskt eller kemiskt (t.ex. genom hydrolys) och de använda kriterierna återspeglar denna omständighet. Snabb biologisk nedbrytning konstateras enklast genom användning av biologisk lättnedbrytbarhet (A–F) i OECD-riktlinje 301. Att dessa riktlinjer uppfylls kan betraktas som indikator på snabb
nedbrytning i de flesta miljöer. Dessa är riktlinjer för test i sötvatten och följkantlig har även användning av resultat från OECD 306 inkluderats, vilka är bättre lämpade för test i havsmiljö. I den mån sådana uppgifter inte är tillgängliga, gäller att förhållandet BOD₅ (5 dygn)/COD ≥ 0,5 räknas som indikation på snabb nedbrytning. Kemisk nedbrytning, såsom hydrolys, kemisk och biotisk primärnedbrytning, nedbrytning i icke-akvatiska media och verifierad snabb nedbrytning i miljön kan alla bidra till att bestämma snabb nedbrytning.[11]

Ämnen räknas som snabbt nedbrytbara i miljön om följande kriterier är uppfyllda:

(a) i undersökningar avseende biologisk lättnedbrytbarhet inom 28 dygn uppnås följande nedbrytningsnivåer:

(i) tester baserade på upplöst organiskt kol: 70 %,

(ii) tester baserade på syreupptagning eller koldioxidbildning: 60 % av teoretiskt maximivärde.

Dessa värden för biologisk nedbrytbarhet ska ha erhållits inom 10 dygn efter att nedbrytningen börjat, då räknas nedbrytningens början som den tidpunkt, vid vilken 10 % av ämnet brutits ned såväl som ämnet är identifierat som ett komplex ämne bestående av flera komponenter med liknande strukturella beståndsdelar. I detta fall, och när det finns tillräckliga motiv, får värdet tillämpas efter 28 dagar oavsett om tidsvillkoret inom 10 dygn uppnåtts eller inte[12], eller

(b) i de fall endast BOD- och COD-data är tillgängliga, när förhållandet BOD₅/COD ≥ 0,5, eller

(c) om andra övertygande vetenskapliga bevis är tillgängliga för verifiering av att ämnet kan brytas ned inom en tidsrymd av 28 dygn till ett värde över 70 % i vattenmiljön (biotisk och/eller kemisk).

2.2.9.1.10.3 Klassificeringskriterier och kategorier

2.2.9.1.10.3.1 Ämnen ska tillordnas miljöfarliga ämnen (vattenmiljö) om de motsvarar kriterierna för kategorierna akut 1, kronisk 1 eller kronisk 2 enligt tabell 2.2.9.1.10.3.1. Kriterierna beskriver klassificeringskategorierna i detalj. De är schematiskt sammanfattade i tabell 2.2.9.1.10.3.2.


[12] Se kapitel 4.1 och bilaga 9, avsnitt A9.4.2.2.3 i GHS.
Tabell 2.2.9.1.10.3.1: Kategorier för ämnen som är farliga för vattenmiljön
(se Anm 1)

(a) Akut fara (för vattenmiljön)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kategori akut 1: (se Anm 2)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>96 h LC₅₀ (för fisk)</td>
</tr>
<tr>
<td>48 h EC₅₀ (för kräftdjur)</td>
</tr>
<tr>
<td>72 eller 96 h ErC₅₀ (för alger eller andra vattenväxter)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

≤ 1 mg/l och/eller

(b) Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön) (se även figur 2.2.9.1.10.3.1)

(i) Ej snabbt nedbrytbara ämnen (se Anm 4), för vilka det finns tillräcklig data om kronisk toxicitet

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kategori kronisk 1: (se Anm 2)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kroniskt NOEC eller ECₓ (för fisk)</td>
</tr>
<tr>
<td>Kroniskt NOEC eller ECₓ (för kräftdjur)</td>
</tr>
<tr>
<td>Kroniskt NOEC eller ECₓ (för alger eller andra vattenväxter)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

≤ 0,1 mg/l och/eller

(ii) Snabbt nedbrytbara ämnen för vilka det finns tillräcklig data om kronisk toxicitet

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kategori kronisk 1: (se Anm 2)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kroniskt NOEC eller ECₓ (för fisk)</td>
</tr>
<tr>
<td>Kroniskt NOEC eller ECₓ (för kräftdjur)</td>
</tr>
<tr>
<td>Kroniskt NOEC eller ECₓ (för alger eller andra vattenväxter)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

≤ 0,01 mg/l och/eller

(iii) Ämnen för vilka tillräcklig data om kronisk toxicitet inte är tillgänglig

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kategori kronisk 1: (se Anm 2)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>96 h LC₅₀ (för fisk)</td>
</tr>
<tr>
<td>48 h EC₅₀ (för kräftdjur)</td>
</tr>
<tr>
<td>72 eller 96 h ErC₅₀ (för alger eller andra vattenväxter)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

≤ 1 mg/l och/eller

och ämnet är inte snabbt nedbrytbart och/eller den experimentellt fastställda BCF ≥ 500 (eller om värdet på BCF saknas används log Kow ≥ 4) (se Anm 4 och 5).
Kategori kronisk 2:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Test</th>
<th>Toxicitetsmål</th>
<th>Kemiskt karakteristik</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>96 h LC₅₀ (för fisk)</td>
<td>&gt; 1 till ≤ 10 mg/l och/eller</td>
<td>och ämnet är ej snabbt nedbrytbart och/eller den experimentellt fastställda BCF ≥ 500 (eller om värdet på BCF saknas används log Kow ≥ 4) (se Anm 3)</td>
</tr>
<tr>
<td>48 h EC₅₀ (för kräftdjur)</td>
<td>&gt; 1 till ≤ 10 mg/l och/eller</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>72 eller 96 h ErC₅₀ (för alger eller andra vattenväxter)</td>
<td>&gt; 1 till ≤ 10 mg/l (se Anm 3)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anm 1 Fisk, kräftdjur och alger och testas som representanter för flera trofinivåer och taxa. Testmetoderna är i hög grad standardiserade. Data för andra organismer får även användas, förutsatt att de representerar likvärdiga arter och testresultatmått.

Anm 2 När ett ämne klassificeras akut 1 och/eller kronisk 1 är det samtidigt nödvändigt att ange lämplig multiplikationsfaktor (M-faktor) (se 2.2.9.1.10.4.6.4) för användning av sammanräkningsmetoden.


Anm 4 Brist på förmåga att brytas ner snabbt baseras antingen på bristande biologisk lättnedbrytbarhet eller andra bevis på bristande förmåga att brytas ner snabbt. Om inte användbar data för nedbrytbarhet är tillgänglig, varken experimentellt fastställd eller uppskattad, ska ämnet anses vara ej snabbt nedbrytbar.

Anm 5 Potentiell bioackumulerbarhet, baserad på experimentellt härledd BCF ≥ 500 eller, om värdet på BCF saknas, log Kow ≥ 4, förutsatt att Kow är en lämplig deskriptor för ämnets potentiella bioackumulerbarhet. Uppmätta log Kow-värden har prioritet före uppskattade värden och uppmätta BCF-värden har prioritet före log Kow-värden.
Figur 2.2.9.1.10.3.1: Kategorier för ämnen som har skadliga långtidseffekter för vattenmiljön

Finns lämpliga data om kronisk toxicitet för alla tre trofinivåer? Se Anm 2 till tabell 2.2.9.1.10.3.1.

Finns lämpliga data om kronisk toxicitet för en eller två trofinivåer?

Finns lämpliga data om akut toxicitet?
2.2.9.1.10.3.2 Klassificeringsschemat i tabell 2.2.9.1.10.3.2 sammanfattar klassificeringskriterierna för ämnen.

Tabell 2.2.9.1.10.3.2: Klassificeringsschema för ämnen som är farliga för vattenmiljön

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klassificeringskategorier</th>
<th>Akut fara (se Anm 1)</th>
<th>Fara för skadlig långtids effekter (se Anm 2)</th>
<th>Lämplig data om kronisk toxicitet finns inte (se Anm 3)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>L(E)C₅₀ ≤ 1,00</td>
<td>NOEC eller EC₅₀ ≤ 0,1</td>
<td>NOEC eller EC₅₀ ≤ 0,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Kategori: kronisk 1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>L(E)C₅₀ ≤ 1,00 och brist på förmåga att brytas ner snabbt och/eller BCF ≥ 500 eller, om värde på BCF saknas, log KOW ≥ 4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,1 &lt; NOEC eller EC₅₀ ≤ 1</td>
<td>0,01 &lt; NOEC eller EC₅₀ ≤ 0,1</td>
<td>1,00 &lt; L(E)C₅₀ ≤ 10,0 och brist på förmåga att brytas ner snabbt och/eller BCF ≥ 500 eller, om värde på BCF saknas, log KOW ≥ 4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anm 1 Akut fara baserad på L(E)C₅₀-värden i mg/l för fisk, kräftdjur och/eller alger eller andra vattenväxter (eller kvantitativa struktur-aktivitets-amband (Quantitative Structure Activity Relationships (QSAR)), om experimentell data saknas13).

Anm 2 Ämnen ska klassificeras i de olika kategorierna för kronisk toxicitet, såvida det inte finns lämplig data om kronisk toxicitet för alla tre trofinivåer över vattenlöslosheten eller över 1 mg/l. (Med "lämplig" avses data som i tillräcklig grad omfattar aktuellt resultatmått. Detta innebär i allmänhet uppmätt testdata, men för att undvika onödiga tester kan det från fall till fall även innebära uppskattad data, t.ex. (Q)SAR, eller för uppenbara fall expertbedömning).

Anm 3 Kronisk toxicitet baserad på NOEC eller motsvarande EC₅₀-värden i mg/l för fisk eller kräftdjur eller andra erkända enheter för kronisk toxicitet.

2.2.9.1.10.4 Kategorier och kriterier för klassificering av blandningar

2.2.9.1.10.4.1 Klassificeringssystemet för blandningar omfattar de klassificeringskategorier som används för ämnen, dvs. kategorierna akut 1 samt kronisk 1 och 2. För att använda alla tillgängliga data för klassificering av blandningens farliga egenskaper för vattenmiljön, görs följande antagande, som tillämpas i förekommande fall:

De ”relevanta beståndsdelarna” i en blandning är de som förekommer i en koncentration av minst 0,1 viktprocent för beståndsdelar klassificerade som akut och/eller kronisk 1, samt minst 1 viktprocent för andra beståndsdelar, såvida inte det förmodas (t.ex. när det rör sig om mycket toxiska beståndsdelar, se 2.2.9.1.10.4.6.4) att en beståndsdel som

13) Särskild vägledning finns i kapitel 4.1, delavsnitt 4.1.2.13, och bilaga 9, avsnitt A9.6, i GHS.
förekommer i en koncentration under 0,1 % ändå kan vara relevant för klassificeringen av blandningen på grund av dess vattenförorenade egenskaper.

2.2.9.1.10.4.2 Klassificeringen sker stegvis och är beroende av vilken slags information som finns om själva blandningen och de ingående ämnena. Den stegvisa ansatsen omfattar följande element:

(a) klassificering baserade på testade blandningar,
(b) klassificering baserad på överbryggningsprinciper,
(c) användning av ”sammanräkning av klassificerade beståndsdelar” och/eller en ”additionsformel”.

Nedanstående figur 2.2.9.1.10.4.2 beskriver metodiken att följa.

Figur 2.2.9.1.10.4.2: Stegvis ansats för klassificering av blandningar beroende på deras farliga egenskaper (akuta och skadliga långtidseffekter) för vattenmiljön

<table>
<thead>
<tr>
<th>För blandningen som helhet finns testdata om toxiciteten i vatten tillgängliga</th>
<th>Nej</th>
<th>Ja</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>För uppskattning av farorna finns tillräckligt med data om liknande blandningar</td>
<td>Nej</td>
<td>Användning av överbryggningsprinciper (2.2.9.1.10.4.4)</td>
</tr>
<tr>
<td>För alla relevanta beståndsdelar finns antingen data om toxiciteten i vattenmiljön eller klassificeringsdata</td>
<td>Ja</td>
<td>Användning av sammanräkningsmetoden (2.2.9.1.10.4.6.1-2.2.9.1.10.4.6.4) med användning av: (a) procentsats av alla beståndsdelar som tillordnats kategorin kronisk toxicitet (b) procentsats av beståndsdelar som tillordnats kategorin akut toxicitet (c) procentsats av beståndsdelar med data om akut toxicitet. Användning av additionsformlerna (2.2.9.1.10.4.5.2) och konvertera det härledda L(E)C50 eller EqNOECm till aktuell kategori för akuta eller skadliga</td>
</tr>
<tr>
<td>Nej</td>
<td>Användning av tillgängliga data om kända beståndsdelars farliga egenskaper</td>
<td>Användning av sammanräkningsmetoden och additionsformeln (2.2.9.1.10.4.6.1-2.2.9.1.10.4.6.4) och tillämpning av 2.2.9.1.10.4.6.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.2.9.1.10.4.3 Klassificering av blandningar när toxicitetsdata finns tillgängliga för hela blandningen

2.2.9.1.10.4.3.1 Om blandningen i sig har testats med avseende på toxicitet i vattenmiljön, ska denna information användas för att klassificera blandningen enligt kriterierna som är överenskommna för ämnena. Klassificeringen baseras normalt sett på uppgifter om fisk, kräftdjur och alger/växter (se 2.2.9.1.10.2.3 och 2.2.9.1.10.2.4). Om lämpliga data för
akut eller kronisk toxicitet saknas för blandningen i sig, ska "överbryggningsprinciper" eller "sammanräkningsmetod" tillämpas (se 2.2.9.1.10.4.4 till 2.2.9.1.10.4.6).

2.2.9.1.10.4.3.2 Klassificering av blandningars fara för skadliga långtidseffekter kräver ytterligare information om nedbrytbarhet och i vissa fall bioackumulering. Det finns inga data om nedbrytbarhet och bioackumulering för blandningar i sig. Testar av nedbrytbarhet och bioackumulering hos blandningar används inte då de vanligtvis är svåra att tolka och sådana tester är endast användbara för enskilda ämnen.

2.2.9.1.10.4.3.3 Klassificering i kategori akut 1

(a) Om det finns lämpliga testdata om akut toxicitet (LC₅₀ eller EC₅₀) för blandningen som helhet och L(E)C₅₀ ≤ 1 mg/l:

Klassificera blandningen i akut 1 enligt tabell 2.2.9.1.10.3.1 (a).

(b) Om det finns testdata om akut toxicitet (LC₅₀(s) eller EC₅₀(s)) för blandningen som helhet (normalt för alla tre trofinivåer) och L(E)C₅₀(s) > 1 mg/l, eller över vattenlösighet:

Blandningen behöver inte klassificeras avseende akut fara enligt ADR/ADR-S.

2.2.9.1.10.4.3.4 Klassificering i kategori kronisk 1 och 2

(a) Om det finns lämpliga data om kronisk toxicitet (EC₅ eller NOEC) för blandningen som helhet och EC₅ eller NOEC hos den testade blandningen är ≤ 1 mg/l:

(i) klassificera blandningen i kronisk 1 eller kronisk 2 enligt tabell 2.2.9.1.10.3.1 (b) (ii) (snabbt nedbrytbar) om tillgänglig information leder till slutsatsen att alla relevanta beståndsdelar i blandningen är snabbt nedbrytbara.

(ii) klassificera blandningen i kronisk 1 eller kronisk 2 i alla övriga fall enligt tabell 2.2.9.1.10.3.1 (b) (i) (ej snabbt nedbrytbar).

(b) Om det finns lämpliga data om kronisk toxicitet (EC₅ eller NOEC) för blandningen som helhet och EC₅(s) eller NOEC(s) hos den testade blandningen är > 1 mg/l, eller över vattenlösighet för alla tre trofinivåer:

Blandningen behöver inte klassificeras avseende fara för skadliga långtidseffekter enligt ADR/ADR-S.

2.2.9.1.10.4.4 Klassificering av blandningar om det inte finns toxicitetsdata om blandningen som helhet: Överbryggningsprinciper

2.2.9.1.10.4.4.1 Om blandningen i sig inte har testats med avseende på fara för vattenmiljön men det finns tillräckliga data om de enskilda beståndsdelarna och liknande testade blandningar för att korrekt definiera farorna med blandningen, ska dessa data användas i enlighet med nedanstående fastställda överbryggningsprinciper. Detta säkerställer att tillgänglig data, i största möjliga mån, används vid klassificeringsförfarandet för karakterisering av blandningens farlighet, utan ytterligare behov av djurförsök.

2.2.9.1.10.4.4.2 Utspädning

Om en ny blandning erhålls genom att en testad blandning eller ett ämne späds med ett spädmedel med samma eller lägre faroklassificering än den minst giftiga beståndsdelen
i den ursprungliga blandningen, och som inte förväntas påverka andra beståndsdelars farliga egenskaper, ska den nya blandningen klassificeras i samma kategori som den ursprungliga blandningen eller det ursprungliga ämnet. Alternativt får metoden som beskrivs i 2.2.9.1.10.4.5 tillämpas.

2.2.9.1.10.4.4.3 Produktionspartier

Klassificeringen med avseende på fara för vattenmiljön av ett testat parti av en blandning ska antas vara väsentligen likvärdig med den av ett annat ej testat parti av samma kommersiella produkt, om den tillverkats eller stått under tillsyn av samma tillverkare, såvida det inte finns anledning att tro att en betydande variation i partiet finns så att faroklassificeringen för vattenmiljön ändras. I så fall är det nödvändigt med en ny klassificering.

2.2.9.1.10.4.4.4 Koncentration hos blandningar som tillordnats de striktaste klassificeringskategorierna (kronisk 1 och akut 1)

Om en testad blandning klassificerats i kategorin kronisk 1 och/eller akut 1, och beståndsdelar av blandningen som klassificerats i kategorin kronisk toxicitet 1 och/eller akut 1 koncentreras ytterligare utan att testas, så ska blandningen med den högre koncentrationen klassificeras i samma kategori som den ursprungliga testade blandningen utan ytterligare test.

2.2.9.1.10.4.4.5 Interpolering inom en toxicitetskategori

För tre blandningar (A, B och C) med samma beståndsdelar: om blandningarna A och B har testats och tillhör samma toxicitetskategori, och om den ej testade blandningen C innehåller samma toxikologiskt aktiva beståndsdelar som blandningarna A och B, men har en koncentration av toxikologiskt aktiva beståndsdelar som ligger mellan koncentrationerna i blandningarna A och B, så kan blandning C antas tillhöra samma kategori som A och B.

2.2.9.1.10.4.4.6 Väsentligen likartade blandningar

Antag följande:

(a) två blandningar:
   (i) $A + B$,
   (ii) $C + B$,

(b) koncentrationen av beståndsdel B är i stort sett samma i båda blandningarna,

(c) koncentrationen av beståndsdel A i blandning (i) är lika hög som koncentrationen av beståndsdel C i blandning (ii),

(d) data om faror för vattenmiljön för beståndsdelarna A och C finns tillgängliga och i princip likartade, dvs. beståndsdelarna omfattas av samma kategori och det förväntas inte att de påverkar toxiciteten i vattenmiljön av beståndsdel B.

Om blandning (i) eller (ii) redan har klassificerats utifrån testdata, så kan den andra blandningen placeras i samma kategori.
2.2.9.1.10.4.5 Klassificering av blandningar när toxicitetsdata finns tillgängliga för alla beståndsdelar eller endast för några beståndsdelar i blandningen

2.2.9.1.10.4.5.1 Klassificeringen av blandningar ska grundas på en sammanräkning av koncentrationerna av dess klassificerade beståndsdelar. Andelen beståndsdelar klassificerade för akut fara eller fara för skadliga långtidaeffekter förs direkt in i sammanräkningsmetoden. En närmare beskrivning finns i 2.2.9.1.10.4.6.1 – 2.2.9.1.10.4.6.4.

2.2.9.1.10.4.5.2 Blandningar kan skapas genom kombination av såväl klassificerade beståndsdelar (akut 1 och/eller kronisk 1 och 2), som andra beståndsdelar för vilka adekvata testdata om toxicitet finns tillgängliga. Om adekvata toxicitetsdata finns för mer än en beståndsdel i blandningen beräknas den kombinerade toxiciteten för dessa beståndsdelar genom nedanstående additionsformler (a) eller (b) beroende på arten av toxicitetsdata.

(a) Baserat på akut toxicitet i vattenmiljön

\[
\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum \frac{C_i}{L(E)C_{50i}}
\]

där:

\[C_i\] = koncentrationen av beståndsdel i (angivet som viktprocent),

\[L(E)C_{50i}\] = (mg/l) LC50 eller EC50 för beståndsdel i,

\[n\] = antalet beståndsdelar, varvid i går från 1 till n,

\[L(E)C_{50m}\] = L(E)C50 för den del av blandningen där testdata finns.

Den beräknade toxiciteten ska användas för att placera den delen av blandningen i kategorin för akut fara som sedan används i sammanräkningsmetoden.

(b) Baserat på kronisk toxicitet i vattenmiljön

\[
\frac{\sum C_i + \sum C_j}{EqNOEC_m} = \sum \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum \frac{C_j}{0,1\cdot NOEC_j}
\]

där:

\[C_i\] = koncentrationen av beståndsdel i (angivet som viktprocent) avseende snabbt nedbrytbara beståndsdelar,

\[C_j\] = koncentrationen av beståndsdel j (angivet som viktprocent) avseende ej snabbt nedbrytbara beståndsdelar,

\[NOEC_i\] = NOEC (eller andra erkända enheter för kronisk toxicitet) för beståndsdel i avseende snabbt nedbrytbara beståndsdelar, i mg/l,

\[NOEC_j\] = NOEC (eller andra erkända enheter för kronisk toxicitet) för beståndsdel j avseende ej snabbt nedbrytbara beståndsdelar, i mg/l,
n = antalet beståndsdelar, varvid i och j går från 1 till n,

EqNOECm = NOEC-ekvivalent för den del av blandningen där testdata finns.

Toxicitetsekvivalenten speglar således det faktum att ej snabbt nedbrytbara ämnen klassificeras i en farokategori strängare än snabbt nedbrytbara ämnen.

Den beräknade toxicitetsekvivalenten ska användas för att placera den delen av blandningen i kategorin för fara för skadliga långtidseffekter enligt kriterierna för snabbt nedbrytbara ämnen (tabell 2.2.9.1.10.3.1 (b) (iii)), som sedan används i sammanräkningsmetoden.

2.2.9.1.10.4.5.3 När additionsformeln används för en del av blandningen är det bäst att beräkna toxiciteten för denna del genom att för varje beståndsdel använda toxicitetsvärden för samma taxonomiska grupp (t.ex. fisk, kräftdjur, alger) och sedan använda den högsta toxiciteten (det lägsta värdet) som erhålls (dvs. använda den mest känsliga av de tre taxonomiska grupperna). Om det för varje beståndsdel inte finns några toxicitetsdata för samma taxonomiska grupp, väljs toxicitetsvärdet för varje beståndsdel på samma sätt som när det gäller klassificering av ämnen, dvs. den högsta toxiciteten (från den känsligaste testorganismen) används. Den beräknade akuta och kroniska toxiciteten ska sedan användas för att bedöma om denna del av blandningen ska klassificeras akut 1 och/eller kronisk 1 eller 2 utifrån samma kriterier som för ämnen.

2.2.9.1.10.4.5.4 Om en blandning klassificerats på mer än ett sätt, ska den metod som ger den strängaste klassificeringen användas.

2.2.9.1.10.4.6 Sammanräkningsmetoden

2.2.9.1.10.4.6.1 Klassificeringsförfarande

I regel väger en strängare eller högre klassificering tyngre än en lägre, dvs. en klassificering i kronisk 1 väger tyngre än en klassificering i kronisk 2. I vårt exempel innebär det alltså att klassificeringen redan är klar om resultatet är kronisk 1. En högre klassificering än så finns inte. Med avseende på fara för skadliga långtidseffekter är det därför inte nödvändigt att gå vidare med klassificeringen.

2.2.9.1.10.4.6.2 Klassificering i kategorin akut 1

2.2.9.1.10.4.6.2.1 Först beaktas alla beståndsdelar klassificerade i kategorin akut 1. Om summan av koncentrationerna (i %) av dessa beståndsdelar multiplicerat med deras respektive M-faktor är större eller lika med än 25 %, ska hela blandningen klassificeras i akut 1. Om resultatet av beräkningen ger en klassificering av blandningen i kategorin akut 1 är klassificeringsförfarandet därmed slutfört.

2.2.9.1.10.4.6.2.2 Klassificeringen av blandningar med avseende på akut fara utgående från summan av koncentrationerna av klassificerade beståndsdelar sammanfattas i tabell 2.2.9.1.10.4.6.2 nedan.
Tabell 2.2.9.1.10.4.6.2.2: Klassificering av blandningar med avseende på akuta faror utgående från summan av koncentrationen av klassificerade beståndsdelar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Summa av koncentrationen (i %) av beståndsdelar klassificerade som:</th>
<th>Blandning klassificerad som:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Akut 1 × M(^a) ≥ 25 %</td>
<td>Akut 1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

\(^a\) För förklaring av faktorn M, se 2.2.9.1.10.4.6.4.

2.2.9.1.10.4.6.3 Klassificering i kategorierna kronisk 1 och 2

2.2.9.1.10.4.6.3.1 Först ska alla beståndsdelar som klassificerats kronisk 1 beaktas. Om summan av koncentrationerna (i %) av dessa beståndsdelar multiplicerat med deras respektive M-faktor är större eller lika med 25 %, ska hela blandningen klassificeras kronisk 1. Detta innebär att klassificeringen är klar.

2.2.9.1.10.4.6.3.2 Om blandningen inte klassificeras kronisk 1 ska kronisk 2 övervägas. Om summan av koncentrationerna (i %) av alla beståndsdelar som klassificerats kronisk 1 multiplicerat med deras respektive M-faktor multiplicerat med 10, plus summan av koncentrationerna (i %) av alla beståndsdelar som klassificerats kronisk 2 är större eller lika med 25 %, ska blandningen klassificeras kronisk 2. Detta innebär att klassificeringen är klar.

2.2.9.1.10.4.6.3.3 Klassificering av blandningar med avseende på deras fara för skadliga långtidseffekter utgående från summan av koncentrationerna av klassificerade beståndsdelar, sammanfattas i nedanstående tabell 2.2.9.1.10.4.6.3.3.

Tabell 2.2.9.1.10.4.6.3.3: Klassificering av en blandning med avseende på fara för skadliga långtidseffekter utgående från summan av koncentrationerna av klassificerade beståndsdelar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Summa av koncentrationerna (i %) av beståndsdelar klassificerade som:</th>
<th>Blandning klassificerad som:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kronisk 1 × M(^a) ≥ 25 %</td>
<td>Kronisk 1</td>
</tr>
<tr>
<td>(M × 10 × kronisk 1) + kronisk 2 ≥ 25 %</td>
<td>Kronisk 2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

\(^a\) För förklaring av faktorn M, se 2.2.9.1.10.4.6.4.

2.2.9.1.10.4.6.4 Blandningar med mycket toxiska beståndsdelar

Beståndsdelar klassificerade akut 1 eller kronisk 1 med akut toxicitet som ligger under 1 mg/l och/eller kronisk toxicitet som ligger under 0,1 mg/l (om ej snabbt nedbrytbar) och 0,01 mg/l (om snabbt nedbrytbar) bidrar till blandningens toxicitet även vid låga koncentrationer och ges ökad betydelse då sammanräkningsmetoden av klassificerade beståndsdelar ska användas. För en blandning som innehåller beståndsdelar klassificerade akut 1 eller kronisk 1 ska något av följande användas: Den stegvisa metoden 2.2.9.1.10.4.6.2 och 2.2.9.1.10.4.6.3 där man använder en viktad summa genom att multiplicera koncentrationerna för beståndsdelarna som klassificerats akut 1 respektive kronisk 1 med en faktor i stället för att bara summera procentandelarna. Detta innebär att koncentrationen av akut 1 i den vänstra kolumnen i tabell 2.2.9.1.10.4.6.2.2 och koncentrationen av kronisk 1 i den vänstra kolumnen i tabell 2.2.9.1.10.4.6.3.3 multipliceras med respektive faktor. Vilka multiplikationsfaktorer som ska användas för dessa beståndsdelar beror på toxicitetsvärdet enligt tabell 2.2.9.1.10.4.6.4 nedan. Vid klassificeringen av en blandning som innehåller beståndsdelar klassificerade akut 1 eller
kronisk 1 måste den ansvarige således veta vilken M-faktor som ska användas för att kunna använda sammanräkningsmetoden av klassificerade beståndsdelar. Alternativt kan additionsformeln användas (se 2.2.9.1.10.4.5.2), förutsatt att det finns toxicitetsdata för alla mycket toksiska beståndsdelar i blandningen samt övertygande belägg för att alla övriga beståndsdelar, inklusive sådana för vilka det inte finns några specifika uppgifter avseende akut och/eller kronisk toxicitet, har låg eller ingen toxicitet och att de inte avsevärt bidrar till blandningens miljöfarliga egenskaper.

Tabell 2.2.9.1.10.4.6.4: Multiplikationsfaktorer för mycket toksiska beståndsdelar i blandningar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Akut toxicitet</th>
<th>Multiplikationsfaktor (M)</th>
<th>Kronisk toxicitet</th>
<th>Multiplikationsfaktor (M)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>L(E)C₅₀-värde</td>
<td></td>
<td>NOEC-värde</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,1 &lt; L(E)C₅₀ ≤ 1</td>
<td>1</td>
<td>0,01 &lt; NOEC ≤ 0,1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>0,01 &lt; L(E)C₅₀ ≤ 0,1</td>
<td>10</td>
<td>0,001 &lt; NOEC ≤ 0,01</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>0,001 &lt; L(E)C₅₀ ≤ 0,01</td>
<td>100</td>
<td>0,0001 &lt; NOEC ≤ 0,001</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>0,0001 &lt; L(E)C₅₀ ≤ 0,001</td>
<td>1000</td>
<td>0,000001 &lt; NOEC ≤ 0,0001</td>
<td>1000</td>
</tr>
<tr>
<td>0,000001 &lt; L(E)C₅₀ ≤ 0,0001</td>
<td>10000</td>
<td>0,0000001 &lt; NOEC ≤ 0,000001</td>
<td>10000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(Fortsättning i intervall om en faktor 10) (Fortsättning i intervall om en faktor 10)

2.2.9.1.10.4.5 Klassificering av blandningar med beståndsdelar utan användbar information

Om det inte finns någon användbar information avseende akut toxicitet eller fara för skadliga långtidseffekter för vattenmiljön för en eller flera relevanta beståndsdelar, kan blandningen inte placeras i en eller flera bestämda farokategorier. I detta fall ska blandningen klassificeras enbart utifrån kända beståndsdelar.

2.2.9.1.10.5 Ämnen eller blandningar klassificerade som miljöfarliga ämnen (vattenmiljön) enligt EG-förordning 1272/200814)

Om data för klassificering enligt kriterierna i 2.2.9.1.10.3 och 2.2.9.1.10.4 inte är tillgängliga, gäller att ett ämne eller blandning:

(a) ska klassificeras som ett miljöfarligt ämne (vattenmiljön) om det måste tillordnas kategori(erna) Akut 1, Kronisk 1 eller Kronisk 2 enligt EG-förordning 1272/200814),

(b) får betraktas som ett ej miljöfarligt ämne (vattenmiljön) om det inte måste tillordnas en sådan kategori enligt ovan nämnda förordning.

2.2.9.1.10.6 Klassificering av ämnen eller blandningar som miljöfarliga ämnen (vattenmiljön) enligt bestämmelserna i 2.2.9.1.10.3, 2.2.9.1.10.4 eller 2.2.9.1.10.5

Ämnen eller blandningar som klassificeras som miljöfarliga (vattenmiljön) och inte motsvarar kriterierna för någon annan klass i ADR/ADR-S, ska benämnas:

---

De ska inplaceras i förpackningsgrupp III.

**Genetiskt modifierade mikroorganismer eller organismer**

2.2.9.1.11 Genetiskt modifierade mikroorganismer (GMM) och genetiskt modifierade organismer (GMO) är mikroorganismer och organismer i vilka det genetiska materialet avsiktligt har förändrats genom gentekniska metoder på ett sätt som inte förekommer i naturen. De ska tillordnas klass 9 (UN 3245) om de inte motsvarar definitionen för giftiga ämnen eller smittförande ämnen, men kan förändra djur, växter eller mikrobiologiska ämnen på ett sätt som normalt inte kommer av naturlig fortplantning.

Anm 1 Genetiskt modifierade mikroorganismer och genetiskt modifierade organismer som är smittförande, tillhör klass 6.2, UN 2814, UN 2900 eller UN 3373.

Anm 2 GMM eller GMO omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S, om de godkänts för användning av behöriga myndigheter i ursprungs-, transit- och destinationsländerna15).

Anm 3 Genetiskt modifierade levande djur som i enlighet med det aktuella vetenskapliga kunskapsläget inte har en känd patogen effekt på människor, djur och växter, och transporteras i kärl som är lämpliga för att på ett säkert sätt förhindra att djuren kommer ut och att obehöriga har åtkomst till dem, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S. Bestämmelserna som International Air Transport Association (IATA) har angett för luftrtransport, “Live Animals Regulations, LAR”, kan användas som riktlinjer för lämpliga kärl för transport av levande djur.

Anm 4 Levande djur får inte användas som bärare av genetiskt modifierade mikroorganismer i klass 9, med undantag av om ämnet i fråga inte kan transportereras på annat sätt. Genetiskt modifierade levande djur ska transportereras enligt villkor fastställda av behöriga myndigheter i ursprung- och destinationsländerna.

2.2.9.1.12 (Borttagen.)

**Ämnen med förhöjd temperatur**

2.2.9.1.13 Ämnen med förhöjd temperatur omfattar ämnen som transporteras eller lämnas till transport i flytande form vid eller över 100 °C, dock under deras flampunkt, om de har en sådan. De omfattar även fasta ämnen som transporteras eller lämnas till transport vid eller över 240 °C.

Anm Ämnen med förhöjd temperatur får tillordnas klass 9 endast när de inte motsvarar kriterierna för någon annan klass.

---

Övriga ämnen och föremål som utgör en fara under transport men inte omfattas av definitionen för någon annan klass

2.2.9.1.14 De nedan nämnda olika ämnena, som inte omfattas av definitionen för någon annan klass, är tillordnade klass 9:

- fast ammoniakförening med flampunkt under 60 °C
- mindre farlig ditionit
- mycket lättflyktig vätska
- ämne, som avger skadliga ångor
- ämnen som innehåller allergener
- kemisatser, reagenssatser och första förbandssats
- elektrochemiska dubbelskikt kondensatorer (med en energilagringskapacitet större än 0,3 Wh)
- fordon, motorer och maskiner, förbränning
- föremål som innehåller övrigt farligt gods

Anm Följande ämnen och föremål som anges i FN:s modellregelverk, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S:

UN 1845 Koldioxid, fast (torris)\(^{16}\),
UN 2216 Fiskmjöl (fiskrester), stabiliserad,
UN 2807 Magnetiskt material,
UN 3334 Vätska som omfattas av luftfartsbestämmelser, n.o.s.,
UN 3335 Fast ämne som omfattas av luftfartsbestämmelser, n.o.s.

Inplacering i förpackningsgrupper

2.2.9.1.15 När så anges i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 4, inplaceras ämnen och föremål i klass 9 i en av följande förpackningsgrupper beroende på sin farlighetsgrad:

Förpackningsgrupp II: farliga ämnen,
Förpackningsgrupp III: mindre farliga ämnen.

2.2.9.2 Ämnen och föremål som inte är tillåtna för transport

Följande ämnen och föremål är inte tillåtna för transport:

- litiumbatterier, som inte uppfyller villkoren i kapitel 3.3, särbestämmelse 188, 230, 310, 636 eller 670,
- tömpta, ej rengjorda uppsamlingsbehållare för föremål såsom transformatorer, kondensatorer och hydraulisk utrustning, vilka innehåller ämnen i UN 2315, 3151, 3152 eller 3432.

\(^{16}\) För UN 1845, koldioxid, fast (torris) som används för kylning, se 5.5.3.
2.2.9.3 Förteckning över benämningar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning på ämnen och föremål</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ämnen som kan vara hälsofarliga vid inandning som fint damm</td>
<td>M1 2590</td>
<td>ASBEST, KRYSTOSIL</td>
</tr>
<tr>
<td>ämnen och föremål som, i händelse av brand, kan bilda dioxiner</td>
<td>M2 3151</td>
<td>POLYHALOGERADE BIFENYLER, FLYTANDE eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3151 HALOGERADE MONOMETYLDIFENYLMETANER, FLYTANDE eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3151 POLYHALOGERADE TERFENYLER, FLYTANDE</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3152 POLYHALOGERADE BIFENYLER, FASTA eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3152 HALOGERADE MONOMETYLDIFENYLMETANER, FASTA eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3152 POLYHALOGERADE TERFENYLER, FASTA</td>
</tr>
<tr>
<td>ämnen som avgör brandfarliga ängor</td>
<td>M3 3314</td>
<td>GUJUTMASSA AV PLASTFÖRENING som massa deg, blad eller i sprutad/pressad form, som avgör brandfarliga ängor</td>
</tr>
<tr>
<td>litiumbatterier</td>
<td>M4 3090</td>
<td>LITIUMBATTERIER, PRIMÄRA (litiummetall och litiumlegeringar)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3091 LITIUMBATTERIER, PRIMÄRA, I UTRUSTNING eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3480 LITIUMBATTERIER (inkl. litiumjon-polymerbatterier)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3481 LITIUMBATTERIER I UTRUSTNING (inkl. litiumjon-polymerbatterier), eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3536 LITIUMBATTERIER INSTALLERADE I LASTBÄRARE litiumjonbatterier eller primära litiumbatterier</td>
</tr>
<tr>
<td>livräddningsutrustning</td>
<td>M5 3072</td>
<td>LIVRÄDDNINGSUTRUSTNING, EJ SJÄLVUPPBLÅSANDE, innehållande farligt gods som utrustning</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3268 SÄKERHETSUTRUSTNING, elektriskt initierad</td>
</tr>
<tr>
<td>vattenförörenande</td>
<td>M6 3062</td>
<td>MILJÖFARLIGT ÅMNE, FLYTANDE, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td>M7 3077</td>
<td>MILJÖFARLIGT ÅMNE, FAST, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td>miljöfarliga ämnen</td>
<td>M8 3245</td>
<td>GENETISKT MODIFIERADE MIKROORGANISMER eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3245 GENETISKT MODIFIERADE MIKROORGANISMER</td>
</tr>
<tr>
<td>flytande</td>
<td>M9 3257</td>
<td>VÄTSKA, FORHÖJD TEMPERATUR, N.O.S., vid eller över 100 °C och under dess flampunkt (inkl smålda metaller, smålda salter, etc.)</td>
</tr>
<tr>
<td>fasta</td>
<td>M10 3258</td>
<td>FASTA ÅMNE, FORHÖJD TEMPERATUR, N.O.S., vid eller över 240 °C</td>
</tr>
<tr>
<td>Klassificeringskod</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning på ämnen och föremål</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------</td>
<td>-------</td>
<td>--------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Endast följande ämnen och föremål i kapitel 3.2, tabell A, med denna klassificeringskod, omfattas av bestämmelserna i klass 9.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1841 AMMONIACETALDEHYD</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1931 ZINKDITIONIT (ZINKHYDROSULFIT)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1941 DIBROMDIFLUORMETAN</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1990 BENSALDEHYD</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2071 AMMONIUMNITRATBASERADE GÖDSELMEDEL</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2969 RICINFRÖN eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2969 RICINMJÖL eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2969 RICINFÖRÖXAKOR eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2969 RICINFÖRÖXINGOR</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3166 FORDON MED BRANDFARLIG GAS SOM DRIVMEDEL eller 3166 FORDON MED BRANDFARLIG VÄTSKA SOM DRIVMEDEL eller 3166 FORDON, BRÄNSLECELL, MED BRANDFARLIG GAS SOM DRIVMEDEL eller 3166 FORDON, BRÄNSLECELL, MED BRANDFARLIG VÄTSKA SOM DRIVMEDEL</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3171 FORDON, BATTERIDRIVET eller UTRUSTNING, BATTERIDRIVEN</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3316 KEMISATS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3316 REAGENSATS eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3316 FÖRSTA FÖRBANDSSATS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3359 GASBEHANDLAD LASTBÄRARE</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3363 FARLIGT GODS I MASKINER eller FARLIGT GODS I UTRUSTNING</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3359 GASBEHANDLAD LASTBÄRARE</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3499 KONDENSATOR, ELEKTROKEMISKT DUBBELSKIKT (med en energilagringskapacitet större än 0,3 Wh)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3508 KONDENSATOR, ASYMMETRISK (med en energilagringskapacitet större än 0,3 Wh)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3509 FÖRPACKNINGAR, UTTJÄNTA, TÖMDA, EJ RENGJORDA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3530 FORBRÄNNINGSMOTOR, eller</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3530 MASKIN, FORBRÄNNING</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3548 FÖREMÅL SOM INNEHÄLLER ÖVRIGT FARLIGT GODS, N.O.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>övriga ämnen och föremål som utgör en fara under transport, men som inte omfattas av någon annan klass</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Kapitel 2.3

Testmetoder

2.3.0 Allmänt

Såvida inget annat föreskrivs i kapitel 2.2 eller i detta kapitel, motsvarar de testmetoder som används för klassificering av farligt gods dem som beskrivs i testhandboken.

2.3.1 Utsvettningstest för blandsprängämnen av typ A

2.3.1.1 UN 0081 BLANDSPRÄNGÄMNE, TYP A, som innehåller mer än 40 % flytande salpetersyraester, ska förutom det i testhandboken nämnda testet även genomgå följande utsvettningstest.

2.3.1.2 Apparaturen (fig 1-3) som krävs för utsvettningstest av blandsprängämnen består av en ihålig bronscyliner. Cylindern som i ena änden är tillsluten med en platta av samma metall har en innerdiameter på 15,7 mm och ett djup av 40 mm. Den har 20 hål med vardera 0,5 mm diameter (fyra rader om fem hål) runt manteln. En på en längd av 48 mm cylindriskt utformad bronskolv, vars totala längd är 52 mm, kan glida in i den vertikalt ställda cylindern. Kolven vars diameter är 15,6 mm, belastas med en vikt på 2 220 g så att ett tryck av 120 kPa (1,2 bar) verkar på cylindrens bottenva.

2.3.1.3 En liten sträng av 5 till 8 g av sprängämnet, 30 mm lång och 15 mm i diameter, viras in i mycket fin gasväv och placeras i cylindern. Kolven med belastning placeras sedan på den så att sprängämnet utsätts för ett tryck av 120 kPa (1,2 bar).

Tiden som förflyter tills små oljedroppar (nitroglycerin) kan iakttas i mynningen på cylinderhålen noteras.

2.3.1.4 Sprängämnet anses uppfylla kraven om de första oljedropparna visar sig först efter mer än fem minuter när testet utförts vid temperaturen 15-25°C.
Utsvettningstest av blandsprängämnen

Fig. 1: Klockformig belastningstygnd, vikt 2220 g, upphängningsbar på bronskolven

Fig. 2: Cylindrisk bronskolv, mått i mm

Fig. 3: Ihålig bronscylinder, tillsluten i ena änden, horisontal- och vertikalprojektion, mått i mm

Fig. 1 - 3

(1) Fyra rader med fem hål med diameter 0,5 mm

(2) Koppar

(3) Blyplatta med centrerad kon på undersidan

(4) Fyra öppningar, ca. 46 mm x 56 mm, likformigt fördelade runt omkretsen
2.3.2 Tester för blandningar av nitrerad cellulosa i klass 4.1

2.3.2.1 Nitrocellulosa får efter upphettning till 132 °C under en halvtimme inte utveckla synliga gulbruna nitrösa gaser. Antändningstemperaturen ska ligga över 180 °C. Se 2.3.2.3 - 2.3.2.8, 2.3.2.9 (a) och 2.3.2.10.

2.3.2.2 3 g plasticerad nitrocellulosa får efter upphettning till 132 °C under en timme inte utveckla synliga gulbruna nitrösa gaser. Antändningstemperaturen ska ligga över 170 °C. Se 2.3.2.3 - 2.3.2.8, 2.3.2.9 (b) och 2.3.2.10.

2.3.2.3 Nedan angivna testmetoder ska användas när meningsskiljaktigheter uppstår om huruvida ämnet får transporteras på väg.

2.3.2.4 Om andra metoder väljs för kontroll av beständighetsförhållanden, så som anges ovan i detta avsnitt, ska de leda till samma bedömning som de nedan angivna metoderna.

2.3.2.5 Vid det nedan beskrivna värmebeständighetstestet får temperaturen i det värmeskåp där provet befinner sig under testet inte avvika mer än 2 °C från den föreskrivna temperaturen. Testtiden för ett 30 eller 60 minuters test ska hållas med en avvikelse på högst 2 minuter. Värmeskåpet ska vara sådant att testtemperaturen uppnås senast 5 minuter efter att provet satts in.

2.3.2.6 Före test enligt 2.3.2.9 och 2.3.2.10 ska proverna torkas under minst 15 timmar vid rumstemperatur i en vakuumexsickator beskickad med smält och granulerad kalciumklorid. Provet ska bredas ut i ett tunt skikt, varvid prov, som varken är pulverformiga eller trådiga, ska antingen brytas, rivas eller skäras i små bitar. Trycket i exsickatorn ska hållas under 6,5 kPa (0,065 bar).

2.3.2.7 Före torkning som sker enligt villkoren i 2.3.2.6 ska ämnen enligt 2.3.2.2 förtorkas i ett väl ventilerat torkskåp, inställt på en temperatur av 70 °C, till dess att viktförlusten under 15 minuter understiger 0,3 % av ursprungsvikten.

2.3.2.8 Lågnitrerad nitrocellulosa enligt 2.3.2.1 ska först förtorkas enligt villkoren i 2.3.2.7, varefter torkningen avslutas genom förvaring minst 15 timmar i en med koncentrerad svavelsyra laddad exsickator.

2.3.2.9 Test av kemisk värmebeständighet

(a) Test av ämne som anges i 2.3.2.1

(i) I vart och ett av två provrör med följande dimensioner:

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>längd</td>
<td>350 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>invändig diameter</td>
<td>16 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>godstjocklek</td>
<td>1,5 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

placeras 1 g av ämnet torkat över kalciumklorid (om det är nödvändigt för torkningen finfördelas ämnet i bitar om högst 0,05 g). Båda provrören täcks med täta men löst sittande lock och placeras i ett torkskåp, så att minst fyra femtedelar av rorens längd är synliga, och utsätts för en konstant temperatur av 132 °C under 30 minuter. Då iakttas om nitrösa gaser i form av gulbruna ångor, väl synliga mot en vit bakgrund, utvecklas under denna tid.

(ii) Ämnet räknas som beständigt om sådana ångor inte uppträder.
(b) Test av plasticerad nitrocellulosa (se 2.3.2.2)

(i) 3 g plasticerad nitrocellulosa fylls i likadana provrör som i (a), och dessa placeras sedan i ett värmeskåp med en konstant temperatur av 132 °C.

(ii) Provrören med plasticerad nitrocellulosa förvaras i värmeskåp under en timme. Under den tiden får inte några gulbruna nitrösa gaser bli synliga. Lakttagelse och utvärdering sker som i (a) ovan.

2.3.2.10 Antändningstemperatur (se 2.3.2.1 och 2.3.2.2)

(a) Antändningstemperaturen bestäms genom upphettning av 0,2 g ämne inneslutet i ett provrör av glas, som nedsänks i Woods metallbad. Provröret placeras i badet då detta har uppnått 100 °C. Badets temperatur ökas sedan med 5 °C per minut.

(b) Provröret ska ha följande dimensioner:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Dimension</th>
<th>Värde</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Längd</td>
<td>125 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Invändig diameter</td>
<td>15 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Godstjocklek</td>
<td>0,5 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

och ska nedsänkas till ett djup av 20 mm.

(c) Testet upprepas tre gånger och varje gång noteras den temperatur vid vilken ämnet antänds samt om förbränningen sker långsamt eller snabbt och om deflagration eller detonation sker.

(d) Den lägsta temperatur som konstateras vid de tre testerna utgör antändningstemperaturen.

2.3.3 Tester av brandfarliga vätskor i klass 3, 6.1 och 8

2.3.3.1 Bestämning av flampunkt

2.3.3.1.1 Följande metoder får användas för att bestämma flampunkten hos brandfarliga vätskor:

Internationella standarder:

ISO 1516 (Bestämning av flamma/ingen flamma – Sluten degel med jämviktsmetod)
ISO 1523 (Flampunktbestämning – Sluten degel med jämviktsmetod)
ISO 2719 (Bestämning av flampunkt – Sluten degel enligt Pensky-Martens)
ISO 13736 (Bestämning av flampunkt – Sluten degel enligt Abel)
ISO 3679 (Bestämning av flampunkt – Snabb jämviktsmetod med sluten degel)
ISO 3680 (Bestämning av flamma/ingen flamma – Snabb jämviktsmetod)

Nationella standarder:

American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D3828-07a, Standard Test Methods for Flash Point by Small Scale Closed-Cup Tester
ASTM D56-05, Standard Test Method for Flash Point by Tag Closed-Cup Tester
2.3.3.1.2 För att bestämma flampunkten för färg, lim och liknande trögflytande produkter innehållande lösningsmedel får endast apparater och testmetoder användas som är lämpliga för flampunktbestämning hos trögflytande vätskor och motsvarar följande standarder:

(a) internationell standard ISO 3679:1983,
(b) internationell standard ISO 3680:1983,
(c) internationell standard ISO 1523:1983,
(d) internationella standarder EN ISO 13736 och EN ISO 2719, metod B.

2.3.3.1.3 Standarderna angivna i 2.3.3.1.1 får endast användas för de flampunktssintervall som anges dem. Risken för kemisk reaktion mellan ämnet och provhållaren ska tas i beaktande vid val av standard. Apparaturen ska, såvida säkerheten är tillgodosedd, placeras på en dragfri plats. Av säkerhetsskäl ska en metod där små provmängder om ca 2 ml används, tillämpas för organiska peroxyder och självreaktiva ämnen (även kända som energetiska ämnen), eller för giftiga ämnen.

2.3.3.1.4 När flampunkten bestäms genom en ojämviktsmetod till 23 °C ± 2 °C eller 60 °C ± 2 °C, ska detta resultat verifieras för respektive temperaturområde med en jämviktsmetod.

2.3.3.1.5 Om oenighet råder om klassificeringen av en brandfarlig vätska, ska klassificeringen som avsändaren föreslagit accepteras, under förutsättning att en kontroll av vätskans flampunkt ger ett värde som inte avviker mer än 2 °C från de i 2.2.3.1 angivna gränsvärdena (23 °C respektive 60 °C). Om avvikelsen är mer än 2 °C, ska ännu en kontroll ske och då gäller det lägsta av de då erhållna värdena.
2.3.3.2 Bestämning av initial kokpunkt

Följande metoder får användas för att bestämma initial kokpunkt hos brandfarliga vätskor:

Internationella standarder:

ISO 3924 (Petroleumprodukter – Bestämning av kokintervall – Gaskromatografisk metod)
ISO 4626 (Volatile organic liquids – Determination of boiling range of organic solvents used as raw materials)
ISO 3405 (Petroleumprodukter – Bestämning av destillationsegenskaper vid atmosfäriskt tryck)

Nationella standarder:

American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D86-07a, Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure

Ytterligare godtagbara metoder:

Metod A.2 beskriver i del A i bilagan till kommissionens förordning (EG) nr 440/2008.

2.3.3.3 Test för bestämning av peroxidhalt

En kvantitet p (ca 5 g uppvägt på 0,01 g när) av den vätska som ska kontrolleras hälls i en Erlenmeyerkolv, 20 cm³ ättiksyreanhydrid och omkring 1 g pulvriserad fast kaliumjodid tillsätts och omrörning sker. Efter tio minuter värms vätskan till omkring 60 °C under tre minuter, den får sedan svalna under fem minuter och 25 cm³ vatten tillsätts. Efter en halvtimme titreras den frigjorda joden med en 0,1 N lösning av natriumtiosulfat utan att någon indikator tillsätts. Fullständig avfärgning visar att reaktionen är avslutad. Om n utgör antalet cm³ nödvändig tiosulfatlösning, erhålls den procentuella peroxidhalten i provet (beräknad som H₂O₂) genom formeln:

\[ \frac{17n}{100p} \]

2.3.4 Test för bestämning av flytbarhet

För att bestämma flytbarheten hos flytande, trögflytande eller pastaartade ämnen och blandningar ska följande testmetod användas.
2.3.4.1 Testutrustning

Penetrometer enligt ISO 2137:1985, med en styrtapp på 47,5 g ± 0,05 g, siktskiva av duralumin med koniska hål och en vikt på 102,5 g ± 0,05 g (se figur 1), penetrometerkärl med en invändig diameter på 72 mm - 80 mm för upptagning av provet.

2.3.4.2 Testmetod

Provet ska hällas i penetrometerkärlen minst 30 minuter före mätningen. Kärlet försluts tätt och lagras i vila fram till mätningen. Provet upphettas i det tätt förslutna penetrationskärlen till 35 °C ± 0,5 °C och placeras på penetrometerbordet direkt före mätningen (högst 2 min). Siktskivans spets S sätts nu mot vätskeytan och penetrationsdjupet mäts som funktion av tiden.

2.3.4.3 Utvärdering av testresultatet

Ett ämne är pastaartat om, sedan spetsen S satts mot provets yta, den på mätutrustningen avlästa penetrationen

(a) efter en belastningstid på 5 s ± 0,1 s, är mindre än 15,0 mm ± 0,3 mm, eller
(b) efter en belastningstid på 5 s ± 0,1 s, är större än 15,0 mm ± 0,3 mm, men tillkommande penetration efter ytterligare 55 s ± 0,5 s är mindre än 5,0 mm ± 0,5 mm.

Anm Hos prov med flytgräns är det ofta omöjligt att få en plan yta i penetrometerkärlen och därmed få tydliga begynnelsevillkor för mätningen vid ansättning av siktskivans spets S. För somliga prov kan dessutom siktskivans rörelse orsaka en elastisk deformation av ytan, vilket felaktigt visar en större penetration under de första sekunderna. I dessa fall kan utvärdering enligt (b) ovan vara ändamålsenlig.
Figur 1: Penetrometer

Vikten justeras till 102,5 ± 0,05

Ej specificerade toleranser är +/- 0,1 mm
2.3.5  Klassificering av metallorganiska ämnen i klasserna 4.2 och 4.3

2.3.5.1  Metallorganiska ämnen kan tillordnas till klass 4.2 respektive 4.3, beroende på deras fastställda egenskaper enligt testerna N.1-N.5 i testhandboken, del III, avsnitt 33, i överensstämmelse med det i figur 2.3.5 återgivna flödesdiagrammet.

Anm 1  Beroende på deras övriga egenskaper och tabellen över dominerande fara (se 2.1.3.10) kan metallorganiska ämnen tillordnas till andra klasser.

Anm 2  Brandfarliga lösningar med metallorganiska föreningar, i koncentrationer som inte är självantändande eller, som vid kontakt med vatten, inte utvecklar brandfärliga gaser i farliga mängder, ingår i klass 3.
Figur 2.3.5: Flödesdiagram för tillordning av metallorganiska ämnen till klasserna 4.2 och 4.3\(^{(b)}\)

- **Metallorganiskt ämne/beredning/lösning**
  - Är det ett pyrofort ämne? Test N.2 (fast) Test N.3 (flytande)
    - nej → fast Pyrofort metallorganiskt fast ämne, UN 3391
    - ja → flytande Pyrofort metallorganiskt flytande ämne, UN 3392
  - Är det ett vattenreaktivt ämne? Test N.5
    - nej → fast Pyrofort metallorganiskt fast ämne, vattenreaktivt, UN 3393
    - ja → flytande Pyrofort metallorganiskt flytande ämne, vattenreaktivt, UN 3394
  - Är det ett brandfarligt fast ämne? Test N.1
    - nej → vattenreaktivt metallorganiskt fast ämne, UN 3395
    - ja → vattenreaktivt metallorganiskt fast ämne, brandfarligt, UN 3396
  - Är det ett självupphettande ämne? Test N.4
    - nej → vattenreaktivt metallorganiskt flytande ämne, UN 3397
    - ja → vattenreaktivt metallorganiskt flytande ämne, brandfarligt, UN 3398
  - Klass 4.3, PG I, II eller III. Är det ett fast ämne?
    - nej → vattenreaktivt metallorganiskt fast ämne, självupphettande, UN 3399
    - ja → Självupphettande metallorganiskt fast ämne, UN 3400
  - Innehåller ämnet ett lösningsmedel med flampunkt \(\leq 60 \, ^\circ\mathrm{C}\)?
    - nej
    - ja → Ämnet omfattas inte av klass 4.2 eller 4.3

---

\(^{(a)}\) Testmetoderna N.1-N.5 finns i testhandboken, del III, avsnitt 33.

\(^{(b)}\) Om tillämpligt och om ett test är påkallat med hänsyn till reaktionsegenskaperna, ska egenskaperna hos klasserna 6.1 och 8 bestämmas enligt tabellen för dominerande fara i 2.1.3.10.
Del 3

Förteckning över farligt gods, särbestämmelser och undantag för farligt gods förpackat i begränsade och reducerade mängder
Kapitel 3.1

Allmänt

3.1.1 Inledning

Utöver de bestämmelser som är angivna eller hänvisade till i tabellerna i denna del ska de allmänna bestämmelserna i varje del, kapitel och avsnitt beaktas. Dessa allmänna bestämmelser är inte angivna i tabellerna. Om en allmän bestämmelse står i motsatsförhållande till en särbestämmelse så har särbestämmelsen företräde.

3.1.2 Officiell transportbenämning

Anm: Beträffande officiell transportbenämning som används för transport av prover, se 2.1.4.1.

3.1.2.1 Den officiella transportbenämningen är den del av benämningen som på bästa sätt beskriver godset i kapitel 3.2, tabell A och visas med versaler (med tillägg av siffror, grekiska bokstäver, ”sec-“, ”ert-“ och bokstäverna ”m-“, ”n-“, ”o-“ och ”p-“, som utgör en del av benämningen). Efter den officiella transportbenämningen kan en alternativ officiell transportbenämning anges inom parentes, t.ex. ETANOL (ETYLALKOHOL). Delar av en benämning, som anges med små bokstäver, betraktas inte som beståndsdel i den officiella transportbenämningen.

3.1.2.2 När flera olika specifika benämningar finns angivna för ett och samma UN-nummer och dessa är åtskilda med ”och” eller ”eller” i gemener eller är åtskilda med kommatecken, ska endast den mest relevanta benämningen anges i godseklarationen och på kollin. Detta är särskilt fallet när flera olika benämningar uppträder under ett och samma UN-nummer. Följande exempel åskådliggör valet av officiell transportbenämning i sådana fall:

(a) UN 1057 TÄNDARE eller REFILLER TILL TÄNDARE - den officiella transportbenämningen är den av nedanstående benämningar som är lämpligast:

TÄNDARE
REFILLER TILL TÄNDARE

(b) UN 2793 METALLISKT JÄRN som BORRSPÅN, FRÄSSPÅN, SVARVSPÅN, BEARBETNINGSSPÅN i en form benägen till självupphettning. Som officiell transportbenämning väljs den av nedanstående benämningar som är lämpligast:

METALLISKT JÄRN, BORRSPÅN
METALLISKT JÄRN, FRÄSSPÅN
METALLISKT JÄRN, SVARVSPÅN
METALLISKT JÄRN, BEARBETNINGSSPÅN

3.1.2.3 Den officiella transportbenämningen får användas i singular eller plural. Om denna benämning innehåller begrepp för närmare precisering, är dessutom ordningen av dessa begrepp i godsdeklarationen eller i märkningen av kollina valfri. Till exempel ”DIMETYLAMIN, VATTENLÖSNING” får alternativt skrivas ”VATTENLÖSNING AV DIMETYLAMIN”. För gods i klass 1 får handelsnamn eller militära benämningar användas, vilka innehåller den officiella transportbenämningen kompletterad med beskrivande text.
3.1.2.4 Många ämnen har separata benämningar för flytande och fast form (se definitioner av vätska och fast ämne i 1.2.1) och så även för det fasta ämnet och lösningen. Dessa är tillordnade olika UN-nummer som inte nödvändigtvis kommer efter varandra\(^1\).

3.1.2.5 Om ett ämne, som enligt definitionen i 1.2.1 är ett fast ämne, överlämnas för transport i smält tillstånd, ska den officiella transportbenämningen kompletteras med ”SMÄLT”, såvida inte detta redan förekommer med versaler i den i kapitel 3.2 tabell A angivna benämningen (t.ex. ALKYLFENOL, FAST, N.O.S., SMÄLT).

3.1.2.6 Med undantag av självreaktiva ämnen och organiska peroxider och med undantag av de fall där uttrycket ”STABILISERAD” anges med stora bokstäver i den officiella transportbenämningen i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (2), ska för ett ämne uttrycket ”STABILISERAD” läggas till som en del av den officiella transportbenämningen (t.ex. ”GIFTIG VÄTSKA, ORGANISK, N.O.S., STABILISERAD”), om det på grund av bestämmelserna i 2.2.x.2 skulle vara förbjudet för transport utan stabilisering eftersom det har förmåga att under normala transportförhållanden reagera på ett farligt sätt.

Om temperaturkontroll tillämpas för stabilisering av ett sådant ämne för att förebygga utveckling av farligt övertryck eller extrem värmeutveckling eller när kemisk stabilisering används i kombination med temperaturkontroll, gäller följande:

(a) För vätskor och fasta ämnen där SAPT\(^2\) (uppmätt utan eller med inhibitor, när kemisk stabilisering används) är mindre än eller lika med den som föreskrivs i 2.2.41.1.21, ska bestämmelserna i 2.2.41.1.17, särbestämmelse 386 i kapitel 3.3, 7.1.7, särbestämmelse V8 i kapitel 7.2, särbestämmelse S4 i kapitel 8.5 och kraven i kapitel 9.6 tillämpas, och i de fall uttrycket ”SADT” används i dessa avsnitt, omfattas även ”SAPT” när ämnet i fråga reagerar genom polymerisation.

(b) Om det inte redan ingår med versaler i den benämning som anges i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (2), ska ordet ”TEMPERATURKONTROLLERAD” läggas till som en del av den officiella transportbenämningen.

(c) För gaser: transportvillkoren ska godkännas av behörig myndighet.

3.1.2.7 Hydrater får transporteras under den officiella transportbenämningen för det vattenfria ämnet.

3.1.2.8 **Gruppbenämningar eller N.O.S.-benämningar ("not otherwise specified")**

3.1.2.8.1 De officiella transportbenämningarna för samlingsbenämningar och N.O.S.-benämningar, till vilka särbestämmelse 274 eller 318 tillordnats i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (6), ska kompletteras med godsets tekniska benämning, såviva ingen nationell lag eller internationell överenskommelse förbjuder exakt beskrivning av ämnen som är reglerade. För explosiva ämnen och föremål i klass 1 får beskrivningen av det farliga godset kompletteras med ytterligare beskrivning som anger handelsnamn eller militära benämningar. De tekniska benämningarna ska anges inom parentes omedelbart efter den officiella transportbenämningen. En ändamålsenlig precisering, såsom ”innehåller” eller ”innehållande” eller andra betecknande uttryck, såsom ”blandning”, ”lösnings” osv. samt procentandelen av den tekniska beståndsdelen får likaså användas.

\(^1\) Detaljer framgår av den alfabetiska förteckningen (kapitel 3.2, tabell B), t.ex.: NITROXYLEN, FLYTANDE 6.1 1665
NITROXYLEN, FAST 6.1 3447
\(^2\) För definitionen av självaccelerande polymeriseringstemperatur (SAPT), se 1.2.1.
Exempel: "UN 1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (innehåller xylen och bensen), 3, II".

3.1.2.8.1.1 Den tekniska benämningen ska vara en vedertagen kemisk benämning eller biologisk benämning eller annan benämning som brukar användas i vetenskapliga och tekniska handböcker, tidskrifter och texter. Handelsnamn får inte användas för detta ändamål. För pesticider får endast allmänt brukliga ISO-benämningar, andra benämningar enligt "The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification" eller benämningar på aktiv substans användas.

3.1.2.8.1.2 När en blandning av farligt gods eller föremål som innehåller farligt gods beskrivs med en av de N.O.S.- eller gruppenamn till vilka särbestämmelse 274 är tillordnad i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (6), behöver inte fler än två av de beståndsdelar som är avgörande för blandningens eller föremålets fara eller faror anges, utom för ämnen som är reglerade och där en exakt beskrivning är förbjuden i nationell lag eller internationella överenskommelser. Om kollit som innehåller en blandning är försett med etikett för sekundärfara, ska en av de båda inom parentes angivna tekniska benämningarna vara namnet på den beståndsdel, som kräver användning av etiketten för sekundärfara.

Anm Se 5.4.1.2.2.

3.1.2.8.1.3 Exempel på hur den officiella transportbenämningen för en N.O.S.-benämning kompletteras med den tekniska benämningen är:

UN 2902 PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, N.O.S. (drazoxolon)

UN 3394 PYROFORT METALLORGANISKT ÄMNE, FLYTANDE, VATTENREAKTIVT (trimetylgallium)

UN 3540 FÖREMÅL SOM INNEHÅLLER BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (pyrrolidin).

3.1.3 Lösningar eller blandningar

Anm När ett ämne särskilt namnges i kapitel 3.2, tabell A, ska det vid transport identifieras genom den officiella transportbenämningen i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (2). Sådana ämnen kan innehålla tekniska föroreningar (t.ex. från tillverkningsprocessen) eller tillsatser för stabilitet eller andra ändamål som inte påverkar klassificeringen. Ämnen som är namngivna och innehåller tekniska föroreningar eller tillsatser för stabilitet eller andra ändamål som däremot påverkar klassificeringen, ska dock anses vara lösningar eller blandningar (se 2.1.3.3).

3.1.3.1 Lösningar eller blandningar omfattas inte av ADR/ADR-S om lösningens eller blandningens egenskaper, form eller fysikaliska tillstånd inte uppfyller kriterierna, inklusive kriterier från mänskliga erfarenheter, för att ingå i någon klass.

3.1.3.2 En lösning eller blandning som motsvarar klassificeringskriterierna i ADR/ADR-S som består av ett enda dominerande ämne som namnges i kapitel 3.2, tabell A, och ett eller flera ämnen som inte omfattas av ADR/ADR-S eller spår av ett eller flera ämnen som namnges i kapitel 3.2, tabell A, ska tillordnas UN-nummer och officiell transportbenämning för det dominerande ämnet som namnges i kapitel 3.2, tabell A, såvida inte:
(a) lösningen eller blandningen namnges i kapitel 3.2, tabell A,

(b) benämning och beskrivning av ämnet som namnges i kapitel 3.2, tabell A, särskilt anger att de endast gäller för det rena ämnet,

(c) lösningens eller blandningens klass, klassificeringskod, förpackningsgrupp eller fysikaliska tillstånd skiljer sig från motsvarande egenskaper hos ämnet som namnges i kapitel 3.2, tabell A, eller

(d) lösningens eller blandningens farliga egenskaper kräver andra åtgärder vid räddningsinsats än de som krävs för ämnet som namnges i kapitel 3.2, tabell A.

De beskrivande orden ”LÖSNING” respektive ”BLANDNING” ska läggas till som en del av den officiella transportbenämningen, t.ex. ”ACETON, LÖSNING”. Därutöver får även blandningens eller lösningens koncentration anges efter grundbeskrivningen, t.ex. ”ACETON, LÖSNING, 75 %”.

3.1.3.3 En lösning eller blandning som motsvarar klassificeringskriterierna i ADR/ADR-S som inte namnges i kapitel 3.2, tabell A, och består av två eller flera farliga gods, ska tillordnas en benämning vars officiella transportbenämning, beskrivning, klass, klassificeringskod och förpackningsgrupp som noggrannast beskriver lösningen eller blandningen.
Kapitel 3.2

Förteckning över farligt gods

3.2.1 Tabell A: Förteckning över farligt gods i UN-nummerordning

Varje rad i tabell A i detta kapitel behandlar i regel det eller de ämnen eller föremål, som omfattas av ett visst UN-nummer. Om ämnen eller föremål, som hör till ett och samma UN-nummer, har olika kemiska eller fysikaliska egenskaper eller transportbestämmelser, kan emellertid flera på varandra följande rader användas för dessa UN-nummer.

Varje kolumn i tabell A ägnas åt ett bestämt tema, som anges i nedanstående förklarande anmärkningar. Skärningspunkten mellan kolumner och rader innehåller information om det i kolumnen ifråga behandlade tema för det eller de ämnen eller föremål som hör till motsvarande rad:

- de fyra första cellerna identifierar till raden hörande ämnen eller föremål (särbestämmelserna i kolumn (6) kan ange ytterligare information med avseende på detta),
- de följande cellerna anger tillämpliga särbestämmelser, antingen som fullständig information eller i kodform. Koderna hänvisar till detaljerad information, som finns i den del eller det kapitel, avsnitt eller delavsnitt, som anges i nedanstående förklarande anmärkningar. En tom cell betyder antingen att inga särskilda bestämmelser finns och endast de allmänna bestämmelserna är tillämpliga eller att en i de förklarande anmärkningarna angiven transportinskränkning gäller. En alfanumerisk kod som börjar med bokstäverna ”SP” hänvisar till en särbestämmelse i kapitel 3.3 när den används i denna tabell.

Till de tillämpliga allmänna bestämmelserna hänvisas inte i motsvarande celler. Nedanstående förklarande anmärkningar anger för varje kolumn den del eller det kapitel, avsnitt eller delavsnitt där de återfinns.

Förklarande anmärkningar för varje kolumn:

Kolumn (1) UN-nummer

Denna kolumn innehåller UN-numret

- för det farliga ämnet eller föremålet, om ett eget särskilt UN-nummer har tillordnats ämnet eller föremålet, eller
- för gruppbenämning eller N.O.S.-benämning, till vilken inte namngivna ämnen eller föremål har tillordnats enligt kriterierna i del 2 (”beslutsträden”).

Kolumn (2) Benämning och beskrivning

Denna kolumn innehåller i versaler benämningen på ämnet eller föremålet, om ett eget UN-nummer har tillordnats ämnet eller föremålet, eller den grupp- eller N.O.S. benämning, som ämnet eller föremålet tillordnats enligt kriterierna i del 2 (”beslutsträden”). Denna benämning ska användas som den officiella transportbenämningen eller, när lämpligt, som en del av den officiella
transportbenämningen (se 3.1.2 för ytterligare detaljer om den officiella transportbenämningen).

Efter den officiella transportbenämningen har tillfogats en beskrivande text med små bokstäver, för att förklara omfattningen av benämningen i de fall där klassificerings- och/eller transportvillkor för ämnet eller föremålet under vissa omständigheter kan vara olika.

**Kolumn (3a) Klass**

Denna kolumn innehåller numret på klassen, vars definition omfattar det farliga ämnet eller föremålet. Numret på klassen tillordnas enligt metoderna och kriterierna i del 2.

**Kolumn (3b) Klassificeringskod**

Denna kolumn innehåller klassificeringskoden för det farliga ämnet eller föremålet.

- För farliga ämnen eller föremål i klass 1 består koden av numret på riskgruppen och bokstaven för den samhanteringsgrupp, som tillordning sker till enligt metoderna och kriterierna i 2.2.1.1.4.

- För farliga ämnen eller föremål i klass 2 består koden av en siffra och en eller flera bokstäver för gruppen av farliga egenskaper, vilka förklaras i 2.2.2.1.2 och 2.2.2.1.3.

- För farliga ämnen eller föremål i klass 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2 och 9 förklaras koden i 2.2.x.1.2)

- För farligt gods eller föremål i klass 8 förklaras koderna i 2.2.8.1.4.1.

- Farliga ämnen eller föremål i klass 7 har ingen klassificeringskod.

**Kolumn (4) Förpackningsgrupp**

Denna kolumn innehåller numret på förpackningsgruppen (I, II eller III), som är tillordnad det farliga ämnet. Dessa nummer på förpackningsgrupper tillordnas på grundval av metoderna och kriterierna i del 2. Vissa föremål och ämnen har inte inplacerats i någon förpackningsgrupp.

**Kolumn (5) Etiketter**

Denna kolumn innehåller numret för förlagan till de etiketter/storetiketter (se 5.2.2.2 och 5.3.1.7), som ska placeras på kollin, containrar, tankcontainrar, UN-tankar, MEG-container och fordon. Dock betecknar ”7X” för ämnen eller föremål i klass 7 en etikett enligt förlaga nr 7A, 7B respektive 7C beroende på kategori (se 5.1.5.3.4 och 5.2.2.1.11.1) eller en storetikett enligt förlaga 7D (se 5.3.1.1.3 och 5.3.1.7.2). De allmänna bestämmelserna för placering av etiketter/storetiketter (t.ex. etiketternas nummer, plats där de ska placeras) finns för kollin i 5.2.2.1 och för containrar, tankcontainrar, MEG-container, UN-tankar och fordon i 5.3.1.

Anm Ovnämnda etiketteringsbestämmelser kan ändras genom de i kolumn (6) angivna särbestämmelserna.

---

1) x = numret på det farliga ämnets eller föremålets klass, i förekommande fall utan punkt.
Kolumn (6)  Särbestämmelser

Denna kolumn innehåller den numeriska koden för de särbestämmelser som ska uppfyllas. Dessa bestämmelser avser ett brett register av temaområden, som huvudsakligen har samband med innehållet i kolumnerna (1) - (5) (t.ex. transportförbud, undantag från bestämmelserna, förklaringar till klassificeringen av vissa former av det farliga godset ifråga samt ytterligare bestämmelser för etikettering och märkning) och är förtecknade i kapitel 3.3 i nummerordning. Innehåller kolumn (6) ingen notering, gäller inga särbestämmelser utöver innehållet i kolumnerna (1) - (5) för det farliga godset ifråga.

Kolumn (7a)  Begränsade mängder

Denna kolumn innehåller högsta tillåtna mängd per innerförpackning eller föremål vid transport av farligt gods i begränsade mängder enligt kapitel 3.4.

Kolumn (7b)  Reducerade mängder

Denna kolumn innehåller en alfanumerisk kod med följande innebörd:

- ”E0” betyder att inga undantag från bestämmelserna i ADR/ADR-S finns för det farliga godset förpackat i reducerade mängder,
- de övriga alfanumeriska koderna som börjar med bokstaven ”E” betyder att bestämmelserna i ADR/ADR-S inte är tillämpliga om de angivna villkoren i kapitel 3.5 är uppfyllda.

Kolumn (8)  Förpackningsinstruktioner

Denna kolumn innehåller den alfanumeriska koden för tillämpliga förpackningsinstruktioner:

- den alfanumeriska koden som börjar med bokstaven ”P” avser förpackningsinstruktioner för förpackningar och kärl (utom IBC-behållare och storförpackningar), och den som börjar med bokstaven ”R” avser förpackningsinstruktioner för tunnplåtsförpackningar. Dessa är förtecknade i 4.1.4.1 i nummerordning och anger tillåtna förpackningar och kärl. Dessa anger också vilka av de allmänna förpackningsbestämmelserna i 4.1.1, 4.1.2 och 4.1.3 och vilka av de särskilda förpackningsbestämmelserna i 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 och 4.1.9 som ska uppfyllas. Om kolumn (8) inte innehåller någon kod som börjar med bokstaven ”P” eller ”R”, får det farliga godset ifråga inte transporteras i förpackningar.
- den alfanumeriska koden som börjar med bokstaverna ”IBC” avser förpackningsinstruktioner för IBC-behållare. Dessa är förtecknade i 4.1.4.2 i nummerordning och anger tillåtna IBC-behållare. Dessa anger också vilka av de allmänna förpackningsbestämmelserna i 4.1.1, 4.1.2 och 4.1.3 och vilka av de särskilda förpackningsbestämmelserna i 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 och 4.1.9 som ska uppfyllas. Om kolumn (8) inte innehåller någon kod som börjar med bokstaverna ”IBC”, får det farliga godset ifråga inte transporteras i IBC-behållare.
- den alfanumeriska koden som börjar med bokstaverna ”LP” avser förpackningsinstruktionerna för storförpackningar. Dessa är förtecknade i 4.1.4.3 i nummerordning och anger tillåtna storförpackningar. Dessa anger också vilka
av de allmänna förpackningsbestämmelserna i 4.1.1, 4.1.2 och 4.1.3 och vilka av de särskilda förpackningsbestämmelserna i 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 och 4.1.9 som ska uppfyllas. Om kolumn (8) inte innehåller någon kod som börjar med bokstäverna "LP", får det farliga godset ifråga inte transporteras i storförpackningar.

Anm Ovnämnda förpackningsinstruktioner kan ändras genom de i kolumn (9a) angivna särbestämmelserna för förpackningar.

### Kolumn (9a) Särbestämmelser för förpackningen

Denna kolumn innehåller den alfanumeriska koden för tillämpliga särbestämmelser för förpackningen:

- den alfanumeriska koden som börjar med bokstäverna "PP" eller "RR" avser de särbestämmelser som också ska uppfyllas för förpackningar och kärl (utom IBC-behållare och storförpackningar). Dessa är förtecknade i 4.1.4.1 i slutet av motsvarande förpackningsinstruktion i kolumn (8) (med bokstaven "P" eller "R"). Om kolumn (9a) inte innehåller någon kod som börjar med bokstäverna "PP" eller "RR", gäller inte särbestämmelserna i slutet av motsvarande förpackningsinstruktion.

- den alfanumeriska koden som börjar med bokstaven "B" eller bokstäverna "BB" avser de särbestämmelser som också ska uppfyllas för IBC-behållare. Dessa är förtecknade i 4.1.4.2 i slutet av motsvarande förpackningsinstruktion i kolumn (8) (med bokstaven "IBC"). Om kolumn (9a) inte innehåller någon kod som börjar med bokstaven "B" eller bokstäverna "BB", gäller inte särbestämmelserna i slutet av motsvarande förpackningsinstruktion.

- den alfanumeriska koden som börjar med bokstaven "L" eller bokstäverna "LL" avser de särbestämmelser som också ska uppfyllas för storförpackningar. Dessa är förtecknade i 4.1.4.3 i slutet av motsvarande förpackningsinstruktion i kolumn (8) (med bokstäverna "LP"). Om kolumn (9a) inte innehåller någon kod som börjar med bokstaven "L", gäller inte särbestämmelserna i slutet av motsvarande förpackningsinstruktion.

### Kolumn (9b) Särskilda bestämmelser för samemballering

Denna kolumn innehåller den alfanumeriska koden för tillämpliga särskilda bestämmelser för samemballering. Dessa koder som börjar med bokstäverna "MP" är förtecknade i 4.1.10 i nummerordning. Om kolumn (9b) inte innehåller någon kod som börjar med bokstäverna "MP", gäller endast de allmänna bestämmelserna (se 4.1.1.5 och 4.1.1.6).

### Kolumn (10) Instruktioner för UN-tankar och bulkcontainrar

Denna kolumn innehåller en alfanumerisk kod, som enligt 4.2.5.2.1 - 4.2.5.2.4 och 4.2.5.2.6, är tillordnad en instruktion för UN-tankar. Denna instruktion för UN-tankar motsvarar de minst stränga tankbestämmelserna, som är tillåtna för transport av ämnet i fråga i UN-tankar. Koder som betecknar övriga tillåtna instruktioner för UN-tankar för transport av ämnet, finns i 4.2.5.2.5. Om ingen kod är angiven är transport i UN-tankar inte tillåten, såvida inte behörig myndighet gett tillstånd enligt 6.7.1.3.
De allmänna bestämmelserna för konstruktion, tillverkning, utrustning, typgodkännande, kontroll och märkning av UN-tankar återfinns i kapitel 6.7. De allmänna bestämmelserna för användning (t.ex. fyllning) återfinns i 4.2.1 - 4.2.4.

Angivelsen ”(M)” betyder att ämnet får transporteras i UN-MEG-containrar.

*Anm* Ovnämnda bestämmelser kan ändras genom de i kolumn (11) angivna särbestämmelserna.

Denna kolumn kan även innehålla den alfanumeriska kod som börjar med bokstaverna ”BK”, vilken avser de i kapitel 6.11 beskrivna bulkcontainertyperna som får användas för transport av gods i bulk enligt 7.3.1.1 (a) och 7.3.2.

**Kolumn (11)  Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainrar**

Denna kolumn innehåller den alfanumeriska koden för särbestämmelser som också ska uppfyllas för UN-tankar. Dessa koder, som börjar med bokstaverna ”TP”, avser särbestämmelser för tillverkning eller användning av dessa UN-tankar. De återfinns i 4.2.5.3.

*Anm* Dessa särbestämmelser gäller inte bara för UN-tankar specificerade i kolumn (10), utan i den mån de är tekniskt tillämpbara även för UN-tankar som får användas enligt tabellen i 4.2.5.2.5.

**Kolumn (12)  Tankkoder för ADR-tankar**

Denna kolumn innehåller en alfanumerisk kod, som beskriver en tanktyp enligt 4.3.3.1.1 (för gaser i klass 2) eller 4.3.4.1.1 (för ämnen i klasserna 3 till 9). Denna tanktyp motsvarar de minst stränga tankbestämmelserna, som är tillåtna för transport av ämnet i fråga i ADR-tankar. Koderna som beskriver övriga tillåtna tanktyper är förtecknade i 4.3.3.1.2 (för gaser i klass 2) eller 4.3.4.1.2 (för ämnen i klasserna 3 till 9). Om ingen kod är angiven är transport i ADR-tankar inte tillåten.

Om i denna kolumn en tankkod för fasta ämnen (S) och för flytande ämnen (L) är angiven, betyder det att detta ämne får överlämnas till transport i fast eller flytande (smält) tillstånd. I allmänhet gäller denna bestämmelse för ämnen med smältpunkt mellan 20 °C och 180 °C.

Om i denna kolumn endast en tankkod för flytande ämnen (L) är angiven för ett fast ämne, innebär det att ämnet endast överlämnas för tanktransport i flytande (smält) tillstånd.

De allmänna bestämmelserna för tillverkning, utrustning, typgodkännande, kontroll och märkning, som inte är angivna i tankkoden, återfinns i 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3 och 6.8.5. De allmänna bestämmelserna för användning (t.ex. högsta fyllnadsgrad, minsta provtryck) återfinns i 4.3.1 - 4.3.4.

Angivelsen ”(M)” efter tankkoden innebär att ämnet även får transporteras i batterifordon eller MEG-containrar.

Angivelsen ”(+)” efter tankkoden innebär att alternativ användning av tankar endast är tillåten om det finns angivet i typgodkännandecertifikatet.
För tankar av fiberarmerad plast, se 4.4.1 och kapitel 6.9 och för slamsugartankar, se 4.5.1 och kapitel 6.10.

Anm Ovnämnda bestämmelser kan ändras genom de i kolumn (13) angivna särbestämmelserna.

Kolumn (13)  Särbestämmelser för ADR-tankar

Denna kolumn innehåller alfanumeriska koder för de särbestämmelser som också ska uppfyllas för ADR-tankar:

- den alfanumeriska koden som börjar med bokstäverna ”TU” avser särbestämmelser för användning av dessa tankar. De återfinns i 4.3.5,

- den alfanumeriska koden som börjar med bokstäverna ”TC” avser särbestämmelser för tillverkning av dessa tankar. De återfinns i 6.8.4 (a),

- den alfanumeriska koden som börjar med bokstäverna ”TE” avser särbestämmelser för utrustning av dessa tankar. De återfinns i 6.8.4 (b),

- den alfanumeriska koden som börjar med bokstäverna ”TA” avser särbestämmelser för typgodkännande av dessa tankar. De återfinns i 6.8.4 (c),

- den alfanumeriska koden som börjar med bokstäverna ”TT” avser särbestämmelser för kontroll av dessa tankar. De återfinns i 6.8.4 (d),

- den alfanumeriska koden som börjar med bokstäverna ”TM” avser särbestämmelser för märkning av dessa tankar. De återfinns i 6.8.4 (e).

Anm Dessa särbestämmelser gäller inte bara för tankar specificerade i kolumn (12), utan i den mån de är tekniskt tillämpbara även för tankar som får användas enligt hierarkierna i 4.3.3.1.2 och 4.3.4.1.2.

Kolumn (14)  Fordon för tanktransport

Denna kolumn innehåller en kod som anger det fordon (inklusive dragfordonet för släpvagnar eller påhängsvagnar) (se 9.1.1) som ska användas för transport av ämnet i tank enligt 7.4.2. Bestämmelserna för tillverkning och godkännande av fordon återfinns i kapitel 9.1, 9.2 och 9.7.

Kolumn (15)  Transportkategori / (restriktionskod för tunnlar)

Denna kolumn innehåller överst i rutan en siffra som anger transportkategorin som ämnet eller föremålet är tillordnat, med avseende på undantag i samband med transporterad mängd per transportenhet (se 1.1.3.6). Om ingen transportkategori har tilldelats, anges detta med ett streck ”-”.

Denna kolumn innehåller nederst en restriktionskod för tunnlar inom parentes i den nedre delen av rutan, som syftar på tillåtna restriktioner för passage genom vägtunnlar med fordon som transporterar ämnet eller föremålet i fråga. Dessa bestämmelser återfinns i kapitel 8.6. Om ingen restriktionskod har tilldelats, anges det med ett streck ”(−)”.
Kolumn (16)  Särbestämmelser för transport av kollin

Denna kolumn innehåller de alfanumeriska koderna för särbestämmelser för transport av kollin. Dessa koder som börjar med bokstaven ”V” är förtecknade i 7.2.4. Allmänna bestämmelser för transport av kollin återfinns i kapitel 7.1 och 7.2.

Anm Dessutom ska särbestämmelser för lastning, lossning och hantering i kolumn (18) beaktas.

Kolumn (17)  Särbestämmelser för transport i bulk

Denna kolumn innehåller de alfanumeriska koderna för tillämpliga särbestämmelser för transport i bulk. Dessa koder som börjar med bokstäverna ”VC” samt ”AP” är förtecknade i 7.3.3. Om ingen särbestämmelse med koden ”VC” eller referens till särskilt avsnitt finns angiven i denna kolumn som uttryckligen tillåter detta transportsätt, och ingen särbestämmelse med koden ”BK” eller referens till särskilt avsnitt finns angiven i kolumn (10) som uttryckligen tillåter detta transportsätt, får det farliga godset i fråga inte transporteras i bulk. Allmänna bestämmelser och tilläggsbestämmelser avseende transport i bulk finns i kapitel 7.1 och 7.3.

Anm Dessutom ska särbestämmelser för lastning, lossning och hantering i kolumn (18) beaktas.

Kolumn (18)  Särbestämmelser för transport – lastning , lossning och hantering

Denna kolumn innehåller de alfanumeriska koderna för tillämpliga särbestämmelser för lastning, lossning samt hantering. Dessa koder som börjar med bokstäverna ”CV” är förtecknade i 7.5.11. Om ingen kod är angiven, gäller endast de allmänna bestämmelserna (se 7.5.1 - 7.5.10).

Kolumn (19)  Särbestämmelser för transport – användning


Kolumn (20)  Farlighetsnummer

Denna kolumn innehåller ett nummer som för ämnen och föremål i klasserna 2 till och med 9 består av två eller tre siffror (i vissa fall föregångna av bokstaven X), och som för ämnen och föremål i klass 1 består av klassificeringskoden (se kolumn (3b)). Detta nummer ska enligt 5.3.2.1 anges på den övre delen av den orangefärgade skylten. Innebörden av detta farlighetsnummer förklaras i 5.3.2.3.
Tabell A

Förteckning över farligt gods i UN-nummerordning
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 2</td>
<td>AMMUNITION,giftig, som eller fuskad med mindre än 5 kg vid inandning</td>
<td>1 1.1D</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2 11</td>
<td>PATRONER FÖR VAPEN, bred mot spräng</td>
<td>1 1.1F</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0001</td>
<td>PATRONER FÖR VAPEN, med sprängladdning</td>
<td>1 1.1E</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0004</td>
<td>PATRONER FÖR VAPEN, med sprängladdning</td>
<td>1 1.2F</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0005</td>
<td>PATRONER FÖR VAPEN, med sprängladdning</td>
<td>1 1.2G</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0010</td>
<td>PATRONER FÖR VAPEN, med eller utan central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1 1.3G</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0012</td>
<td>PATRONER FÖR VAPEN, med sprängladdning</td>
<td>1 1.5G</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0014</td>
<td>PATRONER FÖR VAPEN, LOS AMMUNITION eller PATRONER, HANDELDIVAPEN, LOS AMMUNITION eller PATRONER FÖR VÄRLDSKRIG, LOS AMMUNITION</td>
<td>1 1.6G</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0015</td>
<td>PATRONER FÖR VAPEN, med eller utan central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1 1.7G</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0016</td>
<td>PATRONER FÖR VAPEN, med eller utan central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1 1.8G</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0017</td>
<td>PATRONER FÖR VAPEN, med eller utan central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1 1.9G</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0018</td>
<td>PATRONER FÖR VAPEN, med eller utan central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1 1.0G</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0019</td>
<td>PATRONER FÖR VAPEN, med eller utan central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1 1.1G</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0020</td>
<td>PATRONER FÖR VAPEN, med eller utan central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1 1.2G</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0021</td>
<td>PATRONER FÖR VAPEN, med eller utan central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1 1.3G</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0022</td>
<td>PATRONER FÖR VAPEN, med eller utan central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1 1.4G</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0023</td>
<td>PATRONER FÖR VAPEN, med eller utan central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1 1.5G</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings- kod</td>
<td>Förpacknings- grupps</td>
<td>Etiketter</td>
<td>Sär- bestämmelser</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainer</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transport- kategori</td>
<td>Användning</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färghäfte- nummer</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>----------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0029</td>
<td>SPRÅNGKAPSULAR, ICHE ELEKTRISKA</td>
<td>1</td>
<td>1.1B</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P131 P568</td>
<td>MP23</td>
<td>(1) (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0030</td>
<td>SPRÅNGKAPSULAR, ELEKTRISKA, apterade</td>
<td>1</td>
<td>1.1B</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P131 MP23</td>
<td></td>
<td>(1) (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0033</td>
<td>BOMBER, med sprängladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.1F</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P130 MP23</td>
<td></td>
<td>(1) (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0034</td>
<td>BOMBER, med sprängladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P130 P567 L1</td>
<td>MP21</td>
<td>(1) (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0035</td>
<td>BOMBER, med sprängladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.2D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P130 L101 P567 L1</td>
<td>MP21</td>
<td>(1) (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0037</td>
<td>FOTOBOMBER</td>
<td>1</td>
<td>1.1F</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P130 MP23</td>
<td></td>
<td>(1) (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0038</td>
<td>FOTOBOMBER</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P130 L101 P567 L1</td>
<td>MP21</td>
<td>(1) (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0039</td>
<td>FOTOBOMBER</td>
<td>1</td>
<td>1.2D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P130 L101 P567 L1</td>
<td>MP21</td>
<td>(1) (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0042</td>
<td>FORSTARKNINGSLADDNINGAR, utan sprängkapsel</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P132(a) P132(b)</td>
<td>MP21</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0043</td>
<td>CENTRALLADDNINGAR, explosiva</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P133 P569</td>
<td>MP21</td>
<td>(1) (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0044</td>
<td>TÄNCHATTAR</td>
<td>1</td>
<td>1.48</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0 P133 MP23</td>
<td>MP24</td>
<td>4 (E)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0048</td>
<td>FORSTÖRELSELADDNINGAR</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P130 L101 P567 L1</td>
<td>MP21</td>
<td>(1) (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0049</td>
<td>BLIXTLJUSPATRONER</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P135 MP23</td>
<td></td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0050</td>
<td>BLIXTLJUSPATRONER</td>
<td>1</td>
<td>1.3D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P135 MP23</td>
<td></td>
<td>(1) (C5000D)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0051</td>
<td>SIGNALPATRONER</td>
<td>1</td>
<td>1.3D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P135 MP23</td>
<td></td>
<td>(1) (C5000D)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0055</td>
<td>PATRONYLISOR, TOMMA, MED TÄNCHATT</td>
<td>1</td>
<td>1.48</td>
<td>1.4</td>
<td>364</td>
<td>5 kg E0 P136</td>
<td>MP21</td>
<td>4 (E)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0056</td>
<td>SJUNKBOMBER</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P130 L101 P567 L1</td>
<td>MP21</td>
<td>(1) (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0059</td>
<td>RSV-LADDNINGAR, utan sprängkapsel</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P137 P570</td>
<td>MP21</td>
<td>(1) (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0060</td>
<td>ÖVERFÖRINGSLADDNINGAR</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P132(a) P132(b)</td>
<td>MP21</td>
<td>(1) (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0065</td>
<td>DETONERANDE STUBIN, flexibel</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P139 P571 P572</td>
<td>MP21</td>
<td>(1) (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0066</td>
<td>ANTÅNDELINGSTRÄD</td>
<td>1</td>
<td>1.48</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0 P140 MP23</td>
<td></td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ADR/ADR-S del 3**

**2019-01-01**
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>DINITRORESORCIN, torr eller fuktad med mindre än 15 vikt-% vatten</td>
<td>1</td>
<td>1.45</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P134</td>
<td>LP102</td>
<td>PP26</td>
<td>P112(a)</td>
<td>PP48</td>
<td>MP23</td>
<td>4 (E)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1D</td>
<td>CYCLOTRISYLMETHARDSNITRAMIN, (1,5-CYLMETH, HEXOGEN, RDX), Fuktad med mindre än 15 vikt-% vatten</td>
<td>1</td>
<td>1.1B</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(a)</td>
<td>PP48</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td></td>
<td>V2</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1B</td>
<td>SPRÅNGKAPSILAR FOR AMMUNITION</td>
<td>1</td>
<td>1.1B</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P133</td>
<td></td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td></td>
<td>V2</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1A</td>
<td>DIAZODINITROFENOL, Fuktad, med mindre än 40 vikt-% vatten eller blandning av vatten och alkohol</td>
<td>1</td>
<td>1.1A</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P110(b)</td>
<td>PP42</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td></td>
<td>V2</td>
<td>0 (B)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1A</td>
<td>DİTLENSİLİYOKLİNİTİRAT, DIANSENLİGJORD, med mindre än 25 vikt-% liksidelytigt, vattennolidigt flogmatiseringsmodell</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P115</td>
<td>PP53</td>
<td>PP54</td>
<td>PP55</td>
<td>PP56</td>
<td>MP23</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1D</td>
<td>DİTROFENOL, torr eller fuktad med mindre än 15 vikt-% vatten</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(a)</td>
<td>P112(b)</td>
<td>P112(c)</td>
<td>PP26</td>
<td>P114(b)</td>
<td>MP23</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.3C</td>
<td>DİTROFENOLCATER av alkylmätaller, fyllna eller fuktade med mindre än 15 vikt-% vatten</td>
<td>1</td>
<td>1.3C</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P114(a)</td>
<td>P114(b)</td>
<td>PP26</td>
<td>P114(c)</td>
<td></td>
<td>MP23</td>
<td>1 (B5000D)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1D</td>
<td>DİTRORESORCİN, torr eller fuktad med mindre än 15 vikt-% vatten</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(a)</td>
<td>P112(b)</td>
<td>P112(c)</td>
<td>PP26</td>
<td></td>
<td>MP23</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1D</td>
<td>HEXANITROFENYLAMIN (IPPERNYLAMIN, HEXYL)</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P113</td>
<td></td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td></td>
<td>V2</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1D</td>
<td>BLANDSPRÅNGAMINE, TYP A</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P116</td>
<td>PP63</td>
<td>PP66</td>
<td>PP67</td>
<td>PP68</td>
<td>MP23</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1D</td>
<td>BLANDSPRÅNGAMINE, TYP B</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P116</td>
<td>PP64</td>
<td>PP65</td>
<td>PP66</td>
<td>PP67</td>
<td>MP23</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1D</td>
<td>BLANDSPRÅNGAMINE, TYP C</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P116</td>
<td>BC100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>MP23</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1D</td>
<td>BLANDSPRÅNGAMINE, TYP D</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P116</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>MP23</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.3G</td>
<td>SSLÖS, YTTACKÄNDE</td>
<td>1</td>
<td>1.3G</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td></td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td></td>
<td>V2</td>
<td>1 (C5000D)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.3G</td>
<td>LUFTBLOSS</td>
<td>1</td>
<td>1.3G</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td></td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td></td>
<td>V2</td>
<td>1 (C5000D)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1G</td>
<td>BLIXTLJUSPULVER</td>
<td>1</td>
<td>1.1G</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P113</td>
<td>PP49</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td></td>
<td>V2</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1D</td>
<td>BERGSPRÅCKNINGSANORDNINGAR, EXPLOSIVA, utan språckningsanordning för olyckshärd, för transport</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P134</td>
<td>LP102</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td></td>
<td>V2</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.3G</td>
<td>FYRVERKARSTUBIN, EJ DETONERANDE</td>
<td>1</td>
<td>1.3G</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P140</td>
<td>PP74</td>
<td>PP75</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>V2</td>
<td>1 (C5000D)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2D</td>
<td>DETONERANDE STUBIN, nörstubin</td>
<td>1</td>
<td>1.2D</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P139</td>
<td>PP71</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td></td>
<td>V2</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.4G</td>
<td>ANTAGNINGSRÖR</td>
<td>1</td>
<td>1.4G</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P140</td>
<td></td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td></td>
<td>V2</td>
<td>2 (E)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nummer</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificeringskod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Elkoder</td>
<td>Särbesämnelser</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpacknings-instruktioner</td>
<td>Särbeämnelser för förpackning</td>
<td>Förpacknings-materiel</td>
<td>Särbeämnelser för tankförrådslagring</td>
<td>Särbeämnelser för tankstämmer</td>
<td>Tankkod</td>
<td>Särbeämnelser</td>
<td>Fördon för tanktransport</td>
<td>Transportkategorier</td>
<td>Särbeämnelser för transport</td>
<td>Färskningsnummer</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>--------</td>
<td>---------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>-------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>0104</td>
<td>DETONERANDE STUBIN MED SVG VERM, rörstubin</td>
<td>1</td>
<td>1.4D</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P139</td>
<td>PP11</td>
<td>MP23</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1, CV2, CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0105</td>
<td>ARUTSTUBIN, normalbrinnande</td>
<td>1</td>
<td>1.4G</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P140</td>
<td>PP73</td>
<td>MP23</td>
<td>4</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1, CV2, CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0106</td>
<td>TÄNDRÖR</td>
<td>1</td>
<td>1.1B</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P141</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1, CV2, CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0107</td>
<td>TÄNDRÖR</td>
<td>1</td>
<td>1.2B</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P141</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1, CV2, CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0110</td>
<td>ÖPNINGSGRANATER, hand eller gevär</td>
<td>1</td>
<td>1.4B</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P141</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>(E)</td>
<td>CV1, CV2, CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0112</td>
<td>GUANYL-NITROSAMOQUANYLIDENHYDRAZIN, FUKTAD med minst 30 vikt-% vatten</td>
<td>1</td>
<td>1.1A</td>
<td>1</td>
<td>268</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P110(b)</td>
<td>PP42</td>
<td>0</td>
<td>(B)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1, CV2, CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0114</td>
<td>GUANYL-NITROSAMOQUANYLITETRAZEN (TETRACEN), FUKTAD, med minst 30 vikt-% vatten eller blandning av vatten och alkohol</td>
<td>1</td>
<td>1.1A</td>
<td>1</td>
<td>268</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P110(b)</td>
<td>PP42</td>
<td>0</td>
<td>(B)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1, CV2, CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0118</td>
<td>PEROLIT (HEXOTAL), kor eller fuktad med mindre än 15 vikt-% vatten</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P115(a)</td>
<td>P112(b)</td>
<td>P112(c)</td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1, CV2, CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0121</td>
<td>OVERFORINGSTANDARE</td>
<td>1</td>
<td>1.1G</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P142</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1, CV2, CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0124</td>
<td>PERFORERINGSANORDNINGAR, MED RES-LADDNING, för oljor, utan sprängköp</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP21</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1, CV2, CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0129</td>
<td>BLAYZID, FUKTAD, med minst 20 vikt-% vatten eller blandning av vatten och alkohol</td>
<td>1</td>
<td>1.1A</td>
<td>1</td>
<td>268</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P110(b)</td>
<td>PP42</td>
<td>0</td>
<td>(B)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1, CV2, CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0130</td>
<td>BLYSTYPNAT (BLYTINTRORESORCINAT), FUKTAD, med minst 20 vikt-% vatten eller blandning av vatten och alkohol</td>
<td>1</td>
<td>1.1A</td>
<td>1</td>
<td>268</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P110(b)</td>
<td>PP42</td>
<td>0</td>
<td>(B)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1, CV2, CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0131</td>
<td>STUBINTÄNDE</td>
<td>1</td>
<td>1.4D</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P142</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>(E)</td>
<td>CV1, CV2, CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0132</td>
<td>DEPLAGNERANDES METALLSALTER AV AROMATiska NITROFÖRENINGAR, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.3C</td>
<td>1</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P114(b)</td>
<td>PP26</td>
<td>1</td>
<td>(C5000D)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1, CV2, CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0133</td>
<td>MANNITHEXANTRAT (NITROMANNIT, NITROMANNITOL), FUKTAD, med minst 40 vikt-% vatten eller en blandning av alkohol och vatten</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>268</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(a)</td>
<td>MP20</td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1, CV2, CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0135</td>
<td>KVICKSLIVERULMINAT, FUKTAD, med minst 20 vikt-% vatten eller blandning av vatten och alkohol</td>
<td>1</td>
<td>1.1A</td>
<td>1</td>
<td>268</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P110(b)</td>
<td>PP42</td>
<td>0</td>
<td>(B)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1, CV2, CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0136</td>
<td>MINOR, med sprängladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.1F</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1, CV2, CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0137</td>
<td>MINOR, med sprängladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>MP21</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1, CV2, CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0138</td>
<td>MINOR, med sprängladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.2D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>MP21</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1, CV2, CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0143</td>
<td>NITROGLYCERIN, ORANSJEBLÖDDUR, med minst 40 vikt-% sockerflyktigt, vattenlösligt flagmatiseringsmedel</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>+8.1</td>
<td>268</td>
<td>271</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P115</td>
<td>PP53</td>
<td>PP54</td>
<td>PP55</td>
<td>MP20</td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1, CV2, CV3</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings- kod</td>
<td>Förpacknings- grupp</td>
<td>Eliteller</td>
<td>Sär- bestäm- melser</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpacknings- instruk- tioner</td>
<td>Särbe- stämmelser för förpackningen</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainer</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fördon för tanktransport</td>
<td>Transport- kategori</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färghäls- Sunny</td>
<td>Färghäls- Number</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>----------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0144</td>
<td>NITROGLYKOLIN; LÖSNING I ALKOHOL; med mer än 1 % men högst 15 % nitroglycerin</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P115</td>
<td>PP12 PPS6 PPS9 PPS90</td>
<td>MP20</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0146</td>
<td>NITROSTÄRKELSE, torr eller fuktad med mindre än 20 vikt-% vatten</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(a) P112(b)</td>
<td>PP12 PPS6 PPS9 PPS90</td>
<td>MP20</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0147</td>
<td>NITROURINAMID (NITROUREA)</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(b)</td>
<td>MP20</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0150</td>
<td>PENTAERYTHRITOLTETRANITRAT, PENTAERYTRITOLTETRANITRAT; PETN; Fuktad, med minst 25 vikt-% vatten, eller OKÄNSLIGGÖRD med minst 15 vikt-% oxigendesensibilisering</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(a) P112(b)</td>
<td>MP20</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0151</td>
<td>PENTYTOL, torr eller fuktad med mindre än 15 vikt-% vatten</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(a) P112(b)</td>
<td>MP20</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0153</td>
<td>TRINITROANILIN (PIKRAMID)</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(b)</td>
<td>MP20</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0154</td>
<td>TRINITROFENOL, (PIKRINSYRA), torr eller fuktad med mindre än 30 vikt-% vatten</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(a) P112(b)</td>
<td>PP26</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0155</td>
<td>TRINITROROBENSENID (PRIRYLKLORD)</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(b)</td>
<td>MP20</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0159</td>
<td>KRUTMASSA (KRUTPASTA); Fuktad, med minst 25 vikt-% vatten</td>
<td>1</td>
<td>1.3C</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P111</td>
<td>PP43</td>
<td>1 (C5000D)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0160</td>
<td>KRUT, RÖKSVAGT</td>
<td>1</td>
<td>1.1C</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P114(b)</td>
<td>PP50 PP52 PP52 PP52</td>
<td>1 (C5000D)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0161</td>
<td>KRUT, RÖKSVAGT</td>
<td>1</td>
<td>1.3C</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P114(b)</td>
<td>PP50 PP52 PP52 PP52</td>
<td>1 (C5000D)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0167</td>
<td>PROJEKTILER, med sprängladning</td>
<td>1</td>
<td>1.1F</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>MP23</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0168</td>
<td>PROJEKTILER, med sprängladning</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>PP57 L1</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0171</td>
<td>LYSAMMUNITION; med eller utan central-, separerings- eller drivladning</td>
<td>1</td>
<td>1.2G</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>PP67 L1</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0173</td>
<td>UTÖLSNINGSANDORDNINGAR, EXPLOSIVA</td>
<td>1</td>
<td>1.4S</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P134</td>
<td>MP23</td>
<td>4 (E)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0174</td>
<td>EXPLOSIVA NITAR</td>
<td>1</td>
<td>1.4S</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P134</td>
<td>MP23</td>
<td>4 (E)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0180</td>
<td>RAKETER, med språngladning</td>
<td>1</td>
<td>1.1F</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>MP23</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0181</td>
<td>RAKETER, med språngladning</td>
<td>1</td>
<td>1.1E</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>PP57 L1</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0182</td>
<td>RAKETER, med språngladning</td>
<td>1</td>
<td>1.2E</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>PP67 L1</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klasse</td>
<td>Classifi-</td>
<td>Förpack-</td>
<td>Begränsad och</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fördon för tank-</td>
<td>Sär-</td>
<td>Kollin</td>
<td>Lastning,</td>
<td>Avstånd</td>
<td>Författares-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>---------------</td>
<td>------------</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>cations-</td>
<td>nings-</td>
<td>reducerade</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>kod</td>
<td>grupp</td>
<td>mängder</td>
<td>instruk-</td>
<td>instruk-</td>
<td>instruk-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>tioner</td>
<td>tioner</td>
<td>tioner</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>för förpack-</td>
<td>för arm-</td>
<td>för tank-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ningen</td>
<td>mästaren</td>
<td>transport</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0183</td>
<td>Raket, med inert stridsdel</td>
<td>1</td>
<td>1.3C</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>1</td>
<td>(C5000D)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0186</td>
<td>Raketmotorer</td>
<td>1</td>
<td>1.3C</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>1</td>
<td>(C5000D)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0190</td>
<td>Prov, explosivämne, annat än ländämme</td>
<td>1</td>
<td>1.4G</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td>MP24</td>
<td>1</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0191</td>
<td>Signalbloss, hand</td>
<td>1</td>
<td>1.4G</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0192</td>
<td>Knallsignaler för järnväg</td>
<td>1</td>
<td>1.1G</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>4</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0193</td>
<td>Knallsignaler för järnväg</td>
<td>1</td>
<td>1.1G</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0194</td>
<td>Nodsignaler, för fartyg</td>
<td>1</td>
<td>1.1G</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0195</td>
<td>Nodsignaler, för fartyg</td>
<td>1</td>
<td>1.1G</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0196</td>
<td>Roksignaler</td>
<td>1</td>
<td>1.1G</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0197</td>
<td>Roksignaler</td>
<td>1</td>
<td>1.1G</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0204</td>
<td>Knalladonningar, explosiva</td>
<td>1</td>
<td>1.2F</td>
<td>1.2</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P134</td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0207</td>
<td>Tetranitrogalin</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(b)</td>
<td>MP20</td>
<td>1</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0208</td>
<td>Trinitrofenylmethylamin (tefryl)</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(b)</td>
<td>MP20</td>
<td>MP20</td>
<td>1</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0209</td>
<td>Trinitrotoluol ( TNT), torr eller fuktad med mindre än 30 vikt-% vatten</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(b)</td>
<td>PP46</td>
<td>MP20</td>
<td>1</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0212</td>
<td>Sparljus för ammunation</td>
<td>1</td>
<td>1.3G</td>
<td>1.3</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P133</td>
<td>MP20</td>
<td>1</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0213</td>
<td>Trinitrogalisol</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(b)</td>
<td>MP20</td>
<td>1</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0214</td>
<td>Trinitrobenzen, torr eller fuktad med mindre än 30 vkt-% vatten</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(b)</td>
<td>MP20</td>
<td>MP20</td>
<td>1</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0218</td>
<td>Trinitrofenetol</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(b)</td>
<td>MP20</td>
<td>1</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klasse</td>
<td>Klassificerings- kod</td>
<td>Förpacknings- grupps</td>
<td>Eliteller</td>
<td>Sär- bestämmelser</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transport- kategori</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färgkodnummer</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>----------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>RÖKAMMUNITION, VIT FOSFOR, med central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112a(p) (C5000D)</td>
<td>P101</td>
<td>MP28</td>
<td>P100</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>RÖKAMMUNITION, VIT FOSFOR, med central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112b(p) (C5000D)</td>
<td>P100</td>
<td>MP28</td>
<td>P100</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>RÖKAMMUNITION, VIT FOSFOR, med central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112c(p) (C5000D)</td>
<td>P100</td>
<td>MP28</td>
<td>P100</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.2</td>
<td>CYKLOTETRAMETYLENTETRANITRAMIN, (HMX, OKTOGEN), separerings- eller drivladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112a(p) (C5000D)</td>
<td>P101</td>
<td>MP26</td>
<td>P100</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.2</td>
<td>CYKLOTETRAMETYLENTETRANITRAMIN, (HMX, OKTOGEN), separerings- eller drivladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112b(p) (C5000D)</td>
<td>P100</td>
<td>MP26</td>
<td>P100</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.2</td>
<td>CYKLOTETRAMETYLENTETRANITRAMIN, (HMX, OKTOGEN), separerings- eller drivladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112c(p) (C5000D)</td>
<td>P100</td>
<td>MP26</td>
<td>P100</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1A</td>
<td>BARUMAZID, torr eller fuktad med mindre än 50 vikt-% vatten</td>
<td>1</td>
<td>1.1A</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P110b(p)</td>
<td>P100</td>
<td>MP24</td>
<td>P100</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3 CV28</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1B</td>
<td>FORSTÄRKNINGSADONINGAR MED SPRÅNGKAPSEL</td>
<td>1</td>
<td>1.1B</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P133</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td>P100</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1D</td>
<td>CYKLOTETRAMETYLENTETRANITRAMIN, (HMX, OKTOGEN), separerings- eller drivladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112a(p)</td>
<td>P100</td>
<td>MP20</td>
<td>P100</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1D</td>
<td>CYKLOTETRAMETYLENTETRANITRAMIN, (HMX, OKTOGEN), separerings- eller drivladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112b(p)</td>
<td>P100</td>
<td>MP20</td>
<td>P100</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1D</td>
<td>CYKLOTETRAMETYLENTETRANITRAMIN, (HMX, OKTOGEN), separerings- eller drivladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112c(p)</td>
<td>P100</td>
<td>MP20</td>
<td>P100</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.3C</td>
<td>NITRUMNITRO-o-öKRESOLAT, torr eller fuktad med mindre än 15 vikt-% vatten</td>
<td>1</td>
<td>1.3C</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P114a(p)</td>
<td>P100</td>
<td>MP20</td>
<td>P100</td>
<td>(C5000D)</td>
<td>(C5000D)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.3C</td>
<td>NITRUMNITRO-o-öKRESOLAT, torr eller fuktad med mindre än 15 vikt-% vatten</td>
<td>1</td>
<td>1.3C</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P114b(p)</td>
<td>P100</td>
<td>MP20</td>
<td>P100</td>
<td>(C5000D)</td>
<td>(C5000D)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.3C</td>
<td>NITRUMNITRO-o-öKRESOLAT, torr eller fuktad med mindre än 15 vikt-% vatten</td>
<td>1</td>
<td>1.3C</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P114c(p)</td>
<td>P100</td>
<td>MP20</td>
<td>P100</td>
<td>(C5000D)</td>
<td>(C5000D)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.3C</td>
<td>NITRUMNITRO-o-öKRESOLAT, torr eller fuktad med mindre än 15 vikt-% vatten</td>
<td>1</td>
<td>1.3C</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P114d(p)</td>
<td>P100</td>
<td>MP20</td>
<td>P100</td>
<td>(C5000D)</td>
<td>(C5000D)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.4D</td>
<td>RSV-LADDNINGAR, FLEXIBLA, LIJUARA</td>
<td>1</td>
<td>1.4D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P138</td>
<td>P101</td>
<td>MP21</td>
<td>P100</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3 CV28</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2G</td>
<td>LINKASTARRAKETER</td>
<td>1</td>
<td>1.2G</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td>P100</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.3G</td>
<td>LINKASTARRAKETER</td>
<td>1</td>
<td>1.3G</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td>P100</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2H</td>
<td>BRANDAMMUNITION, VIT FOSFOR, med central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.2H</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td>P100</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2H</td>
<td>BRANDAMMUNITION, VIT FOSFOR, med central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.2H</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td>P100</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2H</td>
<td>BRANDAMMUNITION, VIT FOSFOR, med central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.2H</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td>P100</td>
<td>(C)</td>
<td>(C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2H</td>
<td>BRANDAMMUNITION, VIT FOSFOR, med central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.2H</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td>P100</td>
<td>(C)</td>
<td>(C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2H</td>
<td>BRANDAMMUNITION, VIT FOSFOR, med central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.2H</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td>P100</td>
<td>(C)</td>
<td>(C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.3J</td>
<td>BRANDAMMUNITION, VIT FOSFOR, med central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.3J</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td>P100</td>
<td>(C)</td>
<td>(C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Bestämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings- kod</td>
<td>Förpacknings- grupp</td>
<td>Eliteter</td>
<td>Sär- bestäm- meler</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainer</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fördon för tanktransport</td>
<td>Transportkategorier</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färighetsnum- mer</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------</td>
<td>------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0248</td>
<td>ANORDNINGAR, VATTENAKTIVEBARA, med central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.2L</td>
<td>1</td>
<td>274</td>
<td>0 E0</td>
<td>0 (B)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3 CV4 CV5</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färighet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0249</td>
<td>ANORDNINGAR, VATTENAKTIVEBARA, med central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.3L</td>
<td>1</td>
<td>274</td>
<td>0 E0</td>
<td>0 (B)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3 CV4 CV5</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färighet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0250</td>
<td>RAKETMOTORER, MED HYPERGOLA (spontantändande) VÄTSKOR, med eller utan separeringsladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.3L</td>
<td>1</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>0 (B)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3 CV4 CV5</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färighet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0254</td>
<td>LYSSAMMUNITION, med eller utan central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.3G</td>
<td>1</td>
<td>0 E0</td>
<td>P130 LP101</td>
<td>P667 L1</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färighet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0255</td>
<td>SPRÅNGKAPSLAR, ELEKTRISKA, apterade</td>
<td>1</td>
<td>1.4B</td>
<td>1.4</td>
<td>0 E0</td>
<td>P131</td>
<td>0 E0</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färighet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0257</td>
<td>TANDRÖR</td>
<td>1</td>
<td>1.4B</td>
<td>1.4</td>
<td>0 E0</td>
<td>P141</td>
<td>0 E0</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färighet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0266</td>
<td>OKTÖLIT (OKTÖL), torr eller fuktad med mindre än 15 vikt-% vatten</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0 E0</td>
<td>P112p P112b P112c</td>
<td>0 E0</td>
<td>MP20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färighet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0267</td>
<td>SPRÅNGKAPSLAR, ICKE-ELEKTRISKA</td>
<td>1</td>
<td>1.4B</td>
<td>1.4</td>
<td>0 E0</td>
<td>P131</td>
<td>0 E0</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färighet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0268</td>
<td>FORSTÄRKNINGSLADDNINGAR, MED SPRÅNGKAPSEL</td>
<td>1</td>
<td>1.2B</td>
<td>1</td>
<td>0 E0</td>
<td>P133</td>
<td>P688</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färighet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0271</td>
<td>DRIVLADDNINGAR</td>
<td>1</td>
<td>1.1C</td>
<td>1</td>
<td>0 E0</td>
<td>P143</td>
<td>P776</td>
<td>MP22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färighet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0272</td>
<td>DRIVLADDNINGAR</td>
<td>1</td>
<td>1.3C</td>
<td>1</td>
<td>0 E0</td>
<td>P143</td>
<td>P776</td>
<td>MP22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färighet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0275</td>
<td>AKTIVATORER, EXPLOSIVA</td>
<td>1</td>
<td>1.3C</td>
<td>1</td>
<td>0 E0</td>
<td>P134 LP102</td>
<td>0 E0</td>
<td>MP22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färighet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0276</td>
<td>AKTIVATORER, EXPLOSIVA</td>
<td>1</td>
<td>1.4C</td>
<td>1.4</td>
<td>0 E0</td>
<td>P134 LP102</td>
<td>0 E0</td>
<td>MP22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färighet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0277</td>
<td>PATRONER FOR OLJEBOARRHAL</td>
<td>1</td>
<td>1.3C</td>
<td>1</td>
<td>0 E0</td>
<td>P134 LP102</td>
<td>0 E0</td>
<td>MP22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färighet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0278</td>
<td>PATRONER FOR OLJEBOARRHAL</td>
<td>1</td>
<td>1.4C</td>
<td>1.4</td>
<td>0 E0</td>
<td>P134 LP102</td>
<td>0 E0</td>
<td>MP22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färighet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0279</td>
<td>DRIVLADDNINGAR FÖR ARTILLERIPJÄSER</td>
<td>1</td>
<td>1.1C</td>
<td>1</td>
<td>0 E0</td>
<td>P130</td>
<td>0 E0</td>
<td>MP22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färighet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0280</td>
<td>RAKETMOTORER</td>
<td>1</td>
<td>1.1C</td>
<td>1</td>
<td>0 E0</td>
<td>P130 LP101</td>
<td>P677 L1</td>
<td>MP22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färighet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0281</td>
<td>RAKETMOTORER</td>
<td>1</td>
<td>1.2C</td>
<td>1</td>
<td>0 E0</td>
<td>P130 LP101</td>
<td>P677 L1</td>
<td>MP22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färighet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0282</td>
<td>INFROKOMANDOR, (PSKÖK), torr eller fuktad med mindre än 20 vikt-% vatten</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0 E0</td>
<td>P112p P112b P112c</td>
<td>0 E0</td>
<td>MP20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färighet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0283</td>
<td>FORSTÄRKNINGSLADDNINGAR, utan språngkapsel</td>
<td>1</td>
<td>1.2D</td>
<td>1</td>
<td>0 E0</td>
<td>P132p P132b</td>
<td>0 E0</td>
<td>MP21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färighet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassifikations- kod</td>
<td>Förpacknings- gruppo</td>
<td>Etiketter</td>
<td>Sär- bestäm- melsar</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainer</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fortsätt för tank- transport</td>
<td>Transport- kategori</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Förtolkningstext</td>
<td>Fältbeteck- ning</td>
<td>Farligt- heft- nummer</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0284</td>
<td>GRANATER, hand- eller gevärs-, med sprängladning</td>
<td>1 1.1D</td>
<td>1 0 E0</td>
<td>P141</td>
<td>MP21</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0285</td>
<td>GRANATER, hand- eller gevärs-, med sprängladning</td>
<td>1 1.2D</td>
<td>1 0 E0</td>
<td>P141</td>
<td>MP21</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0286</td>
<td>STRIDSDELAR, RAKET med sprängladning</td>
<td>1 1.1D</td>
<td>1 0 E0</td>
<td>P130 LP101 PP67 L1</td>
<td>MP21</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0287</td>
<td>STRIDSDELAR, RAKET med sprängladning</td>
<td>1 1.2D</td>
<td>1 0 E0</td>
<td>P130 LP101 PP67 L1</td>
<td>MP21</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0288</td>
<td>RSV-LADDNINGAR, FLEXIBLA, LINJÄRA</td>
<td>1 1.1D</td>
<td>1 0 E0</td>
<td>P138</td>
<td>MP21</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0289</td>
<td>DETONERANDE STUBIN, flexibel</td>
<td>1 1.4D</td>
<td>1.4 0 E0</td>
<td>P139 PP71 PP72</td>
<td>MP21</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0290</td>
<td>DETONERANDE STUBIN, rörstubin</td>
<td>1 1.1D</td>
<td>1 0 E0</td>
<td>P139 PP71</td>
<td>MP21</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0291</td>
<td>BOMBER, med sprängladning</td>
<td>1 1.2F</td>
<td>1 0 E0</td>
<td>P130</td>
<td>MP23</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0292</td>
<td>GRANATER, hand- eller gevärs-, med sprängladning</td>
<td>1 1.1F</td>
<td>1 0 E0</td>
<td>P141</td>
<td>MP23</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0293</td>
<td>GRANATER, hand- eller gevärs-, med sprängladning</td>
<td>1 1.2F</td>
<td>1 0 E0</td>
<td>P141</td>
<td>MP23</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0294</td>
<td>MINDR, med sprängladning</td>
<td>1 1.2F</td>
<td>1 0 E0</td>
<td>P130</td>
<td>MP23</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0295</td>
<td>RAKETER, med sprängladning</td>
<td>1 1.2F</td>
<td>1 0 E0</td>
<td>P130</td>
<td>MP23</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0296</td>
<td>KNALLLADDNINGAR, EXPLOSIVA</td>
<td>1 1.1F</td>
<td>1 0 E0</td>
<td>P134 LP102</td>
<td>MP33</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0297</td>
<td>LYSAAMMUNITION, med eller utan central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1 1.4G</td>
<td>1.4 0 E0</td>
<td>P130 LP101 PP67 L1</td>
<td>MP23</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0298</td>
<td>FOTOBOMBER</td>
<td>1 1.3G</td>
<td>1 0 E0</td>
<td>P130 LP101 PP67 L1</td>
<td>MP23</td>
<td>1 (C5000D)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0300</td>
<td>BRANDAMMUNITION, med eller utan central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1 1.4G</td>
<td>1.4 0 E0</td>
<td>P130 LP101 PP67 L1</td>
<td>MP23</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0301</td>
<td>TARGASAMMUNITION, med central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1 1.4G</td>
<td>1.4 0 E0</td>
<td>P130 LP101 PP67 L1</td>
<td>MP23</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0302</td>
<td>ROKAMMUNITION med eller utan central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>1 1.4G</td>
<td>1.4 0 E0</td>
<td>P130 LP101 PP67 L1</td>
<td>MP23</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0303</td>
<td>ROKAMMUNITION med eller utan central-, separerings- eller drivladdning, med ämnen som är giftiga vid inandning</td>
<td>1 1.4G</td>
<td>1.4 0 E0</td>
<td>P130 LP101 PP67 L1</td>
<td>MP23</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0304</td>
<td>ROKAMMUNITION med eller utan central-, separerings- eller drivladdning, med korrosiva ämnen</td>
<td>1 1.4G</td>
<td>1.4 0 E0</td>
<td>P130 LP101 PP67 L1</td>
<td>MP23</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings- kod</td>
<td>Förpacknings- group</td>
<td>Etiketter</td>
<td>Sär- bestäm- melser</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon</td>
<td>Sär- sär- sär- tank</td>
<td>Förpackning- instruk- tioner</td>
<td>Kollin</td>
<td>Bulk</td>
<td>Lastning, lossning och han- tering</td>
<td>Använd- ning</td>
<td>Färghetshin- nan</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>----------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>----------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0305</td>
<td>BLIXTLJUSPULVER</td>
<td>1</td>
<td>1.3G</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P113</td>
<td>PP42</td>
<td>MP25</td>
<td>1</td>
<td>(C5000D)</td>
<td>V2, V3</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0306</td>
<td>SPÄRLJUS FÖR AMMUNITION</td>
<td>1</td>
<td>1.4G</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P133</td>
<td>PP69</td>
<td>MP23</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0312</td>
<td>SIGNALPATRONER</td>
<td>1</td>
<td>1.4G</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>MP23</td>
<td>MP24</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0313</td>
<td>RÖKSIGNALER</td>
<td>1</td>
<td>1.2G</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>1</td>
<td>MP23</td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0314</td>
<td>ÖVERFÖRINGSTÄNDARE</td>
<td>1</td>
<td>1.2G</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P142</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0315</td>
<td>ÖVERFÖRINGSTÄNDARE</td>
<td>1</td>
<td>1.3G</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P142</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(C5000D)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0316</td>
<td>ANTÄNDEMEDEL</td>
<td>1</td>
<td>1.3G</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P141</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(C5000D)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0317</td>
<td>ANTÄNDEMEDEL</td>
<td>1</td>
<td>1.4G</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P141</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0318</td>
<td>ÖVNINGSGRANATER, hand eller gevär</td>
<td>1</td>
<td>1.3G</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P141</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(C5000D)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0319</td>
<td>TANDPATRONER</td>
<td>1</td>
<td>1.3G</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P133</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(C5000D)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0320</td>
<td>TANDPATRONER</td>
<td>1</td>
<td>1.4G</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P133</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0321</td>
<td>PATRONER FÖR VAPEN, med sprängladning</td>
<td>1</td>
<td>1.2E</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>LP101</td>
<td>PP67</td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0322</td>
<td>RAKETMOTORER, MED HYPERSON (sprühländande) VÄTSKR, med eller utan separeringsladdning</td>
<td>1</td>
<td>1.2L</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP1</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>(B)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0323</td>
<td>AKTIVATORER, EXPLOSIVA</td>
<td>1</td>
<td>1.4G</td>
<td>1.4</td>
<td>347</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P134 LP102</td>
<td>MP23</td>
<td>4</td>
<td>(E)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>CV4</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0324</td>
<td>PROJEKTILER, med sprängladning</td>
<td>1</td>
<td>1.2F</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0325</td>
<td>ÖVERFÖRINGSTÄNDARE</td>
<td>1</td>
<td>1.4G</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0326</td>
<td>PATRONER FÖR VAPEN, LÖS AMMUNITION</td>
<td>1</td>
<td>1.1C</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>MP22</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0327</td>
<td>PATRONER FÖR VAPEN, LÖS AMMUNITION, eller PATRONER FÖR HANDELDVAPEN, LÖS AMMUNITION</td>
<td>1</td>
<td>1.3C</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>MP22</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0328</td>
<td>PATRONER FÖR VAPEN, FULLPROJEKTIL</td>
<td>1</td>
<td>1.2C</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>LP101</td>
<td>PP67 L1</td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0329</td>
<td>TORPEDER, med sprängladning</td>
<td>1</td>
<td>1.1E</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>LP101</td>
<td>PP67 L1</td>
<td>MP21</td>
<td></td>
<td></td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| UN-nr | Benämning och beskrivning | Klass | Klasi- 
|---|---|---|---
| | | ficerings-
| | | kod | Förpack-
| | | nings-
| | | grup | Elitkoder
| | | öre | Sär-
| | | bär-
| | | bestäm-
| | | melser | Begränsade och 
| | | reducerade mängder | Förpackning
| | | | | Förpack-
| | | | | nings-
| | | | | instruk-
| | | | | tioner
| | | | | Särbe-
| | | | | stämmel-
| | | | | ser
| | | | | Förpack-
| | | | | nings-
| | | | | instruk-
| | | | | tioner
| | | | | Tankkod
| | | | | Särbestäm-
| | | | | melser
| | | | | Transport-
| | | | | kategori
| | | | | Kollin
| | | | | Bulk
| | | | | Lastning,
| | | | | lossning
| | | | | utan han-
| | | | | tering
| | | | | Använd-
| | | | | ning
| | | | | (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20)
| 0330 | TORPEDER, med sprängladdning | 1 | 1.1F | 1 | 0 | E0 | P130 | MP23 | 1 | (B1000C) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 | 1.5D
| 0331 | BLANDSPRÄNGÄMNE, TYP B | 1 | 1.5D | 1 | 0 | E0 | P116 | PP61 | IBC100 | PP62 | PP64 | MP20 | T1 | TPT | TP17 | TP32 | S2,5SAN(*) | TU1 | TU2 | T4 | T5 | T8 | T9 | TA5 | EX/III | 1 | (B1000C) | V2 | V12 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 | 1.5D
| 0332 | BLANDSPRÄNGÄMNE, TYP E | 1 | 1.5D | 1 | 0 | E0 | P116 | PP61 | IBC100 | PP62 | PP64 | MP20 | T1 | TPT | TP17 | TP32 | EX/III | 1 | (B1000C) | V2 | V12 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 | 1.5D
| 0333 | FYRVERKERIER | 1 | 1.1G | 1 | 0 | E0 | P135 | MP23 | MP24 | 1 | (B1000C) | V2 | V3 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 | 1.1G
| 0334 | FYRVERKERIER | 1 | 1.2G | 1 | 0 | E0 | P135 | MP23 | MP24 | 1 | (B1000C) | V2 | V3 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 | 1.2G
| 0335 | FYRVERKERIER | 1 | 1.3G | 1 | 0 | E0 | P135 | MP23 | MP24 | 4 | (C5000D) | V2 | V3 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 | 1.3G
| 0336 | FYRVERKERIER | 1 | 1.4G | 1 | 0 | E0 | P135 | MP23 | MP24 | 2 | (E) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 | 1.4G
| 0337 | FYRVERKERIER | 1 | 1.4E | 1 | 0 | E0 | P135 | MP23 | MP24 | 1 | (B1000C) | V2 | V3 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 | 1.4E
| 0338 | PATRONER FÖR VAPEN LÖS AMMUNITION, eller PATRONER FÖR HANDELDVAPEN, LÖS AMMUNITION | 1 | 1.4C | 1 | 0 | E0 | P130 | MP22 | 2 | (E) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 | 1.4C
| 0339 | PATRONER FÖR VAPEN, FULLPROJEKTIL, eller PATRONER FÖR HANDELDVAPEN | 1 | 1.4C | 1 | 0 | E0 | P130 | MP22 | 2 | (E) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 | 1.4C
| 0340 | INTROCELLULOSA, torr eller fuktad med mindre än 25 vkt%- sötten (eller alkohol) | 1 | 1.1D | 1 | 0 | E0 | P112(a) | P112(b) | MP20 | 1 | (B1000C) | V2 | V3 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 | 1.1D
| 0341 | INTROCELLULOSA, smoothenad eller mjukgjord med mindre än 18 vkt%- mjukningsmedel | 1 | 1.1D | 1 | 0 | E0 | P112(b) | MP20 | 1 | (B1000C) | V2 | V3 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 | 1.1D
| 0342 | INTROCELLULOSA, FUKTAD med minst 25 vkt%- alkohol | 1 | 1.3C | 1 | 0 | E0 | P114(a) | PP43 | MP20 | 1 | (C5000D) | V2 | V3 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 | 1.3C
| 0343 | INTROCELLULOSA, PLASTICERAD, med mindre än 18 vkt%- mjukningsmedel | 1 | 1.3C | 1 | 0 | E0 | P111 | MP20 | 1 | (C5000D) | V2 | V3 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 | 1.3C
| 0344 | PROJEKTILER, med sprängladdning | 1 | 1.4D | 1 | 0 | E0 | P130 | LP101 | PP67 | L1 | MP21 | 2 | (E) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 | 1.4D
| 0345 | PROJEKTILER, barlastade med spårljus | 1 | 1.4S | 1 | 0 | E0 | P130 | LP101 | PP67 | L1 | MP23 | 4 | (E) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 | 1.4S
| 0346 | PROJEKTILER, med centralladdning eller separeringsladdning | 1 | 1.2D | 1 | 0 | E0 | P130 | LP101 | PP67 | L1 | MP21 | 1 | (B1000C) | V2 | V3 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 | 1.2D
| 0347 | PROJEKTILER, med central- eller separeringsladdning | 1 | 1.4D | 1 | 0 | E0 | P130 | LP101 | PP67 | L1 | MP21 | 2 | (E) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 | 1.4D
| 0348 | PATRONER FÖR VAPEN, med sprängladdning | 1 | 1.4F | 1 | 0 | E0 | P130 | MP23 | 2 | (E) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 | 1.4F
| 0349 | FOREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S. | 1 | 1.4S | 1 | 0 | E0 | P101 | MP2 | 4 | (E) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 | 1.4S
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0350</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.4B</td>
<td>1</td>
<td>178</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0351</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.4C</td>
<td>1</td>
<td>178</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0352</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.4D</td>
<td>1</td>
<td>178</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0353</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.4E</td>
<td>1</td>
<td>178</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0354</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.4F</td>
<td>1</td>
<td>178</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0355</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.4G</td>
<td>1</td>
<td>178</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0356</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.4H</td>
<td>1</td>
<td>178</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0357</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.4I</td>
<td>1</td>
<td>178</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0358</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.4J</td>
<td>1</td>
<td>178</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0359</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.4K</td>
<td>1</td>
<td>178</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0360</td>
<td>SPRÅNGKAPSULAR, ICKE-ELEKTRISKA, apterade</td>
<td>1</td>
<td>1.4L</td>
<td>1</td>
<td>178</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0361</td>
<td>SPRÅNGKAPSULAR, ICKE-ELEKTRISKA, apterade</td>
<td>1</td>
<td>1.4M</td>
<td>1</td>
<td>178</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0362</td>
<td>FÖRÖNNINGSAMMUNITION</td>
<td>1</td>
<td>1.4N</td>
<td>1</td>
<td>178</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0363</td>
<td>FÖRÖNNINGSAMMUNITION (antalkullningsammunition)</td>
<td>1</td>
<td>1.4O</td>
<td>1</td>
<td>178</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0364</td>
<td>SPRÅNGKAPSULAR FÖR AMMUNITION</td>
<td>1</td>
<td>1.4P</td>
<td>1</td>
<td>178</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0365</td>
<td>SPRÅNGKAPSULAR FÖR AMMUNITION</td>
<td>1</td>
<td>1.4Q</td>
<td>1</td>
<td>178</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0366</td>
<td>SPRÅNGKAPSULAR FÖR AMMUNITION</td>
<td>1</td>
<td>1.4R</td>
<td>1</td>
<td>178</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0367</td>
<td>SPRÅNGKAPSULAR FÖR AMMUNITION</td>
<td>1</td>
<td>1.4S</td>
<td>1</td>
<td>178</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0368</td>
<td>SPRÅNGKAPSULAR FÖR AMMUNITION</td>
<td>1</td>
<td>1.4T</td>
<td>1</td>
<td>178</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| UN-nr | Benämning och beskrivning | Klass | Klasse- 

förpacknings- 

kod | Förpacknings- 

grupp | Etiketter | Särbesäm- 

elimin | Förpackning | UN-tankar och 

bulkcontainerar | ADR-tank | Fordon 

för tank- 

transport | Transport- 
kategori | Särbestämmelser för transport | Färghets- 

nummer |
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0369</td>
<td>STRIDSDELAR, RAKET med sprängladning</td>
<td>1</td>
<td>1.1F</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>MP23</td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 0370 | STRIDSDELAR, RAKET med centralladdning eller 

separeringsladdning | 1 | 1.4D | 1.4 | 0 | E0 | E0 | P130 | LP101 | PP27 | L1 | MP21 | 2 | (E) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 |
| 0371 | STRIDSDELAR, RAKET med centralladdning eller 

separeringsladdning | 1 | 1.4F | 1.4 | 0 | E0 | E0 | P130 | MP23 | 1 | (B1000C) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 |
| 0372 | ÖVNINGSGRANATER, hand eller gevär | 1 | 1.2G | 1 | 0 | E0 | E0 | P141 | MP23 | 4 | (E) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 |
| 0373 | SIGNALBLOSS, HAND | 1 | 1.4S | 1.4 | 0 | E0 | E0 | P135 | MP23 | 4 | (E) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 |
| 0374 | KNALLADNINGAR, EXPLOSIVA | 1 | 1.1D | 1 | 0 | E0 | E0 | P134 | LP102 | MP21 | 1 | (B1000C) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 |
| 0375 | KNALLADNINGAR, EXPLOSIVA | 1 | 1.2D | 1 | 0 | E0 | E0 | P134 | LP102 | MP21 | 1 | (B1000C) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 |
| 0376 | TÄNDPATRONER | 1 | 1.4S | 1.4 | 0 | E0 | E0 | P133 | MP23 | 4 | (E) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 |
| 0377 | TANDHATTAR | 1 | 1.1B | 1 | 0 | E0 | E0 | P133 | MP23 | 1 | (B1000C) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 |
| 0378 | TANDHATTAR | 1 | 1.4B | 1.4 | 0 | E0 | E0 | P133 | MP23 | 2 | (E) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 |
| 0379 | PATRONHYLSOR, TOMMA, MED TÄNDHATT | 1 | 1.4C | 1.4 | 0 | E0 | E0 | P136 | MP22 | 2 | (E) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 |
| 0380 | FOREMAL, PYROFORA | 1 | 1.2L | 1 | 0 | E0 | E0 | P101 | MP1 | 0 | (B) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 |
| 0381 | AKTIVATORER, EXPLOSIVA | 1 | 1.2C | 1 | 0 | E0 | E0 | P134 | LP102 | MP22 | 1 | (B1000C) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 |
| 0382 | KOMPONENTER, TANKEDJU, N.O.S. | 1 | 1.2B | 1 | 0 | E0 | E0 | P101 | MP2 | 1 | (B1000C) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 |
| 0383 | KOMPONENTER, TANKEDJU, N.O.S. | 1 | 1.4B | 1.4 | 0 | E0 | E0 | P101 | MP2 | 2 | (E) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 |
| 0384 | KOMPONENTER, TANKEDJU, N.O.S. | 1 | 1.4S | 1.4 | 0 | E0 | E0 | P101 | MP2 | 4 | (E) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 |
| 0385 | 5-NITROBENSOTRIAZOL | 1 | 1.1D | 1 | 0 | E0 | E0 | P112(b) | P112(c) | MP20 | 1 | (B1000C) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 |
| 0386 | TRINITROBENSENSULFONSYRA | 1 | 1.1D | 1 | 0 | E0 | E0 | P112(b) | P112(c) | PP26 | MP20 | 1 | (B1000C) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 |
| 0387 | TRINITROFLUORENON | 1 | 1.1D | 1 | 0 | E0 | E0 | P112(b) | P112(c) | MP20 | 1 | (B1000C) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 |
| 0388 | TRINITROTOLUEN (TNT) i blandning med 

TRINITROTOLUEN, eller TRINITROTOLUEN (TNT) i blandning med HEXANITROSTILBEN | 1 | 1.1D | 1 | 0 | E0 | E0 | P112(b) | P112(c) | MP20 | 1 | (B1000C) | V2 | CV1 | CV2 | CV3 | S1 |
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0389</td>
<td>TRINITROTOLUEN (TNT) I BLANDNING MED TRINITROBENSENAN OCH HEXANITROSTILBEN</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(b)</td>
<td>MP20</td>
<td>V2 (B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0390</td>
<td>TRITONAL</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(b)</td>
<td>MP20</td>
<td>V2 (B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0391</td>
<td>CYKLOTRIMETYLENTRINITRAMIN (CYKLONIT, HEGOGEN, OKTOGEN) I BLANDNING MED CYKLOTETRAMETYLENTRINITRAMIN (OKTOGEN, HMX), FUKTAD, med minst 15 vikt-% vatten eller DESENSIBILISERAD med minst 10 vikt-% desensibiliseringssmedel</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(b)</td>
<td>MP20</td>
<td>V2 (B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0392</td>
<td>HEXANITROSTILBEN</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(b)</td>
<td>MP20</td>
<td>V2 (B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0393</td>
<td>HEXOTONAL</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(b)</td>
<td>MP20</td>
<td>V2 (B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0394</td>
<td>TRINITRORESORCINOL (STYFNINSYRA), FUKTAD, med minst 20 vikt-% vatten eller en blandning av vatten och alkohol, (tricin)</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(b)</td>
<td>PP26</td>
<td>MP20</td>
<td>V2 (B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0395</td>
<td>VÅTSSKERAKETMOTORER</td>
<td>1.2J</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td>V2 (B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0396</td>
<td>VÅTSSKERAKETMOTORER</td>
<td>1.3J</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td>V2 (B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0397</td>
<td>VÅTSSKERAKETERS, med sprängladning</td>
<td>1.1J</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td>V2 (B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0398</td>
<td>VÅTSSKERAKETERS, med sprängladning</td>
<td>1.2J</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td>V2 (B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0399</td>
<td>Bomber innehållande brandfarlig vätska, med sprängladning</td>
<td>1.1J</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td>V2 (B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0400</td>
<td>Bomber innehållande brandfarlig vätska, med sprängladning</td>
<td>1.2J</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td>V2 (B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0401</td>
<td>DIPIKRYLSULFID, torr eller fuktad med mindre än 10 vikt-% vatten</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(b)</td>
<td>PP26</td>
<td>MP20</td>
<td>V2 (B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0402</td>
<td>AMMONIUMPERKLORAT</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(b)</td>
<td>MP20</td>
<td>V2 (B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0403</td>
<td>LUFTHÖSS</td>
<td>1.4G</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>MP23</td>
<td>V2 (E)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0404</td>
<td>LUFTHÖSS</td>
<td>1.4E</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>MP23</td>
<td>V2 (E)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0405</td>
<td>SIGNALPATRONER</td>
<td>1.4S</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>MP23</td>
<td>V2 (E)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0406</td>
<td>DINITROSOBENSENAN</td>
<td>1.3C</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P114(b)</td>
<td>MP20</td>
<td>V2 (C5000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0407</td>
<td>TETRAZOL-1-ÅTTSYRA</td>
<td>1.4C</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P114(b)</td>
<td>MP20</td>
<td>V2 (E)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0408</td>
<td>TANDRÖR, med säkringar</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P141</td>
<td>MP21</td>
<td>V2 (B1000C)</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
## ADR/ADR-S del 3

**UN-nummer** | **Benämning och beskrivning** | **Klass** | **Klassificering** | **Förpacknings- gruppe** | **Elitetikett** | **Särbestämmelser** | **Begränsade och reducerade mängder** | **Förpacknings- instruktioner** | **Särbe- stämmelser för förpacknings- mängder** | **Särbe- stämmelser för sär- förpacknings- mängder** | **Tankkod** | **Särbestämmelser** | **ADR-tank** | **Transport- kategori** | **Fördon för transport** | **Färgharmonisering** | **Färg** |
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0409</td>
<td>TANDRÖR, med sakningar</td>
<td>1</td>
<td>1.2D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P141</td>
<td>MP21</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0410</td>
<td>TANDRÖR, med sakningar</td>
<td>1</td>
<td>1.4B</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P141</td>
<td>MP21</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0411</td>
<td>PENTAERYTRITETRANITRAT (PENTAERYTRITOLITRANITRAT, PETN), med minst 7 vikt-% vax</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>131</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P1120 P1120</td>
<td>MP20</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0412</td>
<td>PATRONER FÖR VAPEN, med springladning</td>
<td>1</td>
<td>1.4E</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130 LP101 P87 L1</td>
<td>MP21</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0413</td>
<td>PATRONER FÖR VAPEN, LÖS AMMUNITION</td>
<td>1</td>
<td>1.2C</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>MP22</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0414</td>
<td>DRVLADDNINGAR FÖR ARTILLERIPJÄSER</td>
<td>1</td>
<td>1.2C</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>MP22</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0415</td>
<td>DRVLADDNINGAR</td>
<td>1</td>
<td>1.2C</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P143 P978</td>
<td>MP22</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0417</td>
<td>PATRONER FÖR VAPEN, FULLPROJEKTIL eller PATRONER FÖR HANDELD/VAPEN</td>
<td>1</td>
<td>1.3C</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>MP22</td>
<td>1 (C5000D)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0418</td>
<td>BLOSS, YTÄCKANDE</td>
<td>1</td>
<td>1.1G</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>MP23</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0419</td>
<td>BLOSS, YTÄCKANDE</td>
<td>1</td>
<td>1.2G</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>MP23</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0420</td>
<td>LUFTBLOSS</td>
<td>1</td>
<td>1.1G</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>MP23</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0421</td>
<td>LUFTBLOSS</td>
<td>1</td>
<td>1.2G</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>MP23</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0424</td>
<td>PROJEKTILER, barlastade med spärjus</td>
<td>1</td>
<td>1.3G</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130 LP101 P87 L1</td>
<td>MP23</td>
<td>1 (C5000D)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0425</td>
<td>PROJEKTILER, barlastade med spärjus</td>
<td>1</td>
<td>1.4G</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130 LP101 P87 L1</td>
<td>MP23</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0426</td>
<td>PROJEKTILER, med centralladning eller separeringsladning</td>
<td>1</td>
<td>1.2F</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>MP23</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0427</td>
<td>PROJEKTILER, med centralladning eller separeringsladning</td>
<td>1</td>
<td>1.4F</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>MP23</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0428</td>
<td>FOREMÅL, PYROTEKNISKA, för tekniska ändamål</td>
<td>1</td>
<td>1.1G</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>MP23 MP24</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0429</td>
<td>FOREMÅL, PYROTEKNISKA, för tekniska ändamål</td>
<td>1</td>
<td>1.2G</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>MP23 MP24</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0430</td>
<td>FOREMÅL, PYROTEKNISKA, för tekniska ändamål</td>
<td>1</td>
<td>1.3G</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>MP23 MP24</td>
<td>1 (C5000D)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0431</td>
<td>FOREMÅL, PYROTEKNISKA, för tekniska ändamål</td>
<td>1</td>
<td>1.4G</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>MP23 MP24</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0432</td>
<td>FOREMÅL, PYROTEKNISKA, för tekniska ändamål</td>
<td>1</td>
<td>1.4G</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>MP23 MP24</td>
<td>4 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nummer</td>
<td>Beskrivning och beskrivning</td>
<td>Klassifikations-kod</td>
<td>Förpacknings-grupp</td>
<td>Elitetier</td>
<td>Sär- bestämmelser</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpacknings-instruktioner</td>
<td>Förpacknings-instruktioner för arm- samtbehållningar</td>
<td>Sär- bestämmelser för arm- samtbehållningar</td>
<td>Tankkod</td>
<td>Sär- bestämmelser för tank-transport</td>
<td>Fordon för tank-transport</td>
<td>Transport-kategori</td>
<td>Förtömningsmetod</td>
<td>Sär- och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>Kollin</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>---------</td>
<td>----------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>433</td>
<td>KRUTMASSA (KRUTPASTA), Fuktad, med minst 17 vikt-% alkohol</td>
<td>0433</td>
<td>1.1C</td>
<td>1</td>
<td>266</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P111</td>
<td>MP20</td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>434</td>
<td>PROJEKTILER, med centralladning eller separeringsladning</td>
<td>0434</td>
<td>1.2G</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>PP67</td>
<td>L1</td>
<td>MP23</td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
</tr>
<tr>
<td>435</td>
<td>PROJEKTILER, med centralladning eller separeringsladning</td>
<td>0435</td>
<td>1.4G</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>PP67</td>
<td>L1</td>
<td>MP23</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
</tr>
<tr>
<td>436</td>
<td>RAKETER, med separeringsladning</td>
<td>0436</td>
<td>1.2C</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>PP67</td>
<td>L1</td>
<td>MP22</td>
<td>1</td>
<td>(C5000D)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
</tr>
<tr>
<td>437</td>
<td>RAKETER, med separeringsladning</td>
<td>0437</td>
<td>1.3C</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>PP67</td>
<td>L1</td>
<td>MP22</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
</tr>
<tr>
<td>438</td>
<td>RAKETER, med separeringsladning</td>
<td>0438</td>
<td>1.4C</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>PP67</td>
<td>L1</td>
<td>MP22</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
</tr>
<tr>
<td>439</td>
<td>RSV-LADDNINGAR, utan sprängkapsel</td>
<td>0439</td>
<td>1.2D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P137</td>
<td>PP70</td>
<td>MP21</td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>440</td>
<td>RSV-LADDNINGAR, utan sprängkapsel</td>
<td>0440</td>
<td>1.4D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P137</td>
<td>PP70</td>
<td>MP21</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>441</td>
<td>RSV-LADDNINGAR, utan sprängkapsel</td>
<td>0441</td>
<td>1.4B</td>
<td>1</td>
<td>347</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P137</td>
<td>PP70</td>
<td>MP23</td>
<td>4</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
</tr>
<tr>
<td>442</td>
<td>LADDNINGAR FÖR SPRÅNGFOGNING, KOMMERSIELLA, utan sprängkapsel</td>
<td>0442</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P137</td>
<td>MP21</td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>443</td>
<td>LADDNINGAR FÖR SPRÅNGFOGNING, KOMMERSIELLA, utan sprängkapsel</td>
<td>0443</td>
<td>1.2D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P137</td>
<td>MP21</td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>444</td>
<td>LADDNINGAR FÖR SPRÅNGFOGNING, KOMMERSIELLA, utan sprängkapsel</td>
<td>0444</td>
<td>1.4D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P137</td>
<td>MP21</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>445</td>
<td>LADDNINGAR FÖR SPRÅNGFOGNING, KOMMERSIELLA, utan sprängkapsel</td>
<td>0445</td>
<td>1.4B</td>
<td>1</td>
<td>347</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P137</td>
<td>MP23</td>
<td>4</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>446</td>
<td>ÖVNLADDNINGSHYLSOR, BRÄNNBARA, TOMMA, UTAN TÄNHDATT</td>
<td>0446</td>
<td>1.4C</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P136</td>
<td>MP22</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>447</td>
<td>ÖVNLADDNINGSHYLSOR, BRÄNNBARA, TOMMA, UTAN TÄNHDATT</td>
<td>0447</td>
<td>1.3C</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P136</td>
<td>MP22</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>448</td>
<td>S-MERKAPTORetalzan-1-Ajtikskyra</td>
<td>0448</td>
<td>1.4C</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P114(b)</td>
<td>MP20</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>449</td>
<td>VÅTSKETORPEDER, med eller utan sprängladning</td>
<td>0449</td>
<td>1.1J</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>450</td>
<td>VÅTSKETORPEDER, med inert stridsdel</td>
<td>0450</td>
<td>1.3J</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td>1</td>
<td>(C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>451</td>
<td>TORPEDER, med sprängladning</td>
<td>0451</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>PP67</td>
<td>L1</td>
<td>MP21</td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
</tr>
<tr>
<td>452</td>
<td>SDVINSURANATER, hand eller gevär</td>
<td>0452</td>
<td>1.4G</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P141</td>
<td>MP23</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>453</td>
<td>LANKASTARRAKETER</td>
<td>0453</td>
<td>1.4G</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>MP23</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UNnr</td>
<td>benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificering-kod</td>
<td>Förpacknings-grupp</td>
<td>Eliteller</td>
<td>Sär- bestämmelser</td>
<td>BEgränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpacknings-märkning</td>
<td>Särbestämmelser för förpackningsmärkningen</td>
<td>Bestämmelser för sårviktstutning</td>
<td>Särbestämmelser</td>
<td>Sätt att packa</td>
<td>Förpacknings-märkning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fördeln för tanktransport</td>
<td>Transportkategorier</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------------------------</td>
<td>------</td>
<td>-------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>---------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>----------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1.1</td>
<td>ÖVERFÖRINGSTÄNDARE</td>
<td>1</td>
<td>1.45</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P142</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>(E)</td>
<td>CV1 BV2 BV3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0455</td>
<td>SPRÄNGKAPSILÅR, ICKE-ELEKTRISKA</td>
<td>1</td>
<td>1.46</td>
<td>1.4</td>
<td>347</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P131</td>
<td>PPS8</td>
<td>MP23</td>
<td>4</td>
<td>(E)</td>
<td>CV1 BV2 BV3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0456</td>
<td>SPRÄNGKAPSILÅR, ELEKTRISKA, aplerade</td>
<td>1</td>
<td>1.46</td>
<td>1.4</td>
<td>347</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P131</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>(E)</td>
<td>CV1 BV2 BV3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0457</td>
<td>SPRÄNGGLADNINGAR, PLASTBUNDNA</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>347</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P131</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 BV2 BV3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0458</td>
<td>SPRÄNGGLADNINGAR, PLASTBUNDNA</td>
<td>1</td>
<td>1.2D</td>
<td>1</td>
<td>347</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 BV2 BV3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0459</td>
<td>SPRÄNGGLADNINGAR, PLASTBUNDNA</td>
<td>1</td>
<td>1.4D</td>
<td>1.4</td>
<td>347</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>CV1 BV2 BV3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0460</td>
<td>SPRÄNGGLADNINGAR, PLASTBUNDNA</td>
<td>1</td>
<td>1.4E</td>
<td>1.4</td>
<td>347</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>(E)</td>
<td>CV1 BV2 BV3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0461</td>
<td>KOMPONENTER, TANKREDOJN, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.1B</td>
<td>1.18</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 BV2 BV3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0462</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.1C</td>
<td>1.18</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 BV2 BV3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0463</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1.18</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 BV2 BV3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0464</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.1E</td>
<td>1.18</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 BV2 BV3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0465</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.1F</td>
<td>1.18</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 BV2 BV3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0466</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.2C</td>
<td>1.18</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 BV2 BV3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0467</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.2D</td>
<td>1.18</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 BV2 BV3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0468</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.2E</td>
<td>1.18</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 BV2 BV3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0469</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.2F</td>
<td>1.18</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 BV2 BV3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0470</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.3C</td>
<td>1.18</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(C5000C)</td>
<td>CV1 BV2 BV3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0471</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.4E</td>
<td>1.18</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>CV1 BV2 BV3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0472</td>
<td>FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.4F</td>
<td>1.18</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>CV1 BV2 BV3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0473</td>
<td>EXPLOSIVÄMNEN, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.1A</td>
<td>1.18</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>(B)</td>
<td>CV1 BV2 BV3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0474</td>
<td>EXPLOSIVÄMNEN, N.O.S.</td>
<td>1</td>
<td>1.1C</td>
<td>1.18</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(B1000C)</td>
<td>CV1 BV2 BV3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>----------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>0475</td>
<td>EXPLOSIVÄMNE, N.O.S.</td>
<td>1 1.1D</td>
<td>1 178 274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td></td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>V3</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0476</td>
<td>EXPLOSIVÄMNE, N.O.S.</td>
<td>1 1.1G</td>
<td>1 178 274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td></td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>V3</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0477</td>
<td>EXPLOSIVÄMNE, N.O.S.</td>
<td>1 1.3C</td>
<td>1 178 274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td></td>
<td>1 (C5000D)</td>
<td>V2</td>
<td>V3</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0478</td>
<td>EXPLOSIVÄMNE, N.O.S.</td>
<td>1 1.3G</td>
<td>1 178 274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td></td>
<td>1 (C5000D)</td>
<td>V2</td>
<td>V3</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0479</td>
<td>EXPLOSIVÄMNE, N.O.S.</td>
<td>1 1.4C</td>
<td>1 178 274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td></td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0480</td>
<td>EXPLOSIVÄMNE, N.O.S.</td>
<td>1 1.4D</td>
<td>1 178 274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td></td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0481</td>
<td>EXPLOSIVÄMNE, N.O.S.</td>
<td>1 1.4E</td>
<td>1 178 274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td></td>
<td>4 (E)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0482</td>
<td>EXPLOSIVÄMNE, MYCKET OKÄNSLIGA (AMMEN, EIV), N.O.S.</td>
<td>1 1.5D</td>
<td>1 178 274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td></td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0483</td>
<td>CYKLOTETRAMETYLENTRITRAMIN (CYKLOTETRAMITRAMIN, CYKLONIKOTIN, KIOK, OKO), OKÄNSLIGSGJUORD</td>
<td>1 1.1D</td>
<td>1 178 274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P112(b)</td>
<td>P112(c)</td>
<td>MP20</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0484</td>
<td>CYKLOTETRAMETYLENTRITRAMIN (OKTODEN, KIOK, OKÄNSLIGSGJUORD</td>
<td>1 1.1E</td>
<td>1 178 274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P112(b)</td>
<td>P112(c)</td>
<td>MP20</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0485</td>
<td>EXPLOSIVÄMNE, N.O.S.</td>
<td>1 1.4G</td>
<td>1 178 274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP2</td>
<td></td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0486</td>
<td>FOREMAL, EXPLOSA, EXTREMT OKÄNSLIGA (FOREMAL, EEM)</td>
<td>1 1.6N</td>
<td>1 178 274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0487</td>
<td>SIGNALER</td>
<td>1 1.3D</td>
<td>1 178 274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0488</td>
<td>SIGNALER</td>
<td>1 1.3G</td>
<td>1 178 274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0489</td>
<td>NITROGlykolur, (DINGU)</td>
<td>1 1.1D</td>
<td>1 178 274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP20</td>
<td></td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0490</td>
<td>NITROTriazolin (NTO)</td>
<td>1 1.1D</td>
<td>1 178 274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP20</td>
<td></td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0491</td>
<td>INFLADODDINGAR</td>
<td>1 1.4C</td>
<td>1 178 274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP22</td>
<td></td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0492</td>
<td>SIGNALER</td>
<td>1 1.3G</td>
<td>1 178 274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0493</td>
<td>SIGNALER</td>
<td>1 1.4D</td>
<td>1 178 274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP23</td>
<td></td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0494</td>
<td>PERFORERINGSLADODDINGAR, utan sprängkapsel, för oljeborrhål</td>
<td>1 1.4D</td>
<td>1 178 274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P101</td>
<td>MP21</td>
<td></td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1</td>
<td>CV2</td>
<td>CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass motsvarande till UN-nr</td>
<td>Klasseflockerings-kod</td>
<td>Förpacknings-grupp</td>
<td>Ettiketter</td>
<td>UN-tankar eller bulkcontainrar</td>
<td>Förpacknings-instruktioner</td>
<td>Särbestämningar för förpackningen</td>
<td>Förpackningsklassfication-kod</td>
<td>Särbestämningar för arm- sombentning</td>
<td>Intrinserisk klassfication-kod</td>
<td>Intrinserisk klassfication-kod</td>
<td>Kollin</td>
<td>Bulk</td>
<td>Lastningsområde</td>
<td>Samhället</td>
<td>Fastighetsnummer</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>0495</td>
<td>DRIVMEDEL, FLYTANDE</td>
<td>1</td>
<td>1.3C</td>
<td>1</td>
<td>224</td>
<td>E0</td>
<td>P115</td>
<td>PP55</td>
<td>MP20</td>
<td>1 (C5000D)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0496</td>
<td>OKTONAL</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(b)</td>
<td>PP57</td>
<td>MP20</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0497</td>
<td>DRIVMEDEL, FLYTANDE</td>
<td>1</td>
<td>1.1C</td>
<td>1</td>
<td>224</td>
<td>E0</td>
<td>P115</td>
<td>PP53</td>
<td>MP20</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0498</td>
<td>DRIVMEDEL, FAST</td>
<td>1</td>
<td>1.1C</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P114(b)</td>
<td>MP20</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0499</td>
<td>DRIVMEDEL, FAST</td>
<td>1</td>
<td>1.3C</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P114(b)</td>
<td>MP20</td>
<td>1 (C5000D)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0500</td>
<td>SPRÅNGKAPSULSER, ICXE-ELEKTRISKA, apterade</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P131</td>
<td>MP20</td>
<td>4 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0501</td>
<td>DRIVMEDEL, FAST</td>
<td>1</td>
<td>1.4C</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P114(b)</td>
<td>MP20</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0502</td>
<td>RAKETTER, med inert stridsdel</td>
<td>1</td>
<td>1.2C</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>LP101</td>
<td>L1</td>
<td>MP22</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0503</td>
<td>BÄCKERHETSUTRUSTNING, PYROTEKNISK</td>
<td>1</td>
<td>1.4G</td>
<td>1.4</td>
<td>238</td>
<td>289</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>MP23</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0504</td>
<td>TH-TETRAZOL</td>
<td>1</td>
<td>1.1D</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P112(c)</td>
<td>PP48</td>
<td>MP20</td>
<td>1 (B1000C)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0505</td>
<td>RÖKSIGNALER, för fartyg</td>
<td>1</td>
<td>1.4D</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>MP20</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0506</td>
<td>RÖKSIGNALER, för fartyg</td>
<td>1</td>
<td>1.4E</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>MP20</td>
<td>4 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0507</td>
<td>RÖKSIGNALER, för fartyg</td>
<td>1</td>
<td>1.4S</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P135</td>
<td>MP20</td>
<td>4 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0508</td>
<td>1-HYDROXYBENSOTRIAZOL, VATTENFRI, torr eller fuktad med mindre än 20 vikt-% vatten</td>
<td>1</td>
<td>1.3C</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P114(b)</td>
<td>PP48</td>
<td>MP20</td>
<td>1 (C5000D)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0509</td>
<td>KRUT, RÖKSVAGT</td>
<td>1</td>
<td>1.4C</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P114(b)</td>
<td>PP48</td>
<td>MP20</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0510</td>
<td>RAKETMOTORER</td>
<td>1</td>
<td>1.4C</td>
<td>1.4</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P130</td>
<td>LP101</td>
<td>L1</td>
<td>MP22</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V2</td>
<td>CV1 CV2 CV3</td>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1001</td>
<td>ACRYLIDEN, LÖST</td>
<td>2</td>
<td>4F</td>
<td>2.1</td>
<td>662</td>
<td>0 E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>TaBH(M)</td>
<td>PL</td>
<td>2</td>
<td>(B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV13 CV38</td>
<td>S2</td>
<td>239</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1002</td>
<td>LUFT, KOMPRESSERAD (TYCKLUFT)</td>
<td>2</td>
<td>1A</td>
<td>2.2</td>
<td>666</td>
<td>662</td>
<td>120 ml</td>
<td>E1</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>TaBH(M)</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>CV9 CV10</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1003</td>
<td>LUFT, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>2</td>
<td>3O</td>
<td>2.2+5.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P203</td>
<td>MP9</td>
<td>T55</td>
<td>TaBH(M)</td>
<td>AT</td>
<td>(C/E)</td>
<td>V5</td>
<td></td>
<td>CV9 CV10 CV38</td>
<td>S20</td>
<td>225</td>
</tr>
<tr>
<td>1005</td>
<td>AMMONIAK, VATTENFRI</td>
<td>2</td>
<td>2TC</td>
<td>2.3+6</td>
<td>23</td>
<td>379</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>TaBH(M)</td>
<td>AT</td>
<td>1</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV38</td>
<td>S14</td>
<td>268</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nummer</td>
<td>Begrepp och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificering-kod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Etiketter</td>
<td>Sär- bestäm- melser</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainer</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fördon för tanktransport</td>
<td>Transport-kategori</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färger</td>
<td>Färgnummer</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>----------</td>
<td>----------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------------------</td>
<td>-----</td>
<td>-----------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1006</td>
<td>ARSAG, KOMPRIMERAD</td>
<td>2</td>
<td>1A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1008</td>
<td>BORTRIFLUORID</td>
<td>2</td>
<td>2TC</td>
<td>2.3+8</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1009</td>
<td>BROMTRIFLUORMETAN (KOLDMEDIUM R 13B1)</td>
<td>2</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1010</td>
<td>BUTADIENER, STABILISERAD, eller BUTADIENER OCH KOLVÄTEN, BLANDNING, STABILISERAD, med ett ängnyck vid 10 °C så högst 1,1 MPa (11 bar) och en densitet vid 50 °C på minst 0,625 kg/l</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1011</td>
<td>BUTAN</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1012</td>
<td>1-BUTEN eller cis-2-BUTEN eller trans-2-BUTEN eller BUTEN, BLANDNING</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1013</td>
<td>KOLDIOXID</td>
<td>2</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1016</td>
<td>KOLMØXID, KOMPRIMERAD</td>
<td>2</td>
<td>1TF</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1017</td>
<td>KLER</td>
<td>2</td>
<td>2TOC</td>
<td>2.3+5.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>T50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1018</td>
<td>KOLDIFLUORMETAN (KOLDMEDIUM R 22)</td>
<td>2</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1020</td>
<td>KLOERPENTAFLUORETAN (KOLDMEDIUM R 115)</td>
<td>2</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1021</td>
<td>1-KLOR-1,2,2,3,3-PENTAFLUORETAN (KOLDMEDIUM R 12A)</td>
<td>2</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1022</td>
<td>KLOERPFLUOROMETAN (KOLDMEDIUM R 13)</td>
<td>2</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1023</td>
<td>KOLGAS, KOMPRIMERAD</td>
<td>2</td>
<td>1TF</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1026</td>
<td>DICYAN</td>
<td>2</td>
<td>2TF</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1027</td>
<td>CYKLOPROPAN</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1028</td>
<td>DICYKLOFLUOROMETAN (KOLDMEDIUM R 12)</td>
<td>2</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1029</td>
<td>DICYKLORFLUOROMETAN (KOLDMEDIUM R 21)</td>
<td>2</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1030</td>
<td>1,1-DIFLUORETAN (KOLDMEDIUM R 152a)</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassifikationskod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Etiketter</td>
<td>Sär-</td>
<td>Sär-</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainerat</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fördon för tanktransport</td>
<td>Transportkategori</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färg/himmelsnummer</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>---------</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>---------</td>
<td>----------------</td>
<td>--------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1032</td>
<td>DIMETYLEARN, VATTENFRI</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.1</td>
<td>662</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9 (M)</td>
<td>PxBN(M)</td>
<td>TA4 T79</td>
<td>FL</td>
<td>2 (B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2 S20 23</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1033</td>
<td>DIMETYLETER</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.1</td>
<td>662</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9 (M)</td>
<td>PxBN(M)</td>
<td>TA4 T79</td>
<td>FL</td>
<td>2 (B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2 S20 23</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1034</td>
<td>ETAN</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.1</td>
<td>662</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9 (M)</td>
<td>PxBN(M)</td>
<td>TA4 T79</td>
<td>FL</td>
<td>2 (B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2 S20 23</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1035</td>
<td>ETYLAMIN</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.1</td>
<td>662</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9 (M)</td>
<td>PxBN(M)</td>
<td>TA4 T79</td>
<td>FL</td>
<td>2 (B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2 S20 23</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1036</td>
<td>ETYLKLORID</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.1</td>
<td>662</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9 (M)</td>
<td>PxBN(M)</td>
<td>TA4 T79</td>
<td>FL</td>
<td>2 (B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2 S20 23</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1037</td>
<td>ETEN, KYL, FLYTANDE</td>
<td>2</td>
<td>3F</td>
<td>2.1</td>
<td>662</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P203</td>
<td>TP5</td>
<td>RxBN</td>
<td>T18 T44 T79</td>
<td>FL</td>
<td>2 (B/D)</td>
<td>V5</td>
<td>S2 S17 223</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1038</td>
<td>ETENETYLTER</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.1</td>
<td>662</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9 (M)</td>
<td>PxBN(M)</td>
<td>TA4 T79</td>
<td>FL</td>
<td>2 (B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2 S20 23</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1039</td>
<td>ETYLENOXID (ETENOXID)</td>
<td>2</td>
<td>2TF</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>342</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9 (M)</td>
<td>FL</td>
<td>1 (B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2 S14 283</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1040</td>
<td>ETYLENOXID (ETENOXID)</td>
<td>2</td>
<td>2TF</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>342</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9 (M)</td>
<td>TP20</td>
<td>FL</td>
<td>1 (B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2 S14 283</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1041</td>
<td>ETYLENOXID (ETENOXID)</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.1</td>
<td>662</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9 (M)</td>
<td>TA4 T79</td>
<td>FL</td>
<td>2 (B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2 S20 239</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1043</td>
<td>GODSELMEDEL, LÖSNING,</td>
<td>2</td>
<td>4A</td>
<td>2.2</td>
<td>642</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2 S20 239</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>med flit ammoniak</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2 S20 239</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1044</td>
<td>BRANDSLACKARE, med kompreserad eller kondenserad gas</td>
<td>2</td>
<td>8A</td>
<td>2.2</td>
<td>225-594</td>
<td>120 ml</td>
<td>E0</td>
<td>P003</td>
<td>PPS1</td>
<td>MP9 (M)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2 S20 239</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1045</td>
<td>FLOOR, KOMPRIMERAD</td>
<td>2</td>
<td>1TOC</td>
<td>2.3+5.1</td>
<td>+8</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9 (M)</td>
<td>Ax4n(M)</td>
<td>TA4 T70</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S14 20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1046</td>
<td>HELIUM, KOMPRIMERAD</td>
<td>2</td>
<td>1A</td>
<td>2.2</td>
<td>375-653</td>
<td>365-660</td>
<td>120 ml</td>
<td>E1</td>
<td>P200</td>
<td>MP9 (M)</td>
<td>Ax4n(M)</td>
<td>TA4 T70</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S14 20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1047</td>
<td>VÄTEBROMID, VATTENFRI</td>
<td>2</td>
<td>2TC</td>
<td>2.3+6</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9 (M)</td>
<td>Ax4n(M)</td>
<td>TA4 T70</td>
<td>TT10 AT</td>
<td>1 (C/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S14 268</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1048</td>
<td>VATE, KOMPRIMERAD</td>
<td>2</td>
<td>1F</td>
<td>2.1</td>
<td>352-662</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9 (M)</td>
<td>Ax4n(M)</td>
<td>TA4 T70</td>
<td>FL</td>
<td>2 (B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S3 S20 23</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1049</td>
<td>VATEKLYROR, VATTENFRI</td>
<td>2</td>
<td>2TC</td>
<td>2.3+8</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9 (M)</td>
<td>Ax4n(M)</td>
<td>TA4 T70</td>
<td>TT10 AT</td>
<td>1 (C/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S14 208</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1050</td>
<td>VATECYNAD (CYNAD), STABILISERAD, med mindre än 3% vatten</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1 I</td>
<td>6.1+38</td>
<td>386</td>
<td>603</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP2</td>
<td>0 (D)</td>
<td>V6</td>
<td>CV1 CV13 CV28</td>
<td>S2 S4 S9 S10 S14 288</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1051</td>
<td>VATEFLUORID, VATTENFRI</td>
<td>8</td>
<td>CT1 I</td>
<td>8+6.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP2</td>
<td>T10 T2</td>
<td>L21D(+)</td>
<td>T14 T24 T21 T44 T79 T30</td>
<td>AT 1 (C/D)</td>
<td>CV13 CV28 CV34</td>
<td>S14 268</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1052</td>
<td>KVÄVEVATE</td>
<td>2</td>
<td>2TF</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9 (M)</td>
<td>PxBN(M)</td>
<td>TA4 T70</td>
<td>TT10 FL</td>
<td>1 (B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2 S14 268</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1053</td>
<td>ISOBUTYLEN</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.1</td>
<td>662</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9 (M)</td>
<td>Ax4n(M)</td>
<td>TA4 T79</td>
<td>FL</td>
<td>2 (B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2 S20 23</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>--------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------------------------</td>
<td>-----------------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>--------------------</td>
<td>--------</td>
<td>-----------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>1006</td>
<td>ETVYTON, KOMPRIMERAD</td>
<td>2</td>
<td>1A</td>
<td>2.2</td>
<td>375</td>
<td>660</td>
<td>120 ml</td>
<td>E1</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>CxB(M)</td>
<td>TA4 T79</td>
<td>At 3</td>
<td>E0 P200 MP9</td>
<td>(C/D)</td>
<td>1008</td>
</tr>
<tr>
<td>1057</td>
<td>TANDARE eller REFELLER TILL, TARDARE, binhetande brandfarlig gas</td>
<td>2</td>
<td>6F</td>
<td>2.1</td>
<td>261</td>
<td>654</td>
<td>120 ml</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>PPS4 RRS</td>
<td>MP9</td>
<td>PxB(M)</td>
<td>TA4 T79</td>
<td>At 3,88 (8.4)</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV9</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>1058</td>
<td>KONDENSERADE DASSEN, oj brandfarliga, bycksatta med kvarav, sotbad eller luft</td>
<td>2</td>
<td>2A</td>
<td>2.2</td>
<td>669</td>
<td>682</td>
<td>120 ml</td>
<td>E1</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>PxB(M)</td>
<td>TA4 T79</td>
<td>At 3 (C/E)</td>
<td>(C/D)</td>
<td>LV9</td>
<td>CV36</td>
</tr>
<tr>
<td>1060</td>
<td>METYLCETYLEN- OCH PROPADIBLÅNDRING, STABILISERAD som blandning P1 eller blandning P2</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.1</td>
<td>386</td>
<td>581</td>
<td>120 ml</td>
<td>E0</td>
<td>P000</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>PxB(M)</td>
<td>TA4 T79</td>
<td>FL 2 (B/D)</td>
<td>V8</td>
<td>S2 S4</td>
<td>S20</td>
</tr>
<tr>
<td>1061</td>
<td>METYLMIN, VATTENPRIS</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.1</td>
<td>682</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>PxB(M)</td>
<td>TA4 T79</td>
<td>FL 2 (B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2 S20</td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1062</td>
<td>METYLEROMID med högst 2 % klorpaker</td>
<td>2</td>
<td>2T</td>
<td>2.3</td>
<td>662</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>PxB(H)</td>
<td>TA4 T79</td>
<td>AT 1 (C/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S14</td>
<td>26</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1063</td>
<td>METYLKLORID (KOLDMEDIUM R 40)</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.1</td>
<td>662</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>PxB(M)</td>
<td>TA4 T79</td>
<td>FL 2 (B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2 S20</td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1064</td>
<td>METYLLEROKAPAN</td>
<td>2</td>
<td>2TF</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>600</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>PxB(H)</td>
<td>TA4 T79</td>
<td>FL 1 (B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2 S14</td>
<td>263</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1065</td>
<td>NEON, KOMPRIMERAD</td>
<td>2</td>
<td>1A</td>
<td>2.2</td>
<td>378</td>
<td>660</td>
<td>120 ml</td>
<td>E1</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>CxB(M)</td>
<td>TA4 T79</td>
<td>At 3 (E)</td>
<td>(C/E)</td>
<td>S2 S14</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>1066</td>
<td>KVAVE, KOMPRIMERAD</td>
<td>2</td>
<td>1A</td>
<td>2.2</td>
<td>378</td>
<td>660</td>
<td>120 ml</td>
<td>E1</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>CxB(M)</td>
<td>TA4 T79</td>
<td>At 3 (E)</td>
<td>(C/E)</td>
<td>S2 S14</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>1067</td>
<td>DKVAVETETROIDX (DKVAVEDOX)</td>
<td>2</td>
<td>2TQ</td>
<td>2.3+1.1</td>
<td>86</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>PxB(M)</td>
<td>TA4 T79</td>
<td>TP21</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S14</td>
<td>265</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1069</td>
<td>NITROSYLKLORID</td>
<td>2</td>
<td>2TC</td>
<td>2.3+8</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200</td>
<td>MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S14</td>
<td>265</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1070</td>
<td>DKVAVEDOXID</td>
<td>2</td>
<td>2Q</td>
<td>2.3+5.1</td>
<td>584</td>
<td>662</td>
<td>0</td>
<td>E0  P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>PxB(M)</td>
<td>TA4 T79</td>
<td>At 3 (C/E)</td>
<td>(C/E)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>26</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1071</td>
<td>OILIGAS, KOMPRIMERAD</td>
<td>2</td>
<td>1TF</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>CxB(H)</td>
<td>TA4 T79</td>
<td>FL 1 (B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2 S14</td>
<td>263</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1072</td>
<td>SYRE (OXYGEN), KOMPRIMERAD</td>
<td>2</td>
<td>1O</td>
<td>2.2+5.1</td>
<td>355</td>
<td>655</td>
<td>660</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>CxB(M)</td>
<td>TA4 T79</td>
<td>At 3 (E)</td>
<td>(C/E)</td>
<td>S2 S14</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>1073</td>
<td>SYRE (OXYGEN), KYLD, FLYTANDE</td>
<td>2</td>
<td>3O</td>
<td>2.2+5.1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P203</td>
<td>MP9</td>
<td>175</td>
<td>T55</td>
<td>TP5 PP22</td>
<td>RBN</td>
<td>TU9 TU19 TT4 T79</td>
<td>At 3 (C/E)</td>
<td>V5</td>
<td>(C/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>225</td>
</tr>
<tr>
<td>1075</td>
<td>PETROLEUMGASER, KONDENSERADE</td>
<td>2</td>
<td>2P</td>
<td>2.1</td>
<td>274</td>
<td>392</td>
<td>583</td>
<td>639</td>
<td>662</td>
<td>674</td>
<td>0 E0 P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>PxB(M)</td>
<td>TA4 T79 TT11</td>
<td>FL 2 (B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
</tr>
<tr>
<td>1076</td>
<td>FOSGEN</td>
<td>2</td>
<td>2TC</td>
<td>2.3+8</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200</td>
<td>MP9</td>
<td>175</td>
<td>T55</td>
<td>PP22DM(M)</td>
<td>TA4 T79</td>
<td>TT9 1 (C/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S14</td>
<td>268</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1077</td>
<td>PROPEN (PROPYLEN)</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.1</td>
<td>662</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>PxB(M)</td>
<td>TA4 T79</td>
<td>FL 2 (B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2 S20</td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klasse</td>
<td>Klassifikations- kod</td>
<td>Förpacknings- grupp</td>
<td>Elitter</td>
<td>Sär- bestämmelser</td>
<td>Förpacknings- instruktioner</td>
<td>Salman- delar för förpacknings- mängder</td>
<td>Förpacknings- form</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainers</td>
<td>Fördon för tanktransport</td>
<td>Transport- kategorier</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Förfrågningsnummer</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-------------------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1078</td>
<td>KOLDMEDIUM N.O.S. som blanding F1, F2 eller F3</td>
<td>2</td>
<td>2A</td>
<td>2.2 2.3 2.3+2.1</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>T60 (M)</td>
<td>PxB(N)(M)</td>
<td>T4A TT9</td>
<td>FL</td>
<td>(M)</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1079</td>
<td>SVAELDIODI</td>
<td>2</td>
<td>2TC</td>
<td>2,3,8</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>T60 (M)</td>
<td>P1X2(M)</td>
<td>T4A TT9</td>
<td>TT10</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1080</td>
<td>SVAELHES Ships</td>
<td>2</td>
<td>2A</td>
<td>2.2</td>
<td>660</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>T60 (M)</td>
<td>PxB(N)(M)</td>
<td>T4A TT9</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1081</td>
<td>TETRAFLUORETEN (TETRAFLUORETYLEN), STABILISERAD</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.1</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>T60 (M)</td>
<td>PxB(N)(M)</td>
<td>T4A TT9</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1082</td>
<td>TRIFLUORKLORETTEN (TRIFLUORKLORID), STABILISERAD</td>
<td>2</td>
<td>2TF</td>
<td>3.2+3.1</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>T60 (M)</td>
<td>PxB(N)(M)</td>
<td>T4A TT9</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1083</td>
<td>TRIMETILAMIN, VANTELN</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>3.2</td>
<td>662</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>T60 (M)</td>
<td>PxB(N)(M)</td>
<td>T4A TT9</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1085</td>
<td>VINYLAMID, STABILISERAD</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>3.2</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>T60 (M)</td>
<td>PxB(N)(M)</td>
<td>T4A TT9</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1086</td>
<td>VINYLAMID, STABILISERAD</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>3.2</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>T60 (M)</td>
<td>PxB(N)(M)</td>
<td>T4A TT9</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1087</td>
<td>METYLYNYLTER, STABILISERAD</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>3.2</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>T60 (M)</td>
<td>PxB(N)(M)</td>
<td>T4A TT9</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1088</td>
<td>ACETAL</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>3</td>
<td>1L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 RO1</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>LBGF</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1089</td>
<td>ACETALDEHYD</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP7 MP17</td>
<td>T11</td>
<td>TP2 TP7</td>
<td>LBGN</td>
<td>T6</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1090</td>
<td>ACETON</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>3</td>
<td>1L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 RO1</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>LBGF</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1091</td>
<td>ACETONOLJ</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>3</td>
<td>1L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 RO1</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP2 TP8</td>
<td>LBGF</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1092</td>
<td>AKROLEIN, STABILISERAD</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>1</td>
<td>3.13</td>
<td>354 386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P601</td>
<td>MP8 MP17</td>
<td>T22</td>
<td>TP2 TP7</td>
<td>L15CH</td>
<td>T14 T15 TE19 TE21</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
</tr>
<tr>
<td>1093</td>
<td>AKRYLACETALDEHYD</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>1</td>
<td>3.6+1</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP7 MP17</td>
<td>T14</td>
<td>TP2</td>
<td>L10CH</td>
<td>T14 T15 TE21</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
</tr>
<tr>
<td>1098</td>
<td>ALLYALKOHOL</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>1</td>
<td>3.13</td>
<td>354</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P601</td>
<td>MP8 MP17</td>
<td>T20</td>
<td>TP2</td>
<td>L10CH</td>
<td>T14 T15 TE21</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
</tr>
<tr>
<td>1099</td>
<td>ALLYLAMID</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>1</td>
<td>3.6+1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP7 MP17</td>
<td>T14</td>
<td>TP2</td>
<td>L10CH</td>
<td>T14 T15 TE21</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1100</td>
<td>ALLYLAMID</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>1</td>
<td>3.6+1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP7 MP17</td>
<td>T14</td>
<td>TP2</td>
<td>L10CH</td>
<td>T14 T15 TE21</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1104</td>
<td>AMYLACETAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>3</td>
<td>5L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP10 RO1</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LBGF</td>
<td>FL</td>
<td>3</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1105</td>
<td>PENTANDLER</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>3</td>
<td>1L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 RO1</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>TP2 TP8</td>
<td>LBGF</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1106</td>
<td>AMYLAMID</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>3</td>
<td>5L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP10 RO1</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LBGF</td>
<td>FL</td>
<td>3</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nummer</td>
<td>Namn och beskrivning</td>
<td>Klassificeringskod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Elitiketter</td>
<td>Särbestämmer</td>
<td>Förpackningsinstruktioner</td>
<td>Förpackningsmått</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transportkategori</td>
<td>Särstämmer</td>
<td>Förpackningstextur</td>
<td>Förpackningsinstruktioner</td>
<td>Särstämmer för transport</td>
<td>Användning</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>----------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------</td>
<td>--------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>----------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1106</td>
<td>AMYLAMIN</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>III</td>
<td>3+8</td>
<td>5 L E1</td>
<td>P001 IBC03 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T1 P1 L4BN</td>
<td>FL 3</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2 30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1107</td>
<td>AMYLKLORER</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T1 LGBP</td>
<td>FL 2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1108</td>
<td>2-PENTEN (≤-AMYLEN, PENT-1-EN)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>E3</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T11 T2 L4BN</td>
<td>FL 1</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1109</td>
<td>AMYLFORMATER</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L E1</td>
<td>P001 IBC03 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2 T1 LGBP</td>
<td>FL 3</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2 30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1110</td>
<td>n-AMYLMETHYLKETON</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L E1</td>
<td>P001 IBC03 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2 T1 LGBP</td>
<td>FL 3</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2 30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1111</td>
<td>AMYLMERKAPTANER</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L E1</td>
<td>P001 IBC03 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2 T1 LGBP</td>
<td>FL 3</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2 30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1112</td>
<td>AMYLNITRATER</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L E1</td>
<td>P001 IBC03 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2 T1 LGBP</td>
<td>FL 3</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2 30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1113</td>
<td>AMYLNITRIT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T1 LGBP</td>
<td>FL 2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1114</td>
<td>BENSEN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T1 LGBP</td>
<td>FL 2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1120</td>
<td>BUTANOLER</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T1 TP29 LGBP</td>
<td>FL 3</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1120</td>
<td>BUTANOLER</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L E1</td>
<td>P001 IBC03 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2 T1 LGBP</td>
<td>FL 3</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2 30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1123</td>
<td>BUTYLACETATER</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T1 LGBP</td>
<td>FL 2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1123</td>
<td>BUTYLACETATER</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L E1</td>
<td>P001 IBC03 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2 T1 LGBP</td>
<td>FL 3</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2 30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1125</td>
<td>n-BUTYLAMIN</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>3+8</td>
<td>1 L E2</td>
<td>P001 IBC03 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T7 T1 L4BH</td>
<td>FL 2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1126</td>
<td>1-BROMBUTAN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T1 LGBP</td>
<td>FL 2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1127</td>
<td>KORBITANER</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T1 LGBP</td>
<td>FL 2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1128</td>
<td>n-BUTYLFORMAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T1 LGBP</td>
<td>FL 2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1129</td>
<td>BUTYRALDEHYD</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T1 LGBP</td>
<td>FL 2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1130</td>
<td>KAMFEROLJA</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L E1</td>
<td>P001 IBC03 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2 T1 LGBP</td>
<td>FL 3</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2 30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1131</td>
<td>KOLDISULFID</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>I</td>
<td>3+8.1</td>
<td>0 E0</td>
<td>P001 PP31</td>
<td>MP17</td>
<td>T14 TP2 TP7 L10CH TU2 TU14 T15 TE31</td>
<td>FL 1</td>
<td>(C/E)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2 S22</td>
<td>336</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nummer</td>
<td>Bestämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Koppling</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Etiketter</td>
<td>Sär-</td>
<td>Allmän</td>
<td>Begränsningar och reducerade mängder</td>
<td>Förpacknings-</td>
<td>Tekst-</td>
<td>Särbestäm-</td>
<td>Tanktyp</td>
<td>Förbrukning</td>
<td>Förpacknings-</td>
<td>Förpack-</td>
<td>Datum</td>
<td>Källa</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------</td>
<td>-------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-----</td>
<td>-------</td>
<td>-----------------</td>
<td>----------------</td>
<td>--------</td>
<td>------------</td>
<td>---------</td>
<td>------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----------</td>
<td>-------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>1133</td>
<td>LM, med brandfarlig vätska</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>500 ml</td>
<td>E3</td>
<td>P001</td>
<td>MP07</td>
<td>MP17</td>
<td>T11</td>
<td>T19</td>
<td>T01</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>1133</td>
<td>LM, med brandfarlig vätska (ängryck vid 50°C över 110 kPa)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>640C</td>
<td>5 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>PP01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>T18</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
</tr>
<tr>
<td>1133</td>
<td>LM, med brandfarlig vätska (ängryck vid 50°C högst 110 kPa)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>640D</td>
<td>5 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02 R001</td>
<td>PP01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>T18</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>1133</td>
<td>LM, med brandfarlig vätska</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03 R001</td>
<td>PP01</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
<td>T18</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
</tr>
<tr>
<td>1133</td>
<td>LM, med brandfarlig vätska (med flampunkt under 23°C och högst 110 kPa)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03 R001</td>
<td>PP01</td>
<td>MP19</td>
<td>3</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>S3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1133</td>
<td>LM, med brandfarlig vätska (med flampunkt under 23°C och högst 110 kPa)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03 R001</td>
<td>PP01</td>
<td>MP19</td>
<td>3</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>S3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1134</td>
<td>KLOBENSEN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03 R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T18</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>S3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1135</td>
<td>STEKLOHYDRIN (ETYLENKLORHYDRIN)</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>354</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>PE02</td>
<td>MPE17</td>
<td>T20</td>
<td>T28</td>
<td>FL</td>
<td>1 (CD)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV13</td>
<td>CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>1136</td>
<td>STEKOLSTÅREDELLAST, BRANDFARLIGA</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02 R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T18</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>S3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1136</td>
<td>STEKOLSTÅREDELLAST, BRANDFARLIGA</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03 R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T18</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>S3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1139</td>
<td>TACKLOSNING (inklusive yb behandlingar eller yb ändamål)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>500 ml</td>
<td>E3</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T11</td>
<td>T28</td>
<td>FL</td>
<td>1 (D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>S3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1139</td>
<td>TACKLOSNING (inklusive yb behandlingar eller yb ändamål)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>640C</td>
<td>5 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>T18</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>S3</td>
</tr>
<tr>
<td>1139</td>
<td>TACKLOSNING (inklusive yb behandlingar eller yb ändamål)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>640D</td>
<td>5 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02 R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T18</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>S3</td>
</tr>
<tr>
<td>1139</td>
<td>TACKLOSNING (inklusive yb behandlingar eller yb ändamål)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03 R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T18</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>S3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1139</td>
<td>TACKLOSNING (inklusive yb behandlingar eller yb ändamål)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03 R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T18</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>S3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1139</td>
<td>TACKLOSNING (inklusive yb behandlingar eller yb ändamål)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03 R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T18</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>S3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1143</td>
<td>KROTONALDEHYD eller KROTONALDEHYD, STABILISERAD CV13</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>324</td>
<td>386</td>
<td>354</td>
<td>PE02</td>
<td>MPE17</td>
<td>T20</td>
<td>T18</td>
<td>FL</td>
<td>1 (CD)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV13</td>
<td>CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>1144</td>
<td>KROTONALDEHYD</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>E3</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T11</td>
<td>T28</td>
<td>FL</td>
<td>1 (D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>339</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings-kod</td>
<td>Förpacknings-grupp</td>
<td>Säkerhetsm.</td>
<td>Säkerhetsm.</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>(Tunnel-räddningskod)</td>
<td>Kollin</td>
<td>Bulk</td>
<td>Lastning, lossning och hantering</td>
<td>Användning</td>
<td>Fartighet nummer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-------</td>
<td>-----</td>
<td>----------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>----------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1145</td>
<td>CYKLOHEXAN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 TPT1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2 S520</td>
<td>S3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1146</td>
<td>CYKLOPENTAN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T7 TPT1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2 S520</td>
<td>S3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1147</td>
<td>DEKANTYDRONAFTALEN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2 TPT1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>3</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V12 S20</td>
<td>S3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1148</td>
<td>OXACETONALKOHOL, lämna</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 TPT1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2 S520</td>
<td>S3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1149</td>
<td>OXACETONALKOHOL, kontaktn</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2 TPT1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>3</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V12 S20</td>
<td>S3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1150</td>
<td>1,2-DIKLORETTEN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T7 TPT2 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2 S520</td>
<td>S3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1152</td>
<td>DİKLORPENTANER</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2 TPT1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>3</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V12 S20</td>
<td>S3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1153</td>
<td>ETYLENDILOKLORDIETYLETER</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 TPT1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2 S520</td>
<td>S3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1154</td>
<td>ETYLENDILOKLORDIETYLETER</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2 TPT1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>3</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V12 S20</td>
<td>S3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1155</td>
<td>DIETYLAMIN</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>3+6</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T7 TPT1 L4BH</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2 S520</td>
<td>338</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1156</td>
<td>DIETYLETER (ETYLETER)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>E3</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP7 MP17</td>
<td>T11 TPT2 L4BN</td>
<td>FL</td>
<td>3</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2 S520</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1157</td>
<td>DIETYLETERON</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 TPT1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2 S520</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1158</td>
<td>DIISOBUTYLETERON</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2 TPT1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>3</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V12 S20</td>
<td>S3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1159</td>
<td>DIISOPROPYLAMIN</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>3+6</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T7 TPT1 L4BH</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2 S520</td>
<td>338</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1160</td>
<td>DIISOPROPLYLETER</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T7 TPT1 L4BH</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2 S520</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1161</td>
<td>DIMETYLKARBONAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 TPT1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2 S520</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1162</td>
<td>DIMETYLDILOKLORILAN</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>3+6</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P010 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T10 TPT2 TP7 L4BH</td>
<td>FL</td>
<td></td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2 S520</td>
<td>X338</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1163</td>
<td>DIMETYLYDROZIN, OSMETRISK</td>
<td>6.1</td>
<td>TFC</td>
<td>I</td>
<td>6+1+3=8</td>
<td>354</td>
<td>0</td>
<td>E0 P010 IBC02 R001</td>
<td>MP8 MP17</td>
<td>T20 TPT2 L10CH</td>
<td>FL</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV1 CV13 CV28</td>
<td>S2 S9 S14</td>
<td>663</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1164</td>
<td>DIMETYSULFIN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 B8</td>
<td>MP10</td>
<td>T7 TPT2 L1,3BN</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2 S520</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificeringskod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Eliteller</td>
<td>Klassificeringskod</td>
<td>Förpacknings- instruktioner</td>
<td>Särskiltbeslutande eller förpackningsmängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon för transport</td>
<td>Transportkategori</td>
<td>Särskiltbeslutande för transport</td>
<td>Färgteckennummer</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>---------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>----------------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1165</td>
<td>DIOXAN</td>
<td>3</td>
<td>F1 II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>T4 T1 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1166</td>
<td>DIOXOLAN</td>
<td>3</td>
<td>F1 II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>T4 T1 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1167</td>
<td>DIOXEN, STABILISERAD</td>
<td>3</td>
<td>F1 I</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>E3</td>
<td>P001</td>
<td>T11 T2 TP1 L4BN</td>
<td>FL</td>
<td>1 (D/E)</td>
<td>S2 S4</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td>S2 S4</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1169</td>
<td>EXTRAKT, AROMATISKA, FLYTANDE (ängtryck vid 50°C över 110 kPa)</td>
<td>3</td>
<td>F1 II</td>
<td>3</td>
<td>601</td>
<td>640C</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>T4 T1 TP1 L1,5BN</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1169</td>
<td>EXTRAKT, AROMATISKA, FLYTANDE (ängtryck vid 50°C högst 110 kPa)</td>
<td>3</td>
<td>F1 II</td>
<td>3</td>
<td>601</td>
<td>640D</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>T4 T1 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1169</td>
<td>EXTRAKT, AROMATISKA, FLYTANDE</td>
<td>3</td>
<td>F1 II</td>
<td>3</td>
<td>601</td>
<td>615</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02 R001</td>
<td>T4 T2 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2</td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1169</td>
<td>EXTRAKT, AROMATISKA, FLYTANDE (med fälpunkt under 23°C och trögflytande enligt 2.2.3.1.4) (ängtryck vid 50°C över 110 kPa)</td>
<td>3</td>
<td>F1 III</td>
<td>3</td>
<td>601</td>
<td>615</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02 R001</td>
<td>T4 T2 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2</td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1169</td>
<td>EXTRAKT, AROMATISKA, FLYTANDE (med fälpunkt under 23°C och trögflytande enligt 2.2.3.1.4) (ängtryck vid 50°C högst 110 kPa)</td>
<td>3</td>
<td>F1 III</td>
<td>3</td>
<td>601</td>
<td>615</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02 R001</td>
<td>T4 T2 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2</td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1170</td>
<td>ETANOL (ETYLALKOHOL) eller ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING)</td>
<td>3</td>
<td>F1 III</td>
<td>3</td>
<td>144</td>
<td>601</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03 R001</td>
<td>T4 T1 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2</td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1171</td>
<td>ETANOLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING)</td>
<td>3</td>
<td>F1 III</td>
<td>3</td>
<td>144</td>
<td>601</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03 R001</td>
<td>T4 T1 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2</td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1172</td>
<td>ETYLENGLYKOLMONEOETYLETER</td>
<td>3</td>
<td>F1 III</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03 R001</td>
<td>T4 T2 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2</td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1173</td>
<td>ETYLENGLYKOLMONEOETYLETERACETAT</td>
<td>3</td>
<td>F1 III</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03 R001</td>
<td>T4 T2 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2</td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1175</td>
<td>ETYLBENSENS</td>
<td>3</td>
<td>F1 II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02 R001</td>
<td>T4 T1 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1176</td>
<td>ETYLBORAT</td>
<td>3</td>
<td>F1 II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02 R001</td>
<td>T4 T1 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1177</td>
<td>ETYLBUTYLACETAT</td>
<td>3</td>
<td>F1 III</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03 R001</td>
<td>T4 T2 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2</td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1178</td>
<td>ETYLBUTYRALDEHYD</td>
<td>3</td>
<td>F1 II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02 R001</td>
<td>T4 T1 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1179</td>
<td>ETYLITILETER</td>
<td>3</td>
<td>F1 II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02 R001</td>
<td>T4 T1 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1180</td>
<td>ETYLITURETER</td>
<td>3</td>
<td>F1 II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02 R001</td>
<td>T4 T1 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1181</td>
<td>ETYLKLORACETAT</td>
<td>6.1</td>
<td>F1 II</td>
<td>8.1.4</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>T4 T1 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2 S9</td>
<td>S19</td>
<td></td>
<td></td>
<td>63</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| UN-nr | Benämning och beskrivning | Klass | Klasse- 

| förpacknings- 

| kod | Förpacknings- 

| grupp | Sär- 

| bestäm- 

| meler | Begränsade och 

| reducerade 

| mängder | Förpackning | UN-tankar och 

| bulkcontainrar | ADR-tank | Fördrop för 

| tanktransport | Transport- 

| kategori | Särbestämmelser för transport | Färghets- 

<p>|nummer |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1182 | ETYLMINORFORMAT | 6.1 | WFC | I | 6.1+3+6 | 354 | 0 | E0 | P002 | MP10 | MP17 | T20 | T2P2 | L10CH | T144 | T151 | TE19 | TE21 | FL | 1 | (C/D) | CV1 | CV13 | CV28 | S2 | S9 | S14 | 663 |
| 1183 | ETYLMINOKORSILAN | 4.3 | WFC | I | 4.3+3+6 | 0 | E0 | P002 | R001 | MP2 | T14 | T1P2 | T1P7 | L10B | T144 | T151 | TE21 | TE23 | TMQ | FL | 0 | (B/E) | V1 | CV13 | CV28 | S2 | S9 | S14 | X338 |
| 1184 | ETYLENDIKLORID | 3 | FT1 | II | 3+6+1 | 1 | L | E2 | P001 | MP10 | T7 | T1P1 | L16B | T151 | FL | 2 | (C/D) | V1 | CV13 | CV28 | S2 | S9 | S14 | 336 |
| 1185 | ETYLENMIN, STABILISERAD | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P001 | MP2 | T12 | T2P2 | L15CH | T144 | T151 | TE19 | TE21 | FL | 1 | (C/D) | V8 | CV13 | CV28 | S2 | S9 | S14 | 663 |
| 1186 | ETYLENGLYKOLMONOMETYLETER | 3 | F1 | III | 3 | 5 | L | E1 | P001 | IC03 | IC01 | R001 | MP19 | T2 | T1P1 | LGBP | FL | 3 | (D/E) | V1 | CV14 | CV28 | S2 | S9 | S14 | 336 |
| 1187 | ETYLENGLYKOLMONOMETYLETERACETAT | 3 | F1 | III | 3 | 5 | L | E1 | P001 | IC03 | IC01 | R001 | MP19 | T2 | T1P1 | LGBP | FL | 3 | (D/E) | V1 | CV14 | CV28 | S2 | S9 | S14 | 336 |
| 1189 | ETYLENDIKLORID | 3 | F1 | II | 3 | 1 | L | E2 | P001 | IC02 | R001 | MP19 | T4 | T1P1 | LGBP | FL | 2 | (D/E) | V1 | CV14 | CV28 | S2 | S9 | S14 | S2 | S20 | 33 |
| 1191 | Oxytolum | 3 | FT1 | III | 3 | 5 | L | E1 | P001 | IC03 | IC01 | R001 | MP19 | T2 | T1P1 | LGBP | FL | 3 | (D/E) | V1 | CV14 | CV28 | S2 | S9 | S14 | S2 | S20 | 33 |
| 1192 | ETYLLAKTAT | 3 | F1 | III | 3 | 5 | L | E1 | P001 | IC03 | IC01 | R001 | MP19 | T2 | T1P1 | LGBP | FL | 3 | (D/E) | V1 | CV14 | CV28 | S2 | S9 | S14 | S2 | S20 | 33 |
| 1193 | 2-BUTAN (ETYLMETYLKETON, METYLEETYLKETON) | 3 | F1 | II | 3 | 1 | L | E2 | P001 | IC02 | R001 | MP19 | T4 | T1P1 | LGBP | FL | 2 | (D/E) | V1 | CV14 | CV28 | S2 | S9 | S14 | S2 | S20 | 33 |
| 1194 | ETYLMETYLKETON | 3 | FT1 | I | 3+6+1 | 0 | E0 | P001 | MP3 | MP17 | T14 | T1P1 | L10CH | T144 | T151 | TE21 | FL | 1 | (C/D) | CV13 | CV28 | S2 | S22 | 336 |
| 1195 | ETYLMETYLKETON | 3 | F1 | II | 3 | 1 | L | E2 | P001 | IC02 | R001 | MP19 | T4 | T1P1 | LGBP | FL | 2 | (D/E) | V1 | CV14 | CV28 | S2 | S22 | 336 |
| 1196 | ETYLKORSILAN | 3 | FC | II | 3+6 | 0 | E0 | P001 | MP10 | MP19 | T10 | T1P2 | T1P7 | L16B | FL | 2 | (D/E) | V1 | CV14 | CV28 | S2 | S20 | 33 |
| 1197 | EXTRAXT, SMAKMIN, FLYTANDE (anglyck vid 50°C över 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 601 | 840D | 5 | L | E2 | P001 | MP19 | T4 | T1P1 | L16B | FL | 2 | (D/E) | V1 | CV14 | CV28 | S2 | S20 | 33 |
| 1198 | EXTRAXT, SMAKMIN, FLYTANDE (anglyck vid 50°C högst 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 601 | 840D | 5 | L | E2 | P001 | IC02 | R001 | MP19 | T4 | T1P1 | L16B | FL | 2 | (D/E) | V1 | CV14 | CV28 | S2 | S20 | 33 |
| 1199 | EXTRAXT, SMAKMIN, FLYTANDE (med flampunkt under 23°C och trygflänsande enligt 2.2.3.1.4) (anglyck vid 50°C över 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 601 | 840D | 5 | L | E2 | P001 | IC02 | R001 | MP19 | T4 | T1P1 | L16B | FL | 2 | (D/E) | V1 | CV14 | CV28 | S2 | S20 | 33 |
| 1200 | EXTRAXT, SMAKMIN, FLYTANDE (med flampunkt under 23°C och trygflänsande enligt 2.2.3.1.4) (anglyck vid 50°C högst 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 601 | 840D | 5 | L | E2 | P001 | IC02 | R001 | MP19 | T4 | T1P1 | L16B | FL | 2 | (D/E) | V1 | CV14 | CV28 | S2 | S20 | 33 |
|------------|--------------------------|-------|----------------------|---------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------|----------------|---------------------|-------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|----------------|
| 1201       | FINSELLOJA                | 3     | F1                   | III                 | 3                | 5 L                         | E1 001 IBC03 LP01 R001         | MP19                        | T2 T1 P1 LGBF FL           | 3       | (D/E)                  | V12                  | S2                | (E)             | 320            |
| 1202       | DIESELBRÄNSLE eller DIESELLOJA eller ELDÖNSLOG, LÄTT eller GASOLJA (flampunkt högst 80°C) | 3     | F1                   | III                 | 3                | 640K 664                    | E1 001 IBC03 LP01 R001         | MP19                        | T2 T1 LGBF FL            | 3       | (D/E)                  | V12                  | S2                | (E)             | 320            |
| 1203       | DIESELBRÄNSLE som överensstämmer med standard EN 590/2013+AI:2017 eller DIESELLOJA eller ELDÖNSLOG, LÄTT eller GASOLJA (flampunkt enligt EN 590/2013+AI:2017) | 3     | F1                   | III                 | 3                | 640L 664                    | E1 001 IBC03 LP01 R001         | MP19                        | T2 T1 LGBF AT           | 3       | (D/E)                  | V12                  | S2                | (E)             | 320            |
| 1204       | DIESELBRÄNSLE eller DIESELLOJA eller ELDÖNSLOG, LÄTT eller GASOLJA (flampunkt över 65 °C upp till och med 100 °C) | 3     | F1                   | III                 | 3                | 640M 664                    | E1 001 IBC03 LP01 R001         | MP19                        | T2 T1 LGBV AT            | 3       | (D/E)                  | V12                  | S2                | (E)             | 320            |
| 1205       | BENSIN                   | 3     | F1                   | II                  | 3                | 243 534 664                | E2 001 IBC02 R001 BB2          | MP19                        | T4 T1 LGBF Y09 FL        | 2       | (D/E)                  | S2 S20               | 33                |
| 1206       | NITROGLYCERIN, Lösning i alkohol, med högst 1 % nitröglycerin | 3     | D                   | II                  | 3                | 601 1 L                     | E0 001 IBC02 R001 PP5          | MP2                         | T4 T1 LGBF FL            | 2       | (D/E)                  | S2 S14              | 33                |
| 1207       | NEKALDEHYD               | 3     | F1                   | III                 | 3                | 1 L                         | E2 001 IBC02 R001               | MP19                        | T2 T1 LGBF FL            | 3       | (D/E)                  | V12                  | S2                | (E)             | 320            |
| 1208       | NEXANER                  | 3     | F1                   | II                  | 3                | 1 L                         | E2 001 IBC02 R001               | MP19                        | T4 T1 LGBF FL            | 2       | (D/E)                  | S2 S20               | 33                |
| 1210       | TRYCKFÅNG, brandfarlig eller TRYCKFÅNGSRELATERAT MATERIEL (inklusive tryckfångsförutinning och -lösningsemiddel), brandfarliga | 3     | F1                   | I                   | 3                | 163 367                      | E3 001                      | MP7                         | T11 T1 P18 L4BN FL       | 1       | (D/E)                  | S2 S20               | 33                |
| 1211       | TRYCKFÅNG, brandfarlig eller TRYCKFÅNGSRELATERAT MATERIEL (inklusive tryckfångsförutinning och -lösningsemiddel), brandfarliga (angryck vid 50°C över 110 kPa) | 3     | F1                   | II                  | 3                | 163 640C 367                | E2 001                      | MP19                        | T4 T1 P18 L15BN FL       | 2       | (D/E)                  | S2 S20               | 33                |
| 1210       | TRYCKFÅNG, brandfarlig eller TRYCKFÅNGSRELATERAT MATERIEL (inklusive tryckfångsförutinning och -lösningsemiddel), brandfarliga (angryck vid 50°C över 110 kPa) | 3     | F1                   | II                  | 3                | 163 640D 367                | E2 001                      | MP19                        | T4 T1 P18 L15BN FL       | 2       | (D/E)                  | S2 S20               | 33                |
| 1211       | TRYCKFÅNG, brandfarlig eller TRYCKFÅNGSRELATERAT MATERIEL (inklusive tryckfångsförutinning och -lösningsemiddel), brandfarliga (angryck vid 50°C över 110 kPa) | 3     | F1                   | III                 | 3                | 163 367                      | E3 001                      | MP19                        | T2 T1 LGBF FL            | 3       | (D/E)                  | V12                  | S2                | (E)             | 320            |
| 1212       | TRYCKFÅNG, brandfarlig eller TRYCKFÅNGSRELATERAT MATERIEL (inklusive tryckfångsförutinning och -lösningsemiddel), brandfarliga (med flampunkt under 23°C och trögflytande enligt 2.2.3.1.4) (angryck vid 50°C över 110 kPa) | 3     | F1                   | III                 | 3                | 163 367                      | E3 001                      | MP19                        | T2 T1 LGBF FL            | 3       | (D/E)                  | V12                  | S2                | (E)             | 320            |
| 1213       | TRYCKFÅNG, brandfarlig eller TRYCKFÅNGSRELATERAT MATERIEL (inklusive tryckfångsförutinning och -lösningsemiddel), brandfarliga (med flampunkt under 23°C och trögflytande enligt 2.2.3.1.4) (angryck vid 50°C över 110 kPa) | 3     | F1                   | III                 | 3                | 163 367                      | E3 001                      | MP19                        | T2 T1 LGBF FL            | 3       | (D/E)                  | V12                  | S2                | (E)             | 320            |
| 1214       | TRYCKFÅNG, brandfarlig eller TRYCKFÅNGSRELATERAT MATERIEL (inklusive tryckfångsförutinning och -lösningsemiddel), brandfarliga (med flampunkt under 23°C och trögflytande enligt 2.2.3.1.4) (angryck vid 50°C över 110 kPa) | 3     | F1                   | III                 | 3                | 163 367                      | E3 001                      | MP19                        | T2 T1 LGBF FL            | 3       | (D/E)                  | V12                  | S2                | (E)             | 320            |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning och beskrivning</th>
<th>Klass</th>
<th>Klassifikations- kod</th>
<th>Förpacknings- grupp</th>
<th>Elitter</th>
<th>Sär- bestämmelser</th>
<th>Begränsade och reducerade mängder</th>
<th>Förpackning</th>
<th>UN-tankar och bulkcontainers</th>
<th>ADR-tankar</th>
<th>Fordon för tanktransport</th>
<th>Transport- kategori</th>
<th>Särbestämmelser för transport</th>
<th>Färgnings- nummer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.2</td>
<td></td>
<td>4.2</td>
<td>4.2.1.1.3</td>
<td>6.2.3</td>
<td>1.4</td>
<td>3.5.1.2</td>
<td>1.4</td>
<td>7.4.2</td>
<td>7.3.2</td>
<td>4.3</td>
<td>4.3.5, 8.8.4</td>
<td>11 (4,6)</td>
<td>1.4</td>
<td>1.33</td>
</tr>
<tr>
<td>1216</td>
<td>ISOPROPYLAMIN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>L1, E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4, TP1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2, S20</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>1219</td>
<td>ISOPROPYLALKOHOL</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>601, L1, E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4, TP1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2, S20</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>1220</td>
<td>ISOPROPILACETAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>L1, E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4, TP1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2, S20</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>1221</td>
<td>ISOPROPILNITRAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>L1, E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4, TP1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2, S20</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>1223</td>
<td>FOTOGEN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>664, L5, E1</td>
<td>P001 IBC03 L001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2, TP2</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>1224</td>
<td>KETONER, FLYTANDE, N.O.S. (änglyx vid 50°C över 110 kPa)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>274, 640C</td>
<td>L1, E2</td>
<td>P001</td>
<td>MP10</td>
<td>L1,6BN</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2, S20</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>1225</td>
<td>KETONER, FLYTANDE, N.O.S. (änglyx vid 50°C högst 110 kPa)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>274, 640C</td>
<td>L1, E2</td>
<td>P001</td>
<td>MP10</td>
<td>L1,6BN</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2, S20</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>1226</td>
<td>MERKAPTANER, FLYTANDE, BRANDFARLIGA, GIFTIGA, N.O.S. eller MERKAPTELNÄRING, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>3+6,1</td>
<td>274, L1, E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP10</td>
<td>L1,6BN</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2, S19</td>
</tr>
<tr>
<td>1227</td>
<td>MERKAPTANER, FLYTANDE, BRANDFARLIGA, GIFTIGA, N.O.S. eller MERKAPTELNÄRING, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>3+6,1</td>
<td>274, L1, E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP10</td>
<td>L1,6BN</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2, S19</td>
</tr>
<tr>
<td>1228</td>
<td>METYLXYLOLO</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5, L1</td>
<td>P001 IBC03 L001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4, TP1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>1230</td>
<td>MELATON</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>3+6,1</td>
<td>279, L1, E2</td>
<td>P001</td>
<td>MP10</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2, S19</td>
</tr>
<tr>
<td>1231</td>
<td>METYLACETAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>L1, E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4, TP1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2, S20</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>1233</td>
<td>METYLMYLOACETAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5, L1</td>
<td>P001 IBC03 L001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2, TP1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>1234</td>
<td>METYLAL</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1, L1</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T7, TP1</td>
<td>L1,6BN</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2, S20</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>1235</td>
<td>METHYLAMIN, VATTENLÖSNING</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>3+8</td>
<td>L1, E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T7, TP1</td>
<td>L1,6BN</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2, S20</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>1237</td>
<td>METHYL BUTYRAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>L1, E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4, TP1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2, S20</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>1238</td>
<td>METHYLKLORFORUMAT</td>
<td>6.1</td>
<td>TFC</td>
<td>I</td>
<td>6,1+3+8</td>
<td>354, E0</td>
<td>P802 MP8 MP17</td>
<td>T22</td>
<td>T2, TP2</td>
<td>L15CH</td>
<td>FL</td>
<td>1 (CD)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2, S19</td>
</tr>
<tr>
<td>1239</td>
<td>KOLLIMETYLETER</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>I</td>
<td>6,1+3</td>
<td>354, E0</td>
<td>P802 MP8 MP17</td>
<td>T22</td>
<td>T2, TP2</td>
<td>L15CH</td>
<td>FL</td>
<td>1 (CD)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2, S19</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ADR/ADR-S del 3 2019-01-01
<table>
<thead>
<tr>
<th>Klasse</th>
<th>Forpacknings-</th>
<th>Grupp</th>
<th>Förpacknings-</th>
<th>Särbe-</th>
<th>Förpacknings-</th>
<th>Tankkod</th>
<th>Särbe-</th>
<th>Förpacknings-</th>
<th>Forpacknings-</th>
<th>Särbe-</th>
<th>Förpacknings-</th>
<th>Särbe-</th>
<th>Förråder</th>
<th>Hurdag-</th>
<th>Förpacknings-</th>
<th>Förpacknings-</th>
<th>Särbe-</th>
<th>Förpacknings-</th>
<th>Särbe-</th>
<th>Förråder</th>
<th>Hurdag-</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1.2</td>
<td>367</td>
<td>3.2</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3.3.1.2</td>
<td>3.1.2</td>
<td>3</td>
<td>3.3.1.2</td>
<td>3</td>
<td>3.1.2</td>
<td>3.3.1.2</td>
<td>3</td>
<td>3.1.2</td>
<td>3.3.1.2</td>
<td>3</td>
<td>3.1.2</td>
<td>3.3.1.2</td>
<td>3</td>
<td>3.1.2</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>367</td>
<td>3.2</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3.3.1.2</td>
<td>3.1.2</td>
<td>3</td>
<td>3.3.1.2</td>
<td>3</td>
<td>3.1.2</td>
<td>3.3.1.2</td>
<td>3</td>
<td>3.1.2</td>
<td>3.3.1.2</td>
<td>3</td>
<td>3.1.2</td>
<td>3.3.1.2</td>
<td>3</td>
<td>3.1.2</td>
</tr>
<tr>
<td>3a</td>
<td>(3a)</td>
<td>(3b)</td>
<td>(4)</td>
<td>(5)</td>
<td>(6)</td>
<td>(7)</td>
<td>(7b)</td>
<td>(8)</td>
<td>(8b)</td>
<td>(9)</td>
<td>(10)</td>
<td>(11)</td>
<td>(12)</td>
<td>(13)</td>
<td>(14)</td>
<td>(15)</td>
<td>(16)</td>
<td>(17)</td>
<td>(18)</td>
<td>(19)</td>
<td>(20)</td>
</tr>
<tr>
<td>1242</td>
<td>METYLKLORSILAN</td>
<td>4.3</td>
<td>W/F/S</td>
<td>I</td>
<td>4.3.5.6</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>RP3</td>
<td>MP2</td>
<td>T14</td>
<td>T97</td>
<td>T72</td>
<td>MP17</td>
<td>FL</td>
<td>5</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>PP1</td>
<td>MP17</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>1243</td>
<td>METYLFORMAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP1</td>
<td>LGBF</td>
<td>PL</td>
<td>1</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1244</td>
<td>METYLYDRAZIN</td>
<td>6.1</td>
<td>TFC</td>
<td>I</td>
<td>6.1.3+8</td>
<td>364</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T22</td>
<td>T99</td>
<td>MP17</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV13</td>
<td>CV28</td>
<td>S2</td>
<td>S9</td>
</tr>
<tr>
<td>1245</td>
<td>METYLSOBUTYLKETON</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP19</td>
<td>T04</td>
<td>T99</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V8</td>
<td>S2</td>
<td>S4</td>
<td>339</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1246</td>
<td>METYLSOPROPYLKETON, STABILISERAD</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>386</td>
<td>1</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP19</td>
<td>T04</td>
<td>T99</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V8</td>
<td>S2</td>
<td>S4</td>
<td>339</td>
</tr>
<tr>
<td>1247</td>
<td>METYLMETAKRYLAT, MONOMER, STABILISERAD</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>386</td>
<td>1</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP19</td>
<td>T04</td>
<td>T99</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V8</td>
<td>S2</td>
<td>S4</td>
<td>339</td>
</tr>
<tr>
<td>1248</td>
<td>METYLPROPIONAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP19</td>
<td>T04</td>
<td>T99</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1249</td>
<td>METYLPROPYLKETON</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP19</td>
<td>T04</td>
<td>T99</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1250</td>
<td>METYRLKLORSILAN</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>3+58</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P010</td>
<td>MP19</td>
<td>T04</td>
<td>T99</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>X338</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1251</td>
<td>METYLYVINYLKETON, STABILISERAD</td>
<td>6.1</td>
<td>TFC</td>
<td>I</td>
<td>6.1.3+8</td>
<td>364</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T22</td>
<td>T99</td>
<td>MP17</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V8</td>
<td>S2</td>
<td>S4</td>
<td>S9</td>
<td>514</td>
</tr>
<tr>
<td>1259</td>
<td>NITRILKARBONYL</td>
<td>6.1</td>
<td>TFC</td>
<td>I</td>
<td>6.1.3</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP2</td>
<td>L15CH</td>
<td>T14</td>
<td>T99</td>
<td>TE19</td>
<td>TE21</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>(D/E)</td>
<td>CV1</td>
<td>CV13</td>
<td>CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>1261</td>
<td>NITROMETAN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>R99</td>
<td>MP19</td>
<td>T04</td>
<td>T99</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>918</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1262</td>
<td>OKTANER</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP19</td>
<td>T04</td>
<td>T99</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1263</td>
<td>FARG (inklusive färg, lack, emaljack, bels, shellack, femiss, polermedel, flytande spackel och flytande lackgrund) eller FÄRGRELATERAT MATERIAL (inklusive färgförtunnande och -lämmamaterial)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T11</td>
<td>T99</td>
<td>T99</td>
<td>MP17</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1263</td>
<td>FARG (inklusive färg, lack, emaljack, bels, shellack, femiss, polermedel, flytande spackel och flytande lackgrund) eller FÄRGRELATERAT MATERIAL (inklusive färgförtunnande och -lämmamaterial)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T11</td>
<td>T99</td>
<td>T99</td>
<td>MP17</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1263</td>
<td>FARG (inklusive färg, lack, emaljack, bels, shellack, femiss, polermedel, flytande spackel och flytande lackgrund) eller FÄRGRELATERAT MATERIAL (inklusive färgförtunnande och -lämmamaterial)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T11</td>
<td>T99</td>
<td>T99</td>
<td>MP17</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1263</td>
<td>FARG (inklusive färg, lack, emaljack, bels, shellack, femiss, polermedel, flytande spackel och flytande lackgrund) eller FÄRGRELATERAT MATERIAL (inklusive färgförtunnande och -lämmamaterial)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T11</td>
<td>T99</td>
<td>T99</td>
<td>MP17</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1263</td>
<td>FARG (inklusive färg, lack, emaljack, bels, shellack, femiss, polermedel, flytande spackel och flytande lackgrund) eller FÄRGRELATERAT MATERIAL (inklusive färgförtunnande och -lämmamaterial)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T11</td>
<td>T99</td>
<td>T99</td>
<td>MP17</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1263</td>
<td>FARG (inklusive färg, lack, emaljack, bels, shellack, femiss, polermedel, flytande spackel och flytande lackgrund) eller FÄRGRELATERAT MATERIAL (inklusive färgförtunnande och -lämmamaterial)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T11</td>
<td>T99</td>
<td>T99</td>
<td>MP17</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1263</td>
<td>FARG (inklusive färg, lack, emaljack, bels, shellack, femiss, polermedel, flytande spackel och flytande lackgrund) eller FÄRGRELATERAT MATERIAL (inklusive färgförtunnande och -lämmamaterial)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T11</td>
<td>T99</td>
<td>T99</td>
<td>MP17</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1263</td>
<td>FARG (inklusive färg, lack, emaljack, bels, shellack, femiss, polermedel, flytande spackel och flytande lackgrund) eller FÄRGRELATERAT MATERIAL (inklusive färgförtunnande och -lämmamaterial)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T11</td>
<td>T99</td>
<td>T99</td>
<td>MP17</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ADR/ADR-S del 3**

**2019-01-01**
<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning och beskrivning</th>
<th>Klass</th>
<th>Klassifikations- kod</th>
<th>Förpacknings- grupp</th>
<th>Etiketter</th>
<th>Sär- bestämmelser</th>
<th>Begränsade och reducerade mängder</th>
<th>Förpacknings- instruktioner</th>
<th>FS</th>
<th>SBM</th>
<th>FS</th>
<th>SBM</th>
<th>Tankkod</th>
<th>Särbestämmelser</th>
<th>ADR-tank</th>
<th>Förord för tanktransport</th>
<th>Transport- kategori</th>
<th>Särbestämmelser för transport</th>
<th>Färghetshöjd</th>
<th>Särbestämmelser för transport</th>
<th>Användnings- nummer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**2019-01-01**
<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nummer</th>
<th>Benämning och beskrivning</th>
<th>Klass</th>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>Förpackningsgrupp</th>
<th>Eliteter</th>
<th>Sär-</th>
<th>Förpackning</th>
<th>UN-tankar och bulkcontainer</th>
<th>ADR-tank</th>
<th>Fordon för tanktransport</th>
<th>Transportkategorier</th>
<th>Särbestämmanden för transport</th>
<th>Anmärkning</th>
<th>Färgningsnummer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1277</td>
<td>PROPYLAMIN</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>3+6</td>
<td>1</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP19</td>
<td>T7 TP1</td>
<td>L4BH</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>1278</td>
<td>1-KLORPROPAN (propylklorid)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>L</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP10</td>
<td>T7 TP2</td>
<td>L1,5BN</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>1279</td>
<td>1,2-DICHLORPROPAN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP19</td>
<td>T4 TP1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>1280</td>
<td>PROPYLENOXID (PROPYLENOXID)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>E3</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T11 TP2 TP7</td>
<td>L4BN</td>
<td>FL</td>
<td>1 (D/E)</td>
<td>S2.520</td>
</tr>
<tr>
<td>1281</td>
<td>PROPYLEFORMIATER</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T4 TP1</td>
<td>LGBF</td>
</tr>
<tr>
<td>1282</td>
<td>PYRIDIN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T4 TP2</td>
<td>LGBF</td>
</tr>
<tr>
<td>1286</td>
<td>HARTSOLJA (angly vid 50°C över 110 kPa)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>640C</td>
<td>5</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T4 TP1</td>
<td>L1,5BN</td>
</tr>
<tr>
<td>1286</td>
<td>HARTSOLJA (angly vid 50°C högst 110 kPa)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>640D</td>
<td>5</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T4 TP1</td>
<td>L1,5BN</td>
</tr>
<tr>
<td>1286</td>
<td>HARTSOLJA</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T2 TP1</td>
<td>LGBF</td>
</tr>
<tr>
<td>1286</td>
<td>HARTSOLJA (med flampunkt under 23°C och tätflytande enligt 2.2.3.1.4 (angly vid 50°C över 110 kPa))</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T2 TP1</td>
<td>LGBF</td>
</tr>
<tr>
<td>1286</td>
<td>HARTSOLJA (med flampunkt under 23°C och tätflytande enligt 2.2.3.1.4 (angly vid 50°C högst 110 kPa))</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T2 TP1</td>
<td>LGBF</td>
</tr>
<tr>
<td>1287</td>
<td>GUMMILÖSNING (angly vid 50°C över 110 kPa)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>640C</td>
<td>5</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T4 TP1</td>
<td>L1,5BN</td>
</tr>
<tr>
<td>1287</td>
<td>GUMMILÖSNING (angly vid 50°C högst)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>640D</td>
<td>5</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T4 TP1</td>
<td>L1,5BN</td>
</tr>
<tr>
<td>1287</td>
<td>GUMMILÖSNING</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T2 TP1</td>
<td>LGBF</td>
</tr>
<tr>
<td>1287</td>
<td>GUMMILÖSNING (med flampunkt under 23°C och tätflytande enligt 2.2.3.1.4 (angly vid 50°C over 110 kPa))</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T2 TP1</td>
<td>LGBF</td>
</tr>
<tr>
<td>1287</td>
<td>GUMMILÖSNING (med flampunkt under 23°C och tätflytande enligt 2.2.3.1.4 (angly vid 50°C högst 110 kPa))</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T2 TP1</td>
<td>LGBF</td>
</tr>
<tr>
<td>1288</td>
<td>SKIFTEROLJA</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T2 TP1</td>
<td>LGBF</td>
</tr>
<tr>
<td>1288</td>
<td>SKIFTEROLJA</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T2 TP1</td>
<td>LGBF</td>
</tr>
<tr>
<td>1289</td>
<td>NATRIUMMETYLAT, LÖSNING i alkohol</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>3+8</td>
<td>1</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP10</td>
<td>T7 TP1</td>
<td>L4BH</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>1289</td>
<td>NATRIUMMETYLAT, LÖSNING i alkohol</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>3+8</td>
<td>5</td>
<td>L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>1302</td>
<td>TETRAEKTYL SILIKAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T2 TP1</td>
<td>LGBF</td>
</tr>
<tr>
<td>1303</td>
<td>TINKTURER, MEDICINSKA</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>601</td>
<td>1</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T4 TP1</td>
<td>LGBF</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings-kod</td>
<td>Förpacknings-grupp</td>
<td>Elliterad</td>
<td>Sär- bestämmande-klassifiering</td>
<td>Förpacknings-instruktioner</td>
<td>Särbestämmande-för-förpackningen</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Etiketter</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tank</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>----------</td>
<td>------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-----------</td>
<td>--------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>1293</td>
<td>TKTURER, MEDICINSKA</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>601</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>MP10</td>
<td>T2</td>
<td>T1</td>
<td>MP1</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>V12</td>
</tr>
<tr>
<td>1294</td>
<td>TOLUEN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>T1</td>
<td>MP1</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V1</td>
</tr>
<tr>
<td>1295</td>
<td>TRIKLORSILAN</td>
<td>4,3</td>
<td>WFC</td>
<td>I</td>
<td>3+3+8</td>
<td>0 L</td>
<td>E0</td>
<td>P401</td>
<td>MP2</td>
<td>T14</td>
<td>T1</td>
<td>T7</td>
<td>1 (C/E)</td>
<td>V1</td>
</tr>
<tr>
<td>1296</td>
<td>TRETYLAMIN</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>3+8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>MP10</td>
<td>T7</td>
<td>T1</td>
<td>L4BH</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V12</td>
</tr>
<tr>
<td>1297</td>
<td>TRIMETYLAMIN, VATTENLÖSNING, med högst 50 vikt-% trimetylamin</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>I</td>
<td>3+8</td>
<td>0 L</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP7</td>
<td>T11</td>
<td>T1</td>
<td>L10CH</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V1</td>
</tr>
<tr>
<td>1298</td>
<td>TRIMETYLKORSILAN</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>3+8</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>MP10</td>
<td>T7</td>
<td>T1</td>
<td>L4BN</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>V12</td>
</tr>
<tr>
<td>1299</td>
<td>TERPETIN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2</td>
<td>T1</td>
<td>MP1</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>V12</td>
</tr>
<tr>
<td>1300</td>
<td>TERPETINERSÄTTNING (lacknafta)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>T1</td>
<td>MP1</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V6</td>
</tr>
<tr>
<td>1301</td>
<td>TVYACETAT, STABILISERAD</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>386</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>T1</td>
<td>MP1</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V6</td>
</tr>
<tr>
<td>1302</td>
<td>ETYLVINYLETER, STABILISERAD</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>388</td>
<td>0 L</td>
<td>E3</td>
<td>MP7</td>
<td>T11</td>
<td>T2</td>
<td>L4BN</td>
<td>1 (D/E)</td>
<td>V8</td>
</tr>
<tr>
<td>1303</td>
<td>VINYLENKLORID, STABILISERAD</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>388</td>
<td>0 L</td>
<td>E3</td>
<td>MP7</td>
<td>T12</td>
<td>T2</td>
<td>L4BN</td>
<td>1 (D/E)</td>
<td>V6</td>
</tr>
<tr>
<td>1304</td>
<td>ISOBYLVINYLETER, STABILISERAD</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>388</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>T1</td>
<td>L4BF</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V8</td>
</tr>
<tr>
<td>1305</td>
<td>VINYLTRIKORSILAN</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>3+8</td>
<td>0 L</td>
<td>E0</td>
<td>P010</td>
<td>MP10</td>
<td>T10</td>
<td>T2</td>
<td>T7</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V10</td>
</tr>
<tr>
<td>1306</td>
<td>TRÄIMPREGNERINGSMEDEL, FLYTANDE (anglyt vid 50°C högst 110 kPa)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>640C</td>
<td>5 L</td>
<td>E2</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>T1</td>
<td>TP1</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V1</td>
</tr>
<tr>
<td>1307</td>
<td>TRÄIMPREGNERINGSMEDEL, FLYTANDE (anglyt vid 50°C högst 110 kPa)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>640D</td>
<td>5 L</td>
<td>E2</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>T1</td>
<td>TP1</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V1</td>
</tr>
<tr>
<td>1308</td>
<td>TRÄIMPREGNERINGSMEDEL, FLYTANDE (anglyt vid 50°C högst 110 kPa)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>640D</td>
<td>5 L</td>
<td>E2</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>T1</td>
<td>TP1</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V1</td>
</tr>
<tr>
<td>1309</td>
<td>TRÄIMPREGNERINGSMEDEL, FLYTANDE (med flampunkt under 23°C och trögflytande enligt 2.2.3.1.4) (anglyt vid 50°C över 110 kPa)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>640D</td>
<td>5 L</td>
<td>E2</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>T1</td>
<td>TP1</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V1</td>
</tr>
<tr>
<td>1310</td>
<td>TRÄIMPREGNERINGSMEDEL, FLYTANDE (med flampunkt under 23°C och trögflytande enligt 2.2.3.1.4) (anglyt vid 50°C högst 110 kPa)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>MP10</td>
<td>T7</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>3 (E)</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nummer</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klasse</td>
<td>Klassifikationskod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Förladnings- och förpackningsbestämmelser</td>
<td>Förpacknings- och ställningsbestämmelser</td>
<td>Förpacknings- och transportkoder</td>
<td>ADR-tankar och bulkcontainer</td>
<td>Förråd för tanktransport</td>
<td>Transportkategorier</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färdighetsnummer</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>-------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>--------------------------------------------</td>
<td>--------------------------------------------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>----------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P001/IBC03 LP001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2</td>
<td>TP3</td>
<td>LBGF</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>7087</td>
<td>KYLINTERN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002/IBC08</td>
<td>T1</td>
<td>T3</td>
<td>TP3</td>
<td>S2</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1308</td>
<td>ZIRKONIUM UPPSLAMMAT I BRANDFARLIG VÄTSKA</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002/IBC08</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP3</td>
<td>S2</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1309</td>
<td>ALUMINIUMFÖLjer, FYTBELAGT</td>
<td>4.1</td>
<td>F3</td>
<td>III</td>
<td>4.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002/IBC08</td>
<td>T1</td>
<td>T3</td>
<td>TP3</td>
<td>S2</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1310</td>
<td>AMMONIUMPITRAT, FYKTAD, med minst 10 vikt-% vatten</td>
<td>4.1</td>
<td>F3</td>
<td>III</td>
<td>4.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002/IBC08</td>
<td>T1</td>
<td>T3</td>
<td>TP3</td>
<td>S2</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1312</td>
<td>BORNEOL</td>
<td>4.1</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>4.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E0</td>
<td>P002/IBC08</td>
<td>T1</td>
<td>T3</td>
<td>TP3</td>
<td>S2</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1313</td>
<td>KALCIUMRESINAT</td>
<td>4.1</td>
<td>F3</td>
<td>III</td>
<td>4.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002/IBC08</td>
<td>T1</td>
<td>T3</td>
<td>TP3</td>
<td>S2</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1314</td>
<td>KALCIUMRESINAT, NEDSMALT</td>
<td>4.1</td>
<td>F3</td>
<td>III</td>
<td>4.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002/IBC08</td>
<td>T1</td>
<td>T3</td>
<td>TP3</td>
<td>S2</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1318</td>
<td>KOBOLITRESINAT, UTFALD</td>
<td>4.1</td>
<td>F3</td>
<td>III</td>
<td>4.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002/IBC08</td>
<td>T1</td>
<td>T3</td>
<td>TP3</td>
<td>S2</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1320</td>
<td>DINITROFENOL, FYKTAD med minst 15 vikt-% vatten</td>
<td>4.1</td>
<td>D</td>
<td>I</td>
<td>4.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P406</td>
<td>T1</td>
<td>T3</td>
<td>TP3</td>
<td>S2</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1321</td>
<td>DINITROFENOLAT, FYKTAD med minst 15 vikt-% vatten</td>
<td>4.1</td>
<td>D</td>
<td>I</td>
<td>4.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P406</td>
<td>T1</td>
<td>T3</td>
<td>TP3</td>
<td>S2</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1322</td>
<td>DINITROFENOLSOLN, FYKTAD med minst 15 vikt-% vatten</td>
<td>4.1</td>
<td>D</td>
<td>I</td>
<td>4.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P406</td>
<td>T1</td>
<td>T3</td>
<td>TP3</td>
<td>S2</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1323</td>
<td>FERROCÉRUM</td>
<td>4.1</td>
<td>F3</td>
<td>II</td>
<td>4.1</td>
<td>249</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002/IBC08</td>
<td>B4</td>
<td>MP11</td>
<td>T3</td>
<td>TP3</td>
<td>VC1</td>
</tr>
<tr>
<td>1324</td>
<td>FILMER PÅ NITROCELLULOSABAS, gelatinerade, e) rester</td>
<td>4.1</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>4.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002/IBC08</td>
<td>B3</td>
<td>MP11</td>
<td>T3</td>
<td>TP3</td>
<td>VC1</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>1325</td>
<td>BRANDFARLIGT FAST ANNE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>4.1</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>4.1</td>
<td>274</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002/IBC08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP3</td>
<td>VC1</td>
</tr>
<tr>
<td>1326</td>
<td>HAFNIUMFÖLjer, FYKTAT med minst 25 vikt-% vatten</td>
<td>4.1</td>
<td>F3</td>
<td>II</td>
<td>4.1</td>
<td>586</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002/IBC08</td>
<td>B3</td>
<td>MP11</td>
<td>T3</td>
<td>TP3</td>
<td>VC1</td>
</tr>
<tr>
<td>1327</td>
<td>KO. Halv eller Bhaka</td>
<td>4.1</td>
<td>F1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>P002/IBC08</td>
<td>T1</td>
<td>T3</td>
<td>TP3</td>
<td>S2</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>1329</td>
<td>MANGANRESINAT</td>
<td>4.1</td>
<td>F3</td>
<td>III</td>
<td>4.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002/IBC08</td>
<td>T1</td>
<td>T3</td>
<td>TP3</td>
<td>S2</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1331</td>
<td>TÄNDFEDKOR, &quot;STRIKE ANYWHERE&quot;</td>
<td>4.1</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>4.1</td>
<td>293</td>
<td>5 kg</td>
<td>E0</td>
<td>P007</td>
<td>TP27</td>
<td>MP12</td>
<td>4 (E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>ADR/ADR-S del 3</td>
<td>2019-01-01</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------</td>
<td>----------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings-kod</td>
<td>Förpacknings-grupp</td>
<td>Eliteller</td>
<td>Sär- bestämmelser</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Förrän för tanktransport</td>
<td>Transport-kategori</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Förpacknings-tillstånd</td>
</tr>
<tr>
<td>:--</td>
<td>:--</td>
<td>:--</td>
<td>:--</td>
<td>:--</td>
<td>:--</td>
<td>:--</td>
<td>:--</td>
<td>:--</td>
<td>:--</td>
<td>:--</td>
<td>:--</td>
<td>:--</td>
<td>:--</td>
<td>:--</td>
</tr>
<tr>
<td>(1)</td>
<td>METALDEHYD</td>
<td>4.1</td>
<td>F3 II 4.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>PP02 IBC08 LPI02 R001 B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
</tr>
<tr>
<td>(2)</td>
<td>CEERIUM, plat, tab, släp, stänger</td>
<td>4.1</td>
<td>F3 II 4.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>PP02 IBC08 LPI02 R001 B4</td>
<td>MP111</td>
<td>T5</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
</tr>
<tr>
<td>(3a)</td>
<td>NITRAGUMMISIDER</td>
<td>4.1</td>
<td>F3 II 4.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>PP02 IBC08 LPI02 R001 B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>BK1</td>
<td>BK2</td>
<td>BK3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>(3b)</td>
<td>NITROSTÄRKE, FUKTAD med minst 20 vikt-% vatten</td>
<td>4.1</td>
<td>D I 4.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P406</td>
<td>MP2</td>
<td>1 (B)</td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(4)</td>
<td>NITROSTÄRKE, FUKTAD med minst 20 vikt-% vatten</td>
<td>4.1</td>
<td>D I 4.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P406</td>
<td>MP2</td>
<td>1 (B)</td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(5)</td>
<td>FOSFOR, AMORF</td>
<td>4.1</td>
<td>F3 II 4.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>PP10 IBC08 LPI02 R001 B3</td>
<td>MP11</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
</tr>
<tr>
<td>(6)</td>
<td>FOSFORHEPTASULFID fri från gul och vit fosfor</td>
<td>4.1</td>
<td>F3 II 4.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E2</td>
<td>PP40 IBC08 LPI02 R001</td>
<td>MP11</td>
<td>T5</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
</tr>
<tr>
<td>(7a)</td>
<td>TRINITROBENSEN, FUKTAD med minst 30 vikt-% vatten</td>
<td>4.1</td>
<td>D I 4.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P406</td>
<td>MP2</td>
<td>1 (B)</td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(7b)</td>
<td>TRINITROBENSEN, FUKTAD med minst 30 vikt-% vatten</td>
<td>4.1</td>
<td>D I 4.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P406</td>
<td>MP2</td>
<td>1 (B)</td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(8)</td>
<td>NITROGUANIDIN (PIKRIT), FUKTAD med minst 20 vikt-% vatten</td>
<td>4.1</td>
<td>D I 4.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P406</td>
<td>MP2</td>
<td>1 (B)</td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(9a)</td>
<td>NITROGUANIDIN (PIKRIT), FUKTAD med minst 20 vikt-% vatten</td>
<td>4.1</td>
<td>D I 4.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P406</td>
<td>MP2</td>
<td>1 (B)</td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(9b)</td>
<td>NITROGUANIDIN (PIKRIT), FUKTAD med minst 20 vikt-% vatten</td>
<td>4.1</td>
<td>D I 4.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P406</td>
<td>MP2</td>
<td>1 (B)</td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(10)</td>
<td>FOSFORSIKTIDASULFID fri från gul och vit fosfor</td>
<td>4.1</td>
<td>F3 II 4.1</td>
<td>602 g</td>
<td>E2</td>
<td>PP40 IBC08 LPI02 R001</td>
<td>MP11</td>
<td>T5</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
</tr>
<tr>
<td>(11)</td>
<td>FOSFORSIKTIDASULFID fri från gul och vit fosfor</td>
<td>4.1</td>
<td>F3 II 4.1</td>
<td>602 g</td>
<td>E2</td>
<td>PP40 IBC08 LPI02 R001</td>
<td>MP11</td>
<td>T5</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
</tr>
<tr>
<td>(12)</td>
<td>NITROGUANIDIN (PIKRIT), FUKTAD med minst 20 vikt-% vatten</td>
<td>4.1</td>
<td>D I 4.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P406</td>
<td>MP2</td>
<td>1 (B)</td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(13)</td>
<td>FOSFORSIKTIDASULFID fri från gul och vit fosfor</td>
<td>4.1</td>
<td>F3 II 4.1</td>
<td>602 g</td>
<td>E2</td>
<td>PP40 IBC08 LPI02 R001</td>
<td>MP11</td>
<td>T5</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
</tr>
<tr>
<td>(14)</td>
<td>TRINITROBENZOESYRA, FUKTAD med mindre 20 vikt-% vatten</td>
<td>4.1</td>
<td>D I 4.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P406</td>
<td>MP2</td>
<td>1 (B)</td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(15)</td>
<td>NITROGUANIDIN (PIKRIT), FUKTAD med minst 20 vikt-% vatten</td>
<td>4.1</td>
<td>D I 4.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P406</td>
<td>MP2</td>
<td>1 (B)</td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(16)</td>
<td>KALCIAFOSFID</td>
<td>4.3</td>
<td>W13 I 4.3+8.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P403</td>
<td>MP2</td>
<td>1 (B)</td>
<td>V1</td>
<td>CV23</td>
<td>CV28</td>
<td>S20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(17)</td>
<td>KOL, eller KIMRÖK, animaliskt eller vegetabiliskt ursprung</td>
<td>4.2</td>
<td>S2 II 4.2</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P002 IBC06</td>
<td>PP12</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>TU11</td>
<td>AT</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V1</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1361</td>
<td>KOL, eller KUMROX, animalt akt eller vegetabilis akt urprung</td>
<td>4.2</td>
<td>S2</td>
<td>III</td>
<td>3.2</td>
<td>665</td>
<td>0 E0 P002 IBC08 L012 R001 T14 TP10 B3 MP14 T1 TP33 SGAN AT 4 (E) V1 VC2 AP1</td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1362</td>
<td>AKTIVT KOL</td>
<td>4.2</td>
<td>S2</td>
<td>III</td>
<td>3.2</td>
<td>648</td>
<td>0 E1 P002 IBC08 L012 R001 T14 TP10 B3 MP14 T1 TP33 SGAN AT 4 (E) V1 VC2 AP1</td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1363</td>
<td>KOPRA</td>
<td>4.2</td>
<td>S2</td>
<td>III</td>
<td>3.2</td>
<td>0 E0 P003 IBC08 L012 R001 T14 TP20 B3 B6 MP14 BK2 3 (E) V1 VC2 AP1</td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1364</td>
<td>BOMULLSAV FALL, OLJOGA</td>
<td>4.2</td>
<td>S2</td>
<td>III</td>
<td>3.2</td>
<td>0 E0 P003 IBC08 L012 R001 T14 TP20 B3 B6 MP14 BK2 3 (E) V1 VC2 AP1</td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1365</td>
<td>BOMULL, VAT</td>
<td>4.2</td>
<td>S2</td>
<td>III</td>
<td>3.2</td>
<td>0 E0 P03 IBC08 L012 R001 T14 TP20 B3 B6 MP14 BK2 3 (E) V1 VC2 AP1</td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1366</td>
<td>O-NITROSODIMETYLANILIN</td>
<td>4.2</td>
<td>S2</td>
<td>II</td>
<td>4.2</td>
<td>0 E2 P10 IBC06</td>
<td>MP14 T3 TP33 SGAN AT 2 (D/E) V1</td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1372</td>
<td>Färser av animalt urprung eller färser av vegetabilis akt urprung, kynda, vätska eller fuktiga</td>
<td>4.2</td>
<td>S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OMPATTELS INTE AV ADRAR-S</td>
<td>OMPATTELS INTE AV ADRAR-S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1373</td>
<td>FIBERER eller VÅV, ANIMALISKA, VEGETABILISKA eller SYNTEKTISKA, N.O.S., impregnerade med olja</td>
<td>4.2</td>
<td>S2</td>
<td>III</td>
<td>3.2</td>
<td>0 E0 P10 IBC08 R001 T14 TP33 B3 MP14 T1 TP33 SGAN AT 3 (B/E) V1 VC1 VC2 AP1</td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1374</td>
<td>FERMOIL (FÄRARESTER), EJ STABILISERAT</td>
<td>4.2</td>
<td>S2</td>
<td>II</td>
<td>4.2</td>
<td>308</td>
<td>0 E2 P10 IBC08 B4</td>
<td>MP14 T3 TP33 SGAN AT 3 (D/E) V1</td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1376</td>
<td>JARNOXID, FÖRBRUKAD eller JÄRNSVAMP, FÖRBRUKAD, från kolbagering</td>
<td>4.2</td>
<td>S4</td>
<td>III</td>
<td>3.2</td>
<td>592</td>
<td>0 E0 P002 IBC08 L012 R001 T14 TP33 B3 MP14 T1 BK2 TP33 SGAN AT 3 (B/E) V1 VC1 VC2 AP1</td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1378</td>
<td>METAL KATALYSATOR, FUKTAD, med synligt överskott av olja</td>
<td>4.2</td>
<td>S4</td>
<td>II</td>
<td>3.2</td>
<td>274</td>
<td>0 E0 P10 IBC08</td>
<td>PP39 MP14 T3 TP33 SGAN AT 2 (B/E) V1</td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1379</td>
<td>PAPPOR, BEHANDLAT MED LÖVA, oljstänkt lant (inklusive korvar)</td>
<td>4.2</td>
<td>S3</td>
<td>III</td>
<td>4.2</td>
<td>0 E0 P10 IBC08 R001</td>
<td>MP14 T3 TP33 SGAN AT 3 (B/E) V1 VC1 VC2 AP1</td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1380</td>
<td>PENTOBORAN</td>
<td>4.2</td>
<td>ST3</td>
<td>I</td>
<td>3.2</td>
<td>503</td>
<td>0 E0 P10 IBC08</td>
<td>MP2</td>
<td>L10DH</td>
<td>TU14 TC1 TE21 TM1</td>
<td>AT 0 (B/E) V1</td>
<td>CV18 S20 333</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1381</td>
<td>FOSFOR, VIT eller GUL, I VATTEN eller I LÖSNING</td>
<td>4.2</td>
<td>ST3</td>
<td>I</td>
<td>3.2</td>
<td>503</td>
<td>0 E0 P10 IBC08</td>
<td>MP2</td>
<td>T9 TP33 TP31</td>
<td>L10DH(*)</td>
<td>TU14 TU15 TU21 TE21 TE30</td>
<td>AT 0 (B/E) V1</td>
<td>CV18 S20 36</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1385</td>
<td>FOSFOR, VIT eller GUL, TÖRR</td>
<td>4.2</td>
<td>ST4</td>
<td>I</td>
<td>3.2</td>
<td>503</td>
<td>0 E0 P10 IBC08</td>
<td>MP2</td>
<td>T9 TP33 TP31</td>
<td>L10DH(*)</td>
<td>TU14 TU15 TU21 TE21 TE30</td>
<td>AT 0 (B/E) V1</td>
<td>CV18 S20 36</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1386</td>
<td>KALJUMSULFID, VATTENFRIT eller KALJUMSULFID med mindre än 30 % kristallvatten</td>
<td>4.2</td>
<td>S4</td>
<td>II</td>
<td>3.2</td>
<td>504</td>
<td>0 E2 P10 IBC08</td>
<td>MP14 T3 TP33 SGAN AT 3 (D/E) V1</td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1388</td>
<td>PYROFOR METALL, N.O.S. eller PYROFOR LEGERING, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>S4</td>
<td>I</td>
<td>3.2</td>
<td>274</td>
<td>0 E0 P10 IBC08</td>
<td>MP13 T21 TP7 TP33 SGAN AT 3 (B/E) V1 S20 43</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1389</td>
<td>NITRUMDMETAL (NITRUMHYDROSULF)</td>
<td>4.2</td>
<td>S4</td>
<td>II</td>
<td>3.2</td>
<td>0 E2 P10 IBC08</td>
<td>MP14 T3 TP33 SGAN AT 3 (B/E) V1 S20 43</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1390</td>
<td>NITRUMDMETAL, VATTENFRIT eller NITRUMDMETALFÖR med mindre än 30 % kristallvatten</td>
<td>4.2</td>
<td>S4</td>
<td>II</td>
<td>3.2</td>
<td>504</td>
<td>0 E2 P10 IBC08</td>
<td>MP14 T3 TP33 SGAN AT 3 (B/E) V1 S20 43</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1391</td>
<td>NITRUMDMETAL, som innehåller mer än 1,5-vikt % olja och högst 11 vikt % fukt</td>
<td>4.2</td>
<td>S5</td>
<td>II</td>
<td>3.2</td>
<td>0 E0 P10 IBC08</td>
<td>PP20 B3 B6 MP14 BK2 3 (E) V1 VC1 VC2 AP1</td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1392</td>
<td>AKTIVT KOL</td>
<td>4.2</td>
<td>S5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OMPATTELS INTE AV ADRAR-S</td>
<td>OMPATTELS INTE AV ADRAR-S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1393</td>
<td>ALKALINETALLAMALGAN, VYTANDE</td>
<td>4.3</td>
<td>W1</td>
<td>I</td>
<td>3.2</td>
<td>503</td>
<td>0 E0 P10 IBC08</td>
<td>MP2</td>
<td>L10BN(*)</td>
<td>TU14 TE5 TM2 TT5</td>
<td>AT 0 (B/E) V1</td>
<td>CV18 S20 X323</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1394</td>
<td>ALKALINETALLAMIDER</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>II</td>
<td>3.2</td>
<td>503</td>
<td>0 E0 P10 IBC08</td>
<td>MP2</td>
<td>T9 TP33 SGAN AT 0 (B/E) V1</td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

ADR/ADR-S del 3 2019-01-01
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1501</td>
<td>KALKIUM CARBID 4.3 W2 II 4.3 500 g E2</td>
<td>4.3 W2 II 4.3</td>
<td>4.3 183 506</td>
<td>0 E0</td>
<td>P402</td>
<td>0.5</td>
<td>1</td>
<td>T3</td>
<td>T2</td>
<td>K1</td>
<td>0.5</td>
<td>1</td>
<td>AT</td>
<td>1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23</td>
<td>S20</td>
<td>X23</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1502</td>
<td>KALKIUM HYDRID 4.3 W2 II 4.3 1 kg E2</td>
<td>4.3 W2 II 4.3</td>
<td>4.3 500 g E2</td>
<td>0 E0</td>
<td>P402</td>
<td>0.5</td>
<td>1</td>
<td>T3</td>
<td>T2</td>
<td>K1</td>
<td>0.5</td>
<td>1</td>
<td>AT</td>
<td>1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23</td>
<td>S20</td>
<td>X23</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1503</td>
<td>KALKIUM HYDRID 4.3 W2 II 4.3 500 g E2</td>
<td>4.3 W2 II 4.3</td>
<td>4.3 500 g E2</td>
<td>0 E0</td>
<td>P402</td>
<td>0.5</td>
<td>1</td>
<td>T3</td>
<td>T2</td>
<td>K1</td>
<td>0.5</td>
<td>1</td>
<td>AT</td>
<td>1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23</td>
<td>S20</td>
<td>X23</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1504</td>
<td>KALKIUM HYDRID 4.3 W2 II 4.3 500 g E2</td>
<td>4.3 W2 II 4.3</td>
<td>4.3 500 g E2</td>
<td>0 E0</td>
<td>P402</td>
<td>0.5</td>
<td>1</td>
<td>T3</td>
<td>T2</td>
<td>K1</td>
<td>0.5</td>
<td>1</td>
<td>AT</td>
<td>1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23</td>
<td>S20</td>
<td>X23</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1505</td>
<td>KALKIUM HYDRID 4.3 W2 II 4.3 500 g E2</td>
<td>4.3 W2 II 4.3</td>
<td>4.3 500 g E2</td>
<td>0 E0</td>
<td>P402</td>
<td>0.5</td>
<td>1</td>
<td>T3</td>
<td>T2</td>
<td>K1</td>
<td>0.5</td>
<td>1</td>
<td>AT</td>
<td>1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23</td>
<td>S20</td>
<td>X23</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1506</td>
<td>KALKIUM HYDRID 4.3 W2 II 4.3 500 g E2</td>
<td>4.3 W2 II 4.3</td>
<td>4.3 500 g E2</td>
<td>0 E0</td>
<td>P402</td>
<td>0.5</td>
<td>1</td>
<td>T3</td>
<td>T2</td>
<td>K1</td>
<td>0.5</td>
<td>1</td>
<td>AT</td>
<td>1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23</td>
<td>S20</td>
<td>X23</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1507</td>
<td>KALKIUM HYDRID 4.3 W2 II 4.3 500 g E2</td>
<td>4.3 W2 II 4.3</td>
<td>4.3 500 g E2</td>
<td>0 E0</td>
<td>P402</td>
<td>0.5</td>
<td>1</td>
<td>T3</td>
<td>T2</td>
<td>K1</td>
<td>0.5</td>
<td>1</td>
<td>AT</td>
<td>1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23</td>
<td>S20</td>
<td>X23</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1508</td>
<td>KALKIUM HYDRID 4.3 W2 II 4.3 500 g E2</td>
<td>4.3 W2 II 4.3</td>
<td>4.3 500 g E2</td>
<td>0 E0</td>
<td>P402</td>
<td>0.5</td>
<td>1</td>
<td>T3</td>
<td>T2</td>
<td>K1</td>
<td>0.5</td>
<td>1</td>
<td>AT</td>
<td>1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23</td>
<td>S20</td>
<td>X23</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1509</td>
<td>KALKIUM HYDRID 4.3 W2 II 4.3 500 g E2</td>
<td>4.3 W2 II 4.3</td>
<td>4.3 500 g E2</td>
<td>0 E0</td>
<td>P402</td>
<td>0.5</td>
<td>1</td>
<td>T3</td>
<td>T2</td>
<td>K1</td>
<td>0.5</td>
<td>1</td>
<td>AT</td>
<td>1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23</td>
<td>S20</td>
<td>X23</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings-kod</td>
<td>Förpacknings-grupp</td>
<td>Etiketter</td>
<td>Sär-</td>
<td>Bestäm-</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tankar</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transportkategorier</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färgkodnummer</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>------</td>
<td>--------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>--------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1410</td>
<td>LITIUMALUMINIUMHYDRID</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
<td>0</td>
<td>E0 P403</td>
<td>MP2 1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1411</td>
<td>LITIUMALUMINIUMHYDRID I 4.3+4.2</td>
<td>0 E0 P402 R98</td>
<td>MP2 1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1413</td>
<td>LITIUMHYDRID</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
<td>0</td>
<td>E0 P403</td>
<td>MP2 1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1415</td>
<td>LITIUM</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
<td>0</td>
<td>E0 P403</td>
<td>MP2 1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1417</td>
<td>KISELLITIUM</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>II</td>
<td>4.3</td>
<td>500</td>
<td>g E2</td>
<td>P410 IBC07 MP14 T3 TP33 SGAN AT 1 (E)</td>
<td>V1</td>
<td>CV23 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1418</td>
<td>MAGNESIUMPULVER eller PULVER AV MAGNESIUMLEGERINGAR</td>
<td>4.3</td>
<td>W5</td>
<td>I</td>
<td>4.3+4.2</td>
<td>0 E0 P403</td>
<td>MP2 1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1419</td>
<td>MAGNESIUMPULVER eller PULVER AV MAGNESIUMLEGERINGAR</td>
<td>4.3</td>
<td>W5</td>
<td>II</td>
<td>4.3+4.2</td>
<td>0 E0 P403</td>
<td>MP2 1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1420</td>
<td>MAGNESIUMPULVER eller PULVER AV MAGNESIUMLEGERINGAR</td>
<td>4.3</td>
<td>W5</td>
<td>III</td>
<td>4.3+4.2</td>
<td>0 E0 P403</td>
<td>MP2 1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1420</td>
<td>MAGNESIUMPULVER eller PULVER AV MAGNESIUMLEGERINGAR</td>
<td>4.3</td>
<td>W5</td>
<td>I</td>
<td>4.3+6.1</td>
<td>0 E0 P403</td>
<td>MP2 1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1421</td>
<td>KALIUMMAGNESIUMSULFAT, MAGNESIUMSULFAT, MAGNESIUM DIOXID, N.O.S.</td>
<td>4.3</td>
<td>W1</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
<td>182</td>
<td>0 E0 P402 R88 MP2 1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1422</td>
<td>KALIUMMAGNESIUMSULFAT, MAGNESIUMDIOXID, N.O.S.</td>
<td>4.3</td>
<td>W1</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
<td>0 E0 P402 T9 TP7 TP33 L10BN(*) AT 1 (E)</td>
<td>V1</td>
<td>CV23 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1423</td>
<td>RODIUM</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
<td>0</td>
<td>P403 IBC04 MP2 1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1424</td>
<td>NITRATIUMHYDRID</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
<td>0</td>
<td>P403</td>
<td>MP2 1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1425</td>
<td>NITRATIUMHYDRID</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
<td>0</td>
<td>P403</td>
<td>MP2 1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1426</td>
<td>NITRATIUMHYDRID</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
<td>0</td>
<td>P403</td>
<td>MP2 1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1428</td>
<td>NITRIUM</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
<td>0</td>
<td>P403 IBC04 MP2 1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1431</td>
<td>NITRILMETHYLAT</td>
<td>4.2</td>
<td>SC4</td>
<td>II</td>
<td>4.2+3.8</td>
<td>0 E2</td>
<td>P410 IBC05 MP14 T3 TP33 SGAN AT 2 (D/E)</td>
<td>V1</td>
<td>CV23 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1432</td>
<td>NITRILMETHYLAT</td>
<td>4.2</td>
<td>SC4</td>
<td>I</td>
<td>4.3+6.1</td>
<td>0 E0</td>
<td>P403</td>
<td>MP2 1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1433</td>
<td>TENNIFOSFID</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>4.3+6.1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P403 MP2 1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1435</td>
<td>ZINKASKA</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>III</td>
<td>4.3</td>
<td>1 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P402 IBC08 R001 B4 MP14 T1 BK2 TP33 SGAN AT 3 (E)</td>
<td>V1</td>
<td>VC2 AP4 AP5</td>
<td>CV23 S20</td>
<td>423</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1436</td>
<td>ZINKPULVER eller ZINKDAMM</td>
<td>4.3</td>
<td>W3</td>
<td>I</td>
<td>4.3+4.2</td>
<td>0 E0 P403</td>
<td>MP2 1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1436</td>
<td>ZINKPULVER eller ZINKDAMM</td>
<td>4.3</td>
<td>W3</td>
<td>II</td>
<td>4.3+4.2</td>
<td>0 E2</td>
<td>P410 IBC07 PP403 MP14 T3 TP33 SGAN AT 3 (E)</td>
<td>V1</td>
<td>CV23 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1437</td>
<td>ZINKOROMYDRID</td>
<td>4.1</td>
<td>P3</td>
<td>II</td>
<td>4.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P410 IBC04 MP2 1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1438</td>
<td>ALUMINIUMNITRAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>III</td>
<td>5.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P402 IBC08 LP10 R001 B3 MP10 T1 BK1 BK2 TP33 SGAV TU3 AT 3 (E)</td>
<td>V1</td>
<td>VC2 AP4 AP7</td>
<td>CV24 S20</td>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1439</td>
<td>AMMONIUMDIOXYMOTHIONIAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P402 IBC08 B4 MP2 2</td>
<td>T3 TP33 SGAN TU3 AT 2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>CV24 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### ADR/ADR-S del 3

**Förpackningsgrupp** | **Klass** | **Särbestämmelser** | **Begränsade och reducrade mängder** | **Förpackningsindikationer** | **Särbestämmelser för förpackningsindikationer** | **Tunnelnings- och transportkategorier** | **Särbestämmelser för tunnelnings- och transportkategorier** | **Förpackningsnumber** | **Klassificeringsnummer** | **Förpackningsmelster** | **Instructio** | **Bärpackningsmelster** | **Bestämmelser** | **Särbehandlingsnummer** | **och hanteringsinstruktioner** | **och hanteringsmelster** | **och hantering** | **och hantering** | **och hantering** | **och hantering** | **och hantering** |
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1442 AMMONIUMPERKLORAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>512</td>
<td>1 kg E2</td>
<td>MP2, T3, TP33</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV23</td>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1444 AMMONIUMPERSULFAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>III</td>
<td>5.1</td>
<td>500</td>
<td>5 kg E1</td>
<td>E P002, IC08</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>TU3</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
</tr>
<tr>
<td>1445 BARIUMKLORAT, FAST</td>
<td>5.1</td>
<td>OT2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1 kg E2</td>
<td>P002, IC06</td>
<td>MP2, T3, TP33</td>
<td>T3, TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>CV23</td>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1446 BARIUMNITRAT</td>
<td>5.1</td>
<td>OT2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1 kg E2</td>
<td>P002, IC08</td>
<td>B4, MP2</td>
<td>T3, TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>CV23</td>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1447 BARIUMPERKLORAT, FAST</td>
<td>5.1</td>
<td>OT2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1 kg E2</td>
<td>P002, IC06</td>
<td>MP2, T3, TP33</td>
<td>SGAN, TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>CV23</td>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1448 BARIUMPERMANGANAT</td>
<td>5.1</td>
<td>OT2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1 kg E2</td>
<td>P002, IC06, IU02, IG01</td>
<td>MP2, T3, TP33</td>
<td>SGAN, TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>CV23</td>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1449 BARIUMPEROXID</td>
<td>5.1</td>
<td>OT2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1 kg E2</td>
<td>P002, IC06</td>
<td>MP2, T3, TP33</td>
<td>SGAN, TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>CV23</td>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1450 BROMATER, ORGANISKA, N.O.S.</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>274</td>
<td>350</td>
<td>1 kg E2</td>
<td>P002, IC08</td>
<td>B4, MP2</td>
<td>T3, TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>56</td>
</tr>
<tr>
<td>1451 CESIUMNITRAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>III</td>
<td>5.1</td>
<td>900</td>
<td>5 kg E1</td>
<td>E P002, IC08, IU02, IG01</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>TU3</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
</tr>
<tr>
<td>1452 CALCIUMKLORAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>100</td>
<td>1 kg E2</td>
<td>P002, IC06, IU02, IG01</td>
<td>MP2, T3, TP33</td>
<td>SGAN, TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>CV23</td>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1453 CALCIUMKLORIT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>100</td>
<td>1 kg E2</td>
<td>P002, IC06</td>
<td>MP2, T3, TP33</td>
<td>SGAN, TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>CV23</td>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1454 CALCIUMNITRAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>200</td>
<td>5 kg E1</td>
<td>E P002, IC08, IU02, IG01</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>TU3</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
</tr>
<tr>
<td>1455 CALCIUMPERKLORAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>100</td>
<td>1 kg E2</td>
<td>P002, IC06</td>
<td>MP2, T3, TP33</td>
<td>SGAN, TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>CV23</td>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1456 CALCIUMPERMANGANAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>100</td>
<td>1 kg E2</td>
<td>P002, IC06</td>
<td>MP2, T3, TP33</td>
<td>SGAN, TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>CV23</td>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1457 CALCIUMPEROXID</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>100</td>
<td>1 kg E2</td>
<td>P002, IC06</td>
<td>MP2, T3, TP33</td>
<td>SGAN, TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>CV23</td>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1458 BORAT OCH KLORATBLANDNING</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>100</td>
<td>1 kg E2</td>
<td>P002, IC08</td>
<td>B4, MP2</td>
<td>T3, TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1459 BORAT OCH KLORATBLANDNING</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>100</td>
<td>5 kg E1</td>
<td>P002, IC08</td>
<td>IU02, IG01</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>TU3</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
</tr>
<tr>
<td>1460 KLORAT OCH MAGNESIUMKLORID I BLANDNING, FAST</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>100</td>
<td>5 kg E1</td>
<td>P002, IC08</td>
<td>IU02, IG01</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>TU3</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
</tr>
<tr>
<td>UNnr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klasse</td>
<td>Klassificeringsnummer</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Elitetller</td>
<td>Sär-</td>
<td>Beskrivande och reducerade mängder</td>
<td>Förpackningsinformations-</td>
<td>Sär-</td>
<td>Tankkod</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fördon för tank-transport</td>
<td>Kollin</td>
<td>Bulk</td>
<td>Lastning, lossning och hantering</td>
<td>Användningsnummer</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>-----------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>------</td>
<td>-------------------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>------</td>
<td>----------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1461</td>
<td>KLORATER, OORGANISKA, N.O.S.</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>PO02 IB08</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>F11</td>
<td>VC1 VC2 AP6 AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1462</td>
<td>KLORITER, OORGANISKA, N.O.S.</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>PO02 IB08</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>F11</td>
<td>VC1 VC2 AP6 AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1463</td>
<td>KROMTRIOXID, VATTENFRI (fast kromsyra)</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>PO02 IB08</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV TU3</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP6 AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1465</td>
<td>DIDIYMIUNITRAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>PO02 IB08</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV TU3</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP6 AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1466</td>
<td>JARNUNITRAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>III</td>
<td>5.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>PO02 IB08</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV TU3</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP6 AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1467</td>
<td>GUANINUNITRAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>III</td>
<td>5.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>PO02 IB08</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV TU3</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP6 AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1469</td>
<td>ILYNITRAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>PO02 IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>F11</td>
<td>VC1 VC2 AP6 AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1470</td>
<td>LITIUMPERKLORAT, FAST</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>PO02 IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>F11</td>
<td>VC1 VC2 AP6 AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1471</td>
<td>LITIUMPERKLORIT, TORR eller LITIUMHYDROKLORIT, BLANDNING</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>PO02 IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>F11</td>
<td>VC1 VC2 AP6 AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1472</td>
<td>LITIUMPEROXID</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>PO02 IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>F11</td>
<td>VC1 VC2 AP6 AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1473</td>
<td>MAGNESIUMBROMAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>PO02 IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV TU3</td>
<td>AT</td>
<td>F11</td>
<td>VC1 VC2 AP6 AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1474</td>
<td>MAGNESIUMNITRAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>III</td>
<td>5.1</td>
<td>332</td>
<td>6 kg</td>
<td>E1</td>
<td>PO02 IB08</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>BK1 BK2 BK3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV TU3</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP6 AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>22</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1475</td>
<td>MAGNESIUMPERKLORAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>PO02 IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>F11</td>
<td>VC1 VC2 AP6 AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1476</td>
<td>MAGNESIUMPEROXID</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>PO02 IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>F11</td>
<td>VC1 VC2 AP6 AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1477</td>
<td>NITRATER, OORGANISKA, N.O.S.</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>511</td>
<td>1 kg</td>
<td>E1</td>
<td>PO02 IB08</td>
<td>B3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>F11</td>
<td>VC1 VC2 AP6 AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1478</td>
<td>NITRATER, OORGANISKA, N.O.S.</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>III</td>
<td>5.1</td>
<td>511</td>
<td>6 kg</td>
<td>E1</td>
<td>PO02 IB08</td>
<td>B3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>F11</td>
<td>VC1 VC2 AP6 AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1479</td>
<td>OXIDERANDE FAST AMNE, N.O.S.</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>I</td>
<td>5.1</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>PO03 IB06</td>
<td>B4</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>F11</td>
<td>VC1 VC2 AP6 AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1480</td>
<td>OXIDERANDE FAST AMNE, N.O.S.</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>274</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>PO02 IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>F11</td>
<td>VC1 VC2 AP6 AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1481</td>
<td>OXIDERANDE FAST AMNE, N.O.S.</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>III</td>
<td>5.1</td>
<td>274</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>PO02 IB08</td>
<td>B3</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>F11</td>
<td>VC1 VC2 AP6 AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings-kod</td>
<td>Förpacknings-grupp</td>
<td>Etiketter</td>
<td>Särbestämmer</td>
<td>Klassificerings-kod</td>
<td>Förpacknings-instruktioner</td>
<td>Särbeznämmanden för förpackningen</td>
<td>Bestämmer särbeznämmanden för förpackningen</td>
<td>Särbeznämmanden för förpackning</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Sedvan för tank</td>
<td>Förpackningskategorier</td>
<td>Förpackningsinstruktioner</td>
<td>Särbestämmelser för förpackningen</td>
<td>Förpackningskategorier</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färghetshöjdpunkt</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Särbeznämmanden för tanktransport</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-------------</td>
<td>------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1481</td>
<td>PERKLORATER, OORGANISKA, N.O.S.</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>E1</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
</tr>
<tr>
<td>1482</td>
<td>PERMANGANATER, OORGANISKA, N.O.S.</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>E1</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
</tr>
<tr>
<td>1483</td>
<td>PEROXIDER, OORGANISKA, N.O.S.</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>E1</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
</tr>
<tr>
<td>1484</td>
<td>KALIUMBROMAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>E1</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
</tr>
<tr>
<td>1485</td>
<td>KALIUMKLORAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>E1</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
</tr>
<tr>
<td>1486</td>
<td>KALIUMNITRAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>E1</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
</tr>
<tr>
<td>1487</td>
<td>KALIUMNITRAT OCH Natriumnitrat, Blandning</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>E1</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
</tr>
<tr>
<td>1488</td>
<td>KALIUMPERKLORAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>E1</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
</tr>
<tr>
<td>1489</td>
<td>KALIUMPERMANGANAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>E1</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
</tr>
<tr>
<td>1490</td>
<td>KALIUMPEROXID</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>I</td>
<td>5.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P003 IBC06</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>E1</td>
<td>V10</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
</tr>
<tr>
<td>1491</td>
<td>KALIUMPERSULFAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>E1</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
</tr>
<tr>
<td>1492</td>
<td>SILVERNITRAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>E1</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
</tr>
<tr>
<td>1493</td>
<td>Natriumbromat</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>E1</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nummer</td>
<td>Klass</td>
<td>Skifte-</td>
<td>Försäkrings-</td>
<td>Kategori</td>
<td>Menga</td>
<td>Beskrivning</td>
<td>Farledning</td>
<td>transporter</td>
<td>för tanktransport</td>
<td>Förpackning</td>
<td>Förpackning</td>
<td>Förpackning</td>
<td>Anm.1</td>
<td>Anm.2</td>
<td>Anm.3</td>
<td>Anm.4</td>
<td>Anm.5</td>
<td>Anm.6</td>
<td>Anm.7</td>
<td>Anm.8</td>
<td>Anm.9</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>------</td>
<td>---------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-------</td>
<td>-------------</td>
<td>------------</td>
<td>-------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------</td>
<td>------------</td>
<td>------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>1405</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>Natriumklorat</td>
<td>E2</td>
<td>B4</td>
<td>T3</td>
<td>MP2</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>1406</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>Natriumklorat</td>
<td>E2</td>
<td>B4</td>
<td>T3</td>
<td>MP2</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>1408</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>III</td>
<td>5.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>Natriumnitrat</td>
<td>E1</td>
<td>B3</td>
<td>T3</td>
<td>MP10</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV TU3</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>1409</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>III</td>
<td>5.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>Natriumnitrat</td>
<td>E1</td>
<td>B3</td>
<td>T3</td>
<td>MP10</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>1500</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>III</td>
<td>5.1+5.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>Natriumnitrat</td>
<td>E1</td>
<td>B3</td>
<td>T1</td>
<td>MP10</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>1502</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>Natriumklorat</td>
<td>E2</td>
<td>B4</td>
<td>T3</td>
<td>MP2</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>1503</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>Natriumklorat</td>
<td>E2</td>
<td>B4</td>
<td>T3</td>
<td>MP2</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>1504</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>I</td>
<td>5.1</td>
<td>0 kg</td>
<td>Natriumperoxid</td>
<td>E0</td>
<td>B3</td>
<td>T1</td>
<td>MP09</td>
<td>AT</td>
<td>V10</td>
<td>CV24</td>
<td>520</td>
<td>CV24</td>
<td>CV28</td>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1505</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>III</td>
<td>5.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>Natriumperoxid</td>
<td>E2</td>
<td>B3</td>
<td>T1</td>
<td>MP10</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV TU3</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>1506</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>Strontiumklorat</td>
<td>E2</td>
<td>B4</td>
<td>T3</td>
<td>MP2</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>1507</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>III</td>
<td>5.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>Strontiumnitrat</td>
<td>E1</td>
<td>B3</td>
<td>T3</td>
<td>MP10</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV TU3</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>1508</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>Strontiumklorat</td>
<td>E2</td>
<td>B4</td>
<td>T3</td>
<td>MP2</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>1509</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>Strontiumnitrat</td>
<td>E2</td>
<td>B4</td>
<td>T3</td>
<td>MP2</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>1510</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>Tetrantinmetan</td>
<td>E2</td>
<td>B4</td>
<td>T3</td>
<td>MP2</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>1511</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1+5.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>Tetrantinmetan</td>
<td>E2</td>
<td>B3</td>
<td>T1</td>
<td>MP2</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>1512</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>Dreavatiperoxid</td>
<td>E2</td>
<td>B3</td>
<td>T1</td>
<td>MP2</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV TU3</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>1513</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>Zinkaminosunnitrat</td>
<td>E2</td>
<td>B4</td>
<td>T5</td>
<td>MP10</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>1514</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>Zinknitrat</td>
<td>E2</td>
<td>B4</td>
<td>T3</td>
<td>MP2</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>1515</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>Zinkpermakanganat</td>
<td>E2</td>
<td>B4</td>
<td>T3</td>
<td>MP2</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>1516</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>Zinkpexis</td>
<td>E2</td>
<td>B4</td>
<td>T3</td>
<td>MP2</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>1517</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>Zinkumppikramat, Fuktad med minst 20 vitk-% vatten</td>
<td>E2</td>
<td>B4</td>
<td>T3</td>
<td>MP2</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN TU3</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td>VC1</td>
<td>VC2</td>
<td>AP6</td>
<td>AP7</td>
<td>CV24</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificeringskod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Elitertar</td>
<td>Sär-</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackningsinstruktioner</td>
<td>Särbe-</td>
<td>Enhet</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainers</td>
<td>ADR-tankar</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transportkategorier</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Förpackningskod</td>
<td>Kollin</td>
<td>Bulk</td>
<td>Lastning, lossning och hantering</td>
<td>Användning</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>---------</td>
<td>-----</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>-------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>--------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>---------</td>
<td>-----</td>
<td>---------------------------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>1541</td>
<td>ACETONICYANHYDRIN, STABILISERAD</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>354</td>
<td>0 E</td>
<td>P002 MP17</td>
<td>T20</td>
<td>TF2</td>
<td>L10CH</td>
<td>T14 T15 T19 T21</td>
<td>AT1</td>
<td>1 (CD)</td>
<td>CV1 CV13 CV28</td>
<td>S9 S14</td>
<td>669</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1544</td>
<td>ALKALOIDER, FASTA, N.O.S. eller ALKALOIDISALTER, FASTA, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>43</td>
<td>274</td>
<td>0 E</td>
<td>P002</td>
<td>IBC07</td>
<td>MP18</td>
<td>T6</td>
<td>TF33</td>
<td>S10AH</td>
<td>T15 T19</td>
<td>AT1</td>
<td>1 (C/E)</td>
<td>CV1 CV13 CV28</td>
<td>S9 S14</td>
<td>66</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1544</td>
<td>ALKALOIDER, FASTA, N.O.S. eller ALKALOIDISALTER, FASTA, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>43</td>
<td>274</td>
<td>500 g</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TF33</td>
<td>SGAH L4B8</td>
<td>T15 T19</td>
<td>AT1</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>CV1 CV13 CV28</td>
<td>S9 S14</td>
<td>66</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1544</td>
<td>ALKALOIDER, FASTA, N.O.S. eller ALKALOIDISALTER, FASTA, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>43</td>
<td>274</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>B3</td>
<td>T1</td>
<td>TF33</td>
<td>SGAH L4B8</td>
<td>T15 T19</td>
<td>AT1</td>
<td>2 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>69</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1545</td>
<td>ALLYLISOBOCyanat, STABILISERAD</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>II</td>
<td>6.1+3</td>
<td>386</td>
<td>100 ml</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TF2</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15 T19</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V8 CV12 S9 S19</td>
<td>S9 S14</td>
<td>639</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1546</td>
<td>AMMONIUMARSENAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>279</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T3</td>
<td>TF33</td>
<td>SGAH L4B8</td>
<td>T15 T19</td>
<td>AT1</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V11 CV13 CV28</td>
<td>S9 S19</td>
<td>60</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1548</td>
<td>ANILINHYDROBROMID</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08 LP10 R001</td>
<td>B3</td>
<td>T1</td>
<td>TF33</td>
<td>SGAH L4B8</td>
<td>T15 T19</td>
<td>AT1</td>
<td>2 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>69</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1549</td>
<td>ANTIMONFORENING, OEGANISK, FAST, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>43</td>
<td>274 512</td>
<td>9 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP10 R001</td>
<td>B3</td>
<td>T1</td>
<td>TF33</td>
<td>SGAH L4B8</td>
<td>T15 T19</td>
<td>AT1</td>
<td>2 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>69</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1550</td>
<td>ANTIMONLAKTAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08 LP10 R001</td>
<td>B3</td>
<td>T1</td>
<td>TF33</td>
<td>SGAH L4B8</td>
<td>T15 T19</td>
<td>AT1</td>
<td>2 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>69</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1551</td>
<td>ANTIMONKALMIUMARTRAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08 LP10 R001</td>
<td>B3</td>
<td>T1</td>
<td>TF33</td>
<td>SGAH L4B8</td>
<td>T15 T19</td>
<td>AT1</td>
<td>2 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>69</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1553</td>
<td>ARSENIKSYRA, FLYTANDE</td>
<td>6.1</td>
<td>T4</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>0 E</td>
<td>E5</td>
<td>P001</td>
<td>MP18 MP17</td>
<td>T20</td>
<td>TF2</td>
<td>L10CH</td>
<td>T14 T15 T19 T21</td>
<td>AT1</td>
<td>1 (C/E)</td>
<td>CV1 CV13 CV28</td>
<td>S9 S14</td>
<td>66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1555</td>
<td>ARSENIXSYRA, FAST</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TF33</td>
<td>SGAH L4B8</td>
<td>T15 T19</td>
<td>AT1</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>V11 CV13 CV28</td>
<td>S9 S19</td>
<td>60</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1556</td>
<td>ARSENEKSIDOM</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>43</td>
<td>274</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>B4</td>
<td>MP18</td>
<td>T6</td>
<td>TF33</td>
<td>S10AH L10CH</td>
<td>T15 T19</td>
<td>AT1</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V10 CV13 CV28</td>
<td>S9 S14</td>
<td>66</td>
</tr>
<tr>
<td>1557</td>
<td>ARSENEKFORENING, FAST, N.O.S., oorganisk, inklusive arsenater, n.o.s., arseniter, n.o.s. och arseniksulfider, n.o.s.</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>43</td>
<td>274</td>
<td>0 E</td>
<td>P002</td>
<td>IBC07</td>
<td>MP18</td>
<td>T6</td>
<td>TF33</td>
<td>S10AH L10CH</td>
<td>T15 T19</td>
<td>AT1</td>
<td>1 (C/E)</td>
<td>CV1 CV13 CV28</td>
<td>S9 S14</td>
<td>66</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1557</td>
<td>ARSENEKFORENING, FAST, N.O.S., oorganisk, inklusive arsenater, n.o.s., arseniter, n.o.s. och arseniksulfider, n.o.s.</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>43</td>
<td>274</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TF33</td>
<td>SGAH L4B8</td>
<td>T15 T19</td>
<td>AT1</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11 CV13 CV28</td>
<td>S9 S19</td>
<td>66</td>
</tr>
<tr>
<td>1557</td>
<td>ARSENEKFORENING, FAST, N.O.S., oorganisk, inklusive arsenater, n.o.s., arseniter, n.o.s. och arseniksulfider, n.o.s.</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>43</td>
<td>274</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP10 R001</td>
<td>B3</td>
<td>T1</td>
<td>TF33</td>
<td>SGAH L4B8</td>
<td>T15 T19</td>
<td>AT1</td>
<td>2 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>69</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1558</td>
<td>ARSENEK</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TF33</td>
<td>SGAH L4B8</td>
<td>T15 T19</td>
<td>AT1</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11 CV13 CV28</td>
<td>S9 S19</td>
<td>60</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ADR/ADR-S del 3</td>
<td>2019-01-01</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------</td>
<td>--</td>
<td>---</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Klass</strong></td>
<td><strong>Klassifikations-</strong></td>
<td><strong>Förpacknings-</strong></td>
<td><strong>Begränsade och reducerade mängder</strong></td>
<td><strong>Förpackning</strong></td>
<td><strong>UN-tankar och bulkcontainer</strong></td>
<td><strong>ADR-tank</strong></td>
<td><strong>Förord för tank-</strong></td>
<td><strong>Transport-</strong></td>
<td><strong>Särbe-</strong></td>
<td><strong>Farlighets-</strong></td>
<td><strong>Kollin</strong></td>
<td><strong>Bulk</strong></td>
<td><strong>Lastning, ladd-</strong></td>
<td><strong>Använd-</strong></td>
<td><strong>Farligt-</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>nr</strong></td>
<td><strong>kod</strong></td>
<td><strong>grupp</strong></td>
<td><strong>eller</strong></td>
<td><strong>förpacknings-</strong></td>
<td><strong>intruktion</strong></td>
<td><strong>kod</strong></td>
<td><strong>melser</strong></td>
<td><strong>kategorier</strong></td>
<td><strong>melser</strong></td>
<td><strong>nings-</strong></td>
<td><strong>nings-</strong></td>
<td><strong>melser</strong></td>
<td><strong>nings-</strong></td>
<td><strong>han-</strong></td>
<td><strong>nings-</strong></td>
<td><strong>nummer</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
<td>9</td>
<td>10</td>
<td>11</td>
<td>12</td>
<td>13</td>
<td>14</td>
<td>15</td>
<td>16</td>
<td>17</td>
<td>18</td>
<td>19</td>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ADR/ADR-S del 3</td>
<td>2019-01-01</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klasse</td>
<td>Klassificerings-kod</td>
<td>Förpacknings-grupp</td>
<td>Etteller</td>
<td>Sär- bestämmelser</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Förord för tanktransport</td>
<td>Transportkategorier</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färgehållningnummer</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>---------</td>
<td>------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>----------------------------</td>
<td>---------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>KLORPIKRIN, BLANDNING, N.O.S. 6.1 T1</td>
<td>II</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1.1.III</td>
<td>1.4</td>
<td>2.3.5, 1.2, 1.14</td>
<td>0</td>
<td>1.16</td>
<td>2.5.2.2</td>
<td>2.3.5, 1.2</td>
<td>4.3</td>
<td>2.3, 1.2, 3.4</td>
<td>1.1.2</td>
<td>1.1, 1.2, 3</td>
<td>2.3, 1.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>DINITROFENOL, LÖSNING 6.1 T1</td>
<td>III</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td>5.2.2</td>
<td>3.3</td>
<td>3.4</td>
<td>4.1.4</td>
<td>4.1.10</td>
<td>60</td>
<td>2.3, 1.2, 3.4</td>
<td>1.1.1</td>
<td>1.1, 1.2, 3</td>
<td>2.3, 1.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>DINITROBENSENER, FLYTANDE 6.1 T1</td>
<td>III</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td>5.2.2</td>
<td>3.3</td>
<td>3.4</td>
<td>4.1.4</td>
<td>4.1.10</td>
<td>60</td>
<td>2.3, 1.2, 3.4</td>
<td>1.1.1</td>
<td>1.1, 1.2, 3</td>
<td>2.3, 1.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>CYANKLORID, STABILISERAD 2 2TC</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2.3</td>
<td>2.3</td>
<td>2.3</td>
<td>2.3</td>
<td>2.3</td>
<td>2.3</td>
<td>2.3</td>
<td>2.3</td>
<td>2.3</td>
<td>2.3</td>
<td>2.3</td>
<td>2.3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Särbestämmelser för transport**

- **Klass**: Klasse
- **Förpackningsgrupp**: Förpackningsgrupp
- **Etteller**: Etteller
- **Sär- bestämmelser**: Sär- bestämmelser
- **Begränsade och reducerade mängder**: Begränsade och reducerade mängder
- **Förpackning**: Förpackning
- **UN-tankar och bulkcontainrar**: UN-tankar och bulkcontainrar
- **ADR-tank**: ADR-tank
- **Förord för tanktransport**: Förord för tanktransport
- **Transportkategorier**: Transportkategorier
- **Särbestämmelser för transport**: Särbestämmelser för transport
- **Färgehållningnummer**: Färgehållningnummer

**Kollon**

- **Bulk**: Bulk
- **Läshöjd, lossning och hantering**: Läshöjd, lossning och hantering

**ADR/ADR-S del 3 2019-01-01**
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>143</td>
<td>BENÄMNING OCH BESKRIVNING</td>
<td>Klass</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1.1.3</td>
<td>3.2.2</td>
<td>F0</td>
<td>2</td>
<td>1.1.3</td>
<td>E0</td>
<td>V1</td>
<td>C/E</td>
<td>F1</td>
<td>C/E</td>
<td>1</td>
<td>S9</td>
</tr>
<tr>
<td>159</td>
<td>DESINFEKTIONSMEDEL, FAST, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1 274</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IB02 B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T5</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15</td>
<td>E4</td>
<td>CV1</td>
</tr>
<tr>
<td>1601</td>
<td>DESINFEKTIONSMEDEL, FAST, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>III</td>
<td>6.1 274</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IB02 LP02 R001 B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T5</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15</td>
<td>E4</td>
<td>CV1</td>
</tr>
<tr>
<td>1602</td>
<td>FÄRGAÄMNE, FLYTTABLE, GIFTIGT, N.O.S. eller FÄRGAÄMNESKOMPONENT, FLYTTABLE, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>I</td>
<td>6.1 274</td>
<td>0</td>
<td>E6</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T14</td>
<td>L01CH</td>
<td>T144 T15 T19 TE21</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>CV1</td>
<td>S9</td>
</tr>
<tr>
<td>1603</td>
<td>FÄRGAÄMNE, FLYTTABLE, GIFTIGT, N.O.S. eller FÄRGAÄMNESKOMPONENT, FLYTTABLE, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>6.1 274</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IB02 B4</td>
<td>MP15</td>
<td>T15</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15</td>
<td>E4</td>
<td>CV1</td>
<td>S9</td>
<td>CV1</td>
</tr>
<tr>
<td>1604</td>
<td>FÄRGAÄMNE, FLYTTABLE, GIFTIGT, N.O.S. eller FÄRGAÄMNESKOMPONENT, FLYTTABLE, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1 274</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IB02 LP02 R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T15</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15</td>
<td>E4</td>
<td>CV1</td>
<td>S9</td>
<td>CV1</td>
</tr>
<tr>
<td>1605</td>
<td>ETYLENDIAMIN</td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IB02 B4</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15</td>
<td>E4</td>
<td>CV1</td>
</tr>
<tr>
<td>1606</td>
<td>FERRIARSENT</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>II</td>
<td>6.1 500 g</td>
<td>5 kg</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IB02 B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T5</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15</td>
<td>E4</td>
<td>CV1</td>
</tr>
<tr>
<td>1607</td>
<td>FERRIARSENT</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>II</td>
<td>6.1 500 g</td>
<td>5 kg</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IB02 LP02 R001 B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T5</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15</td>
<td>E4</td>
<td>CV1</td>
</tr>
<tr>
<td>1608</td>
<td>FERROARSENT</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>II</td>
<td>6.1 500 g</td>
<td>5 kg</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IB02 B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T5</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15</td>
<td>E4</td>
<td>CV1</td>
</tr>
<tr>
<td>1611</td>
<td>HEXAETYLENTRIFOSFAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>6.1 100 ml</td>
<td>6 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IB02 B4</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15</td>
<td>E4</td>
<td>CV1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1612</td>
<td>HEXAETYLENTRIFOSFAT OCH KOMPRIMERAD GAS, BLANDNING</td>
<td>2</td>
<td>T1</td>
<td>2.3</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P020</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>L01CH</td>
<td>T144 T15 T19 TE21</td>
<td>AT</td>
<td>1</td>
<td>CV1</td>
<td>CV1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1613</td>
<td>VATTENLÖSNINGAVANDEL (LYXAVATE), VATTENLÖSNING av högst 20 % vätskavytan</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>I</td>
<td>6.1 354</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP8</td>
<td>MP17</td>
<td>T20</td>
<td>TP2</td>
<td>L10CH</td>
<td>T144 T15 T19 TE21</td>
<td>AT</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>1614</td>
<td>VATTENLÖSNINGAVANDEL (LYXAVATE), VATTENLÖSNING av högst 20 % vätskavytan</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>I</td>
<td>6.1 354</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P099</td>
<td>RR10</td>
<td>MP2</td>
<td>V8</td>
<td>CV1</td>
<td>V11</td>
<td>CV1</td>
<td>S4</td>
<td>S9</td>
</tr>
<tr>
<td>1615</td>
<td>VATTENLÖSNINGAVANDEL (LYXAVATE), VATTENLÖSNING av högst 20 % vätskavytan</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>I</td>
<td>6.1 354</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P099</td>
<td>RR10</td>
<td>MP2</td>
<td>V8</td>
<td>CV1</td>
<td>V11</td>
<td>CV1</td>
<td>S4</td>
<td>S9</td>
</tr>
<tr>
<td>1616</td>
<td>VLYCABEAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>III</td>
<td>6.1 500 g</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IB02 LP02 R001 B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T15</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15</td>
<td>E4</td>
<td>CV1</td>
</tr>
<tr>
<td>1617</td>
<td>VLYCABEAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>II</td>
<td>6.1 500 g</td>
<td>5 kg</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IB02 B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T5</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15</td>
<td>E4</td>
<td>CV1</td>
</tr>
<tr>
<td>1618</td>
<td>VLYCABEAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>II</td>
<td>6.1 500 g</td>
<td>5 kg</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IB02 B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T5</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15</td>
<td>E4</td>
<td>CV1</td>
</tr>
<tr>
<td>1619</td>
<td>VLYCABEAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>II</td>
<td>6.1 500 g</td>
<td>5 kg</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IB02 B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T5</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15</td>
<td>E4</td>
<td>CV1</td>
</tr>
<tr>
<td>1621</td>
<td>LONDON PURPLE</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>II</td>
<td>6.1 43</td>
<td>5 kg</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IB02 B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T5</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15</td>
<td>E4</td>
<td>CV1</td>
</tr>
<tr>
<td>1622</td>
<td>MAGNESIUMARSENAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>II</td>
<td>6.1 500 g</td>
<td>5 kg</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IB02 B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T5</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15</td>
<td>E4</td>
<td>CV1</td>
</tr>
<tr>
<td>1623</td>
<td>KVICKSKILVER(ARSENAT)</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>II</td>
<td>6.1 500 g</td>
<td>5 kg</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IB02 B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T5</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15</td>
<td>E4</td>
<td>CV1</td>
</tr>
<tr>
<td>1624</td>
<td>KVICKSKILVER(ARSENAT)</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>II</td>
<td>6.1 500 g</td>
<td>5 kg</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IB02 B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T5</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15</td>
<td>E4</td>
<td>CV1</td>
</tr>
<tr>
<td>1625</td>
<td>KVICKSKILVER(ARSENAT)</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>II</td>
<td>6.1 500 g</td>
<td>5 kg</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IB02 B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T5</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15</td>
<td>E4</td>
<td>CV1</td>
</tr>
<tr>
<td>1626</td>
<td>KVICKSKILVER(ARSENAT)</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>II</td>
<td>6.1 500 g</td>
<td>5 kg</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IB02 B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T5</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15</td>
<td>E4</td>
<td>CV1</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nummer</td>
<td>Beskrivning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificeringsexponential</td>
<td>Förpacknings- grupp</td>
<td>Epoketter</td>
<td>Sär- bestämmelser</td>
<td>Begränsningar och reducerade mängder</td>
<td>Förpackningsförpacknings- instruktioner</td>
<td>Sär- bestämmelser för förpacknings- instruktioner</td>
<td>Sär- bestämmelser</td>
<td>Tankkod</td>
<td>Sär- bestämmelser för transport</td>
<td>Förbindelser</td>
<td>Transport- kategori</td>
<td>Färghämtning</td>
<td>Färghämtning</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>----------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-----------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1656</td>
<td>NIKTINHYDROKLORID, FLYTANDE</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1 45</td>
<td>5 L</td>
<td>E1 PO01 IB03</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>EP33</td>
<td>SGAH L48H</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>V12 CV13 CV28</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1657</td>
<td>NIKTINSALICYLAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1 500 g</td>
<td>E4 PO02 IB08</td>
<td>B4 MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH L48H</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (DE)</td>
<td>V11 CV13 CV29</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1658</td>
<td>NIKTINSULFAT, LÖSNING</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>6.1 100 ml</td>
<td>E4 PO01 IB03</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L48H</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>V12 CV13 CV29</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1659</td>
<td>NIKTINTARTRAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1 500 g</td>
<td>E4 PO02 IB08</td>
<td>B4 MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH L48H</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (DE)</td>
<td>V11 CV13 CV29</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1660</td>
<td>KVAVEOXID, KOMPRIMERAD</td>
<td>2</td>
<td>1OC</td>
<td>2,3+5,1</td>
<td>6 E0 P200</td>
<td>MP9</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200</td>
<td>MP9</td>
<td>E0 P200</td>
<td>V01 VC1 AP7</td>
<td>V03 CV28</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1665</td>
<td>NITROAMINER (o-, m-, p-)</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1 279</td>
<td>500 g</td>
<td>E4 PO02 IB08</td>
<td>B4 MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH L48H</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (DE)</td>
<td>V11 CV13 CV29</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1666</td>
<td>NITROBENZEN</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>6.1 279</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4 PO01 IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L48H</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (DE)</td>
<td>V11 CV13 CV29</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1667</td>
<td>NITROFENOLER (o-, m-, p-)</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>III</td>
<td>6.1 279</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1 PO01 IB03</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH L48H</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>V11 CV13 CV29</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1668</td>
<td>NITROGLYKOL, FLYTANDE</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>6.1 100 ml</td>
<td>E4 PO01 IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L48H</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>V11 CV13 CV29</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1669</td>
<td>NITROKLEORETAN</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>6.1 100 ml</td>
<td>E4 PO01 IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L48H</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>V11 CV13 CV29</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1670</td>
<td>PERKLORMETYLMERKAPTAN</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>I</td>
<td>6.1 354</td>
<td>0 E0 P602</td>
<td>MP8 MP17</td>
<td>T20</td>
<td>TP2</td>
<td>L10CH</td>
<td>TU14 TU15 TE19 TE21</td>
<td>AT 1 (C/D)</td>
<td>V03 CV13 CV28</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1671</td>
<td>PENTOL, FAST</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1 279</td>
<td>500 g</td>
<td>E4 PO02 IB08</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH L48H</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (DE)</td>
<td>V11 CV13 CV29</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1672</td>
<td>PENTYLARBILAMINolid</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>I</td>
<td>6.1 100 ml</td>
<td>E4 PO01 IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L48H</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>V11 CV13 CV29</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1673</td>
<td>PENTYLNITRINER (o-, m-, p-)</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>III</td>
<td>6.1 279</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1 PO01 IB03</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH L48H</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>V11 CV13 CV29</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1674</td>
<td>PENTYLVICKSLVERACETAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T3</td>
<td>II</td>
<td>6.1 43</td>
<td>500 g</td>
<td>E4 PO02 IB08</td>
<td>B4 MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH L48H</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (DE)</td>
<td>V11 CV13 CV29</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1675</td>
<td>Kaliumarsenat</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>II</td>
<td>6.1 500 g</td>
<td>E4 PO02 IB08</td>
<td>B4 MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH L48H</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>V11 CV13 CV29</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1676</td>
<td>Kaliumarsenat</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>II</td>
<td>6.1 500 g</td>
<td>E4 PO02 IB08</td>
<td>B4 MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH L48H</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>V11 CV13 CV29</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1677</td>
<td>KALIUMKOPPARCYANID</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>II</td>
<td>6.1 500 g</td>
<td>E4 PO02 IB08</td>
<td>B4 MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH L48H</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>V11 CV13 CV29</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1680</td>
<td>KALIUMKNANYD, FAST</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>I</td>
<td>6.1 100 ml</td>
<td>E4 PO02 IB08</td>
<td>B4 MP10</td>
<td>T6</td>
<td>TP33</td>
<td>S10AH</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>V10 CV13 CV28</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1681</td>
<td>SILVERARSENIT</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>II</td>
<td>6.1 500 g</td>
<td>E4 PO02 IB08</td>
<td>B4 MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH L48H</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>V11 CV13 CV29</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1682</td>
<td>SILVERCYANID</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>II</td>
<td>6.1 500 g</td>
<td>E4 PO02 IB08</td>
<td>B4 MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH L48H</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>V11 CV13 CV29</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1683</td>
<td>Natriumsulfat, VATTENLÖSNING</td>
<td>6.1</td>
<td>T4</td>
<td>II</td>
<td>6.1 43</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4 PO01 IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L48H</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>V11 CV13 CV29</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>---------</td>
<td>--------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1713</td>
<td>ZINKCYANID</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>I</td>
<td>8.1</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IB00</td>
<td>MP10</td>
<td>T5</td>
<td>TP33</td>
<td>S10AH</td>
<td>T15 TE19</td>
<td>AT</td>
<td>1</td>
<td>(C/E)</td>
<td>V10</td>
</tr>
<tr>
<td>1714</td>
<td>ZENOFOSFAT</td>
<td>4.3</td>
<td>W12</td>
<td>I</td>
<td>4.3+6.1</td>
<td>E0</td>
<td>P403</td>
<td>MP2</td>
<td>1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23 CV28</td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1715</td>
<td>ATTSKYSÄRNAHYDRID</td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>II</td>
<td>8+5</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>1716</td>
<td>ACETYLKLORID</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>T6</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>1717</td>
<td>ACETYKLORID</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>3+8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IB02</td>
<td>MP19</td>
<td>T8</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>1718</td>
<td>BUTYLSTRÖFOMAT</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IB03 RO01</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>V12</td>
</tr>
<tr>
<td>1719</td>
<td>FRATANDE ALKALISK VÄTSKA, N.O.S.</td>
<td>8</td>
<td>C5</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>274</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>T11</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1720</td>
<td>FRATANDE ALKALISK VÄTSKA, N.O.S.</td>
<td>8</td>
<td>C5</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>274</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IB03 RO01</td>
<td>MP10</td>
<td>T7</td>
<td>TP1</td>
<td>TP28</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>1722</td>
<td>ALLYLKLORFORMAT</td>
<td>6.1</td>
<td>TFC</td>
<td>I</td>
<td>6.1+3+8</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP8</td>
<td>MP17</td>
<td>T14</td>
<td>TP2</td>
<td>L10CH</td>
<td>TU14 TU15 TE19 TE21</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>1723</td>
<td>ALLYLJOD</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>3+8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IB02</td>
<td>MP19</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>1724</td>
<td>ALLYLTRIKLORSLAN, STABILISERAD</td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>II</td>
<td>8+5</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P110</td>
<td>MP15</td>
<td>T10</td>
<td>TP2</td>
<td>TP7</td>
<td>L4BN</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1725</td>
<td>ALUMINIUMBROMID, VATTENFRI</td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>588</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1726</td>
<td>ALUMINIUMKLORID, VATTENFRI</td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>588</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1727</td>
<td>AMMONIUMVÄTETKLORID, FAST</td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1728</td>
<td>AMYLTRIKLORSLAN</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P110</td>
<td>MP15</td>
<td>T10</td>
<td>TP2</td>
<td>TP7</td>
<td>L4BN</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1729</td>
<td>ANISOJOD</td>
<td>8</td>
<td>C4</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1730</td>
<td>ANTIMONPENTAKLORID, ELYTALE</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V11</td>
</tr>
<tr>
<td>1731</td>
<td>ANTIMONPENTAKLORIDLOSNING</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V11</td>
</tr>
<tr>
<td>1732</td>
<td>ANTIMONPENTAFLUORID</td>
<td>8</td>
<td>C11</td>
<td>II</td>
<td>8+6</td>
<td>1 L</td>
<td>E0</td>
<td>P001 IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V11</td>
</tr>
<tr>
<td>1733</td>
<td>ANTIMONTRIKLORID</td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1734</td>
<td>BENZOJID</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>T6</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>1735</td>
<td>BENZYLBROMID</td>
<td>6.1</td>
<td>TC1</td>
<td>II</td>
<td>6.1+8</td>
<td>0</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>T8</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1736</td>
<td>BENZYKLORID</td>
<td>6.1</td>
<td>TC1</td>
<td>II</td>
<td>6.1+8</td>
<td>0</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>T8</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1737</td>
<td>BENZYKLORIFORMAT</td>
<td>8</td>
<td>C9</td>
<td>I</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP8</td>
<td>MP17</td>
<td>T10</td>
<td>TP2</td>
<td>L10BH</td>
<td>AT</td>
<td>1</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1740</td>
<td>VÄTEDIFLUORIDER, FASTA, N.O.S.</td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>517</td>
<td>9 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IB08</td>
<td>L4BN</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>----------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>----------</td>
<td>-----</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nummer</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings- kod</td>
<td>Förpacknings- gruppo</td>
<td>Eliteller</td>
<td>Sär- bestämmelser</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tankar</td>
<td>Fördon för tanksortering</td>
<td>Transport- kategorier</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Förpacknings- instruktioner</td>
<td>Låtbestämmelser för transport</td>
<td>Brinnings- merkande</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>--------------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------------</td>
<td>------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>---------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.2</td>
<td>HEXYLTRIKLORSILAN</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>E0</td>
<td>P010</td>
<td>MP15</td>
<td>T11</td>
<td>TP2</td>
<td>TP2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.2.2.2.1.3</td>
<td>CYKLOHEXYLTRIKLORSILAN</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>E0</td>
<td>P010</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>TP2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.1.2.3</td>
<td>CYKLOHEXYLTRIKLORSILAN</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>E0</td>
<td>P010</td>
<td>MP15</td>
<td>T10</td>
<td>TP2</td>
<td>TP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.1.4.1</td>
<td>CYKLOHEXYLTRIKLORSILAN</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>E0</td>
<td>P010</td>
<td>MP15</td>
<td>T10</td>
<td>TP2</td>
<td>TP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.9.1</td>
<td>CYKLOHEXYLTRIKLORSILAN</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>E0</td>
<td>P010</td>
<td>MP15</td>
<td>T10</td>
<td>TP2</td>
<td>TP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1.2.4</td>
<td>CYKLOHEXYLTRIKLORSILAN</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>E0</td>
<td>P010</td>
<td>MP15</td>
<td>T10</td>
<td>TP2</td>
<td>TP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.3.3.3</td>
<td>CYKLOHEXYLTRIKLORSILAN</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>E0</td>
<td>P010</td>
<td>MP15</td>
<td>T10</td>
<td>TP2</td>
<td>TP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.5.11.2</td>
<td>CYKLOHEXYLTRIKLORSILAN</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>E0</td>
<td>P010</td>
<td>MP15</td>
<td>T10</td>
<td>TP2</td>
<td>TP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.5.3</td>
<td>CYKLOHEXYLTRIKLORSILAN</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>E0</td>
<td>P010</td>
<td>MP15</td>
<td>T10</td>
<td>TP2</td>
<td>TP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.3.2</td>
<td>CYKLOHEXYLTRIKLORSILAN</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>E0</td>
<td>P010</td>
<td>MP15</td>
<td>T10</td>
<td>TP2</td>
<td>TP7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings-kod</td>
<td>Förpacknings-grupp</td>
<td>Eliteller</td>
<td>Sär- besläkt- meler</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankan och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transport- kategori</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färginnehålls- nummer</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>------------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1787</td>
<td>JODVÄTESYRA</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>PP01</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7 TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT (3)</td>
<td>2 (E)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1787</td>
<td>JODVÄTESYRA</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>III</td>
<td>5 L</td>
<td>9 E</td>
<td>E2</td>
<td>PP01</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7 TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT (3)</td>
<td>2 (E)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1788</td>
<td>BROVÄTESYRA</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>5 L</td>
<td>9 E</td>
<td>E2</td>
<td>PP01</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7 TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT (3)</td>
<td>2 (E)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1788</td>
<td>BROVÄTESYRA</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>III</td>
<td>5 L</td>
<td>9 E</td>
<td>E2</td>
<td>PP01</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7 TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT (3)</td>
<td>2 (E)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1789</td>
<td>KLORVÄTESYRA (saltsyra)</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>5 L</td>
<td>9 E</td>
<td>E2</td>
<td>PP01</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7 TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT (3)</td>
<td>2 (E)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1789</td>
<td>KLORVÄTESYRA (saltsyra)</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>III</td>
<td>5 L</td>
<td>9 E</td>
<td>E2</td>
<td>PP01</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7 TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT (3)</td>
<td>2 (E)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1790</td>
<td>FLUORVÄTESYRA med mer än 85 % vätefluorid</td>
<td>8</td>
<td>CT1</td>
<td>I</td>
<td>8+6.1</td>
<td>646 L</td>
<td>0 E</td>
<td>E2 TP02</td>
<td>MP2</td>
<td>T10 TP2</td>
<td>E2</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT (1)</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV13/CV28</td>
<td>S14</td>
</tr>
<tr>
<td>1790</td>
<td>FLUORVÄTESYRA med mer än 60 % men högst 85 % vätefluorid</td>
<td>8</td>
<td>CT1</td>
<td>I</td>
<td>8+6.1</td>
<td>646 L</td>
<td>0 E</td>
<td>E2 TP02</td>
<td>MP2</td>
<td>T10 TP2</td>
<td>L10DH</td>
<td>T44 T14 T19</td>
<td>AT (1)</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV13/CV28</td>
<td>S14</td>
</tr>
<tr>
<td>1790</td>
<td>FLUORVÄTESYRA med högst 60 % vätefluorid</td>
<td>8</td>
<td>CT1</td>
<td>I</td>
<td>8+6.1</td>
<td>646 L</td>
<td>0 E</td>
<td>E2 TP02</td>
<td>MP2</td>
<td>T10 TP2</td>
<td>E2</td>
<td>T44 T14 TE21</td>
<td>AT (1)</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV13/CV28</td>
<td>S14</td>
</tr>
<tr>
<td>1791</td>
<td>HYPOKLOKLORITLÖSNING</td>
<td>8</td>
<td>C9</td>
<td>II</td>
<td>5 L</td>
<td>9 E</td>
<td>E2</td>
<td>E2 TP02</td>
<td>MP2</td>
<td>T10 TP2</td>
<td>E2</td>
<td>T44 T14 TE21</td>
<td>AT (1)</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV13/CV28</td>
<td>S14</td>
</tr>
<tr>
<td>1791</td>
<td>HYPOKLOKLORITLÖSNING</td>
<td>8</td>
<td>C9</td>
<td>II</td>
<td>5 L</td>
<td>9 E</td>
<td>E2</td>
<td>E2 TP02</td>
<td>MP2</td>
<td>T10 TP2</td>
<td>E2</td>
<td>T44 T14 TE21</td>
<td>AT (1)</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV13/CV28</td>
<td>S14</td>
</tr>
<tr>
<td>1792</td>
<td>LOGANONKLORID, FAST</td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 kg</td>
<td>E0</td>
<td>E2 TP02</td>
<td>MP2</td>
<td>T10 TP2</td>
<td>E2</td>
<td>T44 T14 TE21</td>
<td>AT (1)</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV13/CV28</td>
<td>S14</td>
</tr>
<tr>
<td>1793</td>
<td>ISOPROPSYLRAFOSFAT</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>1 kg</td>
<td>E0</td>
<td>E2 TP02</td>
<td>MP2</td>
<td>T10 TP2</td>
<td>E2</td>
<td>T44 T14 TE21</td>
<td>AT (1)</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV13/CV28</td>
<td>S14</td>
</tr>
<tr>
<td>1794</td>
<td>BLYSULFAT med mer än 3 % fri syra</td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 kg</td>
<td>E0</td>
<td>E2 TP02</td>
<td>MP2</td>
<td>T10 TP2</td>
<td>E2</td>
<td>T44 T14 TE21</td>
<td>AT (1)</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV13/CV28</td>
<td>S14</td>
</tr>
<tr>
<td>1796</td>
<td>NITRERSYRA-BLANDNING med över 50 % salpetersyra</td>
<td>8</td>
<td>CO1</td>
<td>I</td>
<td>8+5.1</td>
<td>0 E</td>
<td>E0</td>
<td>E2 TP02</td>
<td>MP2</td>
<td>T10 TP2</td>
<td>E2</td>
<td>T44 T14 TE21</td>
<td>AT (1)</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV24</td>
<td>S14</td>
</tr>
<tr>
<td>1796</td>
<td>NITRERSYRA-BLANDNING med högst 50 % salpetersyra</td>
<td>8</td>
<td>CO1</td>
<td>I</td>
<td>8+5.1</td>
<td>0 E</td>
<td>E0</td>
<td>E2 TP02</td>
<td>MP2</td>
<td>T10 TP2</td>
<td>E2</td>
<td>T44 T14 TE21</td>
<td>AT (1)</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV24</td>
<td>S14</td>
</tr>
<tr>
<td>1797</td>
<td>NITROHYDROKLORSYRA</td>
<td>8</td>
<td>C01</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 kg</td>
<td>E0</td>
<td>E2 TP02</td>
<td>MP2</td>
<td>T10 TP2</td>
<td>E2</td>
<td>T44 T14 TE21</td>
<td>AT (1)</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV24</td>
<td>S14</td>
</tr>
<tr>
<td>1798</td>
<td>NITRYDROKLORSYRA</td>
<td>8</td>
<td>CO7</td>
<td>EJ TILLÅTET FÖR TRANSPORT</td>
<td>0 E 0 E1</td>
<td>0 E0</td>
<td>E0</td>
<td>E2 TP02</td>
<td>MP2</td>
<td>T10 TP2</td>
<td>E2</td>
<td>T44 T14 TE21</td>
<td>AT (1)</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV24</td>
<td>S14</td>
</tr>
<tr>
<td>1799</td>
<td>NONYLTRIKLORSILAN</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>0 E</td>
<td>E0</td>
<td>E2 TP02</td>
<td>MP2</td>
<td>T10 TP2</td>
<td>E2</td>
<td>T44 T14 TE21</td>
<td>AT (1)</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV24</td>
<td>S14</td>
</tr>
<tr>
<td>1800</td>
<td>OKTADECYNLTRIKLORSILAN</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>0 E</td>
<td>E0</td>
<td>E2 TP02</td>
<td>MP2</td>
<td>T10 TP2</td>
<td>E2</td>
<td>T44 T14 TE21</td>
<td>AT (1)</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV24</td>
<td>S14</td>
</tr>
<tr>
<td>1801</td>
<td>OKTYLTRIKLORSILAN</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>0 E</td>
<td>E0</td>
<td>E2 TP02</td>
<td>MP2</td>
<td>T10 TP2</td>
<td>E2</td>
<td>T44 T14 TE21</td>
<td>AT (1)</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV24</td>
<td>S14</td>
</tr>
<tr>
<td>1802</td>
<td>PERKLORSYRA, med högst 50 vikt-% syra</td>
<td>8</td>
<td>CO1</td>
<td>II</td>
<td>8+5.1</td>
<td>0 E</td>
<td>E0</td>
<td>E2 TP02</td>
<td>MP2</td>
<td>T10 TP2</td>
<td>E2</td>
<td>T44 T14 TE21</td>
<td>AT (1)</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV24</td>
<td>S14</td>
</tr>
<tr>
<td>1803</td>
<td>FENOLSULFONSYRA, FLYTANDE</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 kg</td>
<td>E0</td>
<td>E2 TP02</td>
<td>MP2</td>
<td>T10 TP2</td>
<td>E2</td>
<td>T44 T14 TE21</td>
<td>AT (1)</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV24</td>
<td>S14</td>
</tr>
<tr>
<td>1804</td>
<td>FENYLTRIKLORSILAN</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>0 E</td>
<td>E0</td>
<td>E2 TP02</td>
<td>MP2</td>
<td>T10 TP2</td>
<td>E2</td>
<td>T44 T14 TE21</td>
<td>AT (1)</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV24</td>
<td>S14</td>
</tr>
<tr>
<td>1805</td>
<td>FOSFORSYRALÖSNING</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>III</td>
<td>5 L</td>
<td>9 E</td>
<td>E0</td>
<td>E2 TP02</td>
<td>MP2</td>
<td>T10 TP2</td>
<td>E2</td>
<td>T44 T14 TE21</td>
<td>AT (1)</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV24</td>
<td>S14</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>--------------------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>---------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>0018</td>
<td>FOSFORPENTAKLORD</td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 kg</td>
<td>E0</td>
<td>P002</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>A</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>0019</td>
<td>FOSFORPENTOKSID</td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>A</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>0020</td>
<td>FOSFORTRIKLORD</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 L</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>B002</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>A</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>0021</td>
<td>FOSFORTRIKLORD</td>
<td>6.1</td>
<td>TC3</td>
<td>I</td>
<td>6.1+8</td>
<td>354</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP8</td>
<td>T20</td>
<td>TP2</td>
<td>L10CH</td>
<td>T14</td>
<td>T15</td>
<td>TE19</td>
</tr>
<tr>
<td>0022</td>
<td>KALIUMATDIKLORD, FAST</td>
<td>8</td>
<td>C12</td>
<td>II</td>
<td>8+18.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>A</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>0023</td>
<td>KALIUMFLUORID, FAST</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>B008</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>T15</td>
<td>TE19</td>
</tr>
<tr>
<td>0024</td>
<td>KALIUMHYDROXID, FAST</td>
<td>8</td>
<td>C6</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>B002</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>A</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>0025</td>
<td>KALIUMHYDROXID, (kalikut)</td>
<td>8</td>
<td>C6</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>B002</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>T42</td>
<td>A</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>0026</td>
<td>KALIUMHYDROXID, (kalikut)</td>
<td>8</td>
<td>C5</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>B003</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>T42</td>
<td>A</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>0027</td>
<td>PROPANKLORD</td>
<td>3</td>
<td>TC</td>
<td>II</td>
<td>3+8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>B002</td>
<td>MP10</td>
<td>T7</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>0028</td>
<td>PROPYLTRIKLORSILAN</td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>II</td>
<td>8+5</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P010</td>
<td>MP15</td>
<td>T10</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>0029</td>
<td>PYROSULFURYKLORD</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>B002</td>
<td>MP15</td>
<td>T18</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>A</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>0030</td>
<td>KISLETTERKLORD</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P010</td>
<td>MP15</td>
<td>T10</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>A</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>X90</td>
</tr>
<tr>
<td>0031</td>
<td>NATRUMALUMINATNÖSLINGS- (kalikut)</td>
<td>8</td>
<td>C5</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>B002</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>T42</td>
<td>A</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>0032</td>
<td>NATRUMALUMINATNÖSLINGS- (kalikut)</td>
<td>8</td>
<td>C5</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>B003</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>T42</td>
<td>A</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>0033</td>
<td>NATRUMHYDROXID, FAST, (kaustiksdosa)</td>
<td>8</td>
<td>C6</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002</td>
<td>B008</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>A</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>0034</td>
<td>NATRUMHYDROXIDNÖSLINGS- (natriumslut)</td>
<td>8</td>
<td>C5</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>B002</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>T42</td>
<td>A</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>0035</td>
<td>NATRUMHYDROXIDNÖSLINGS- (natriumslut)</td>
<td>8</td>
<td>C5</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>B003</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>T42</td>
<td>A</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>0036</td>
<td>NATRUMOXID</td>
<td>8</td>
<td>C6</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002</td>
<td>B008</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>A</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>0037</td>
<td>NITRERSYRABLANDNING, ANVÄND med mer än 50 % såpbilangonga</td>
<td>8</td>
<td>CO1</td>
<td>I</td>
<td>8+5.1</td>
<td>113</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP8</td>
<td>T10</td>
<td>TP2</td>
<td>L10BH</td>
<td>A</td>
<td>1</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>0038</td>
<td>NITRERSYRABLANDNING, ANVÄND med högst 50 % såpbilangonga</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 L</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>B002</td>
<td>MP15</td>
<td>T8</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>A</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>0039</td>
<td>TENNITEKLORD (TENNI(V)/KLORD), VATTENFR</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>B002</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>A</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>0040</td>
<td>SVAVELKLORD</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>I</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP8</td>
<td>T20</td>
<td>TP2</td>
<td>L10BH</td>
<td>A</td>
<td>1</td>
<td>(E)</td>
<td>S20</td>
</tr>
<tr>
<td>0041</td>
<td>SVAVELKLORD, STABILISERAD</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>I</td>
<td>8</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP8</td>
<td>T20</td>
<td>TP2</td>
<td>L10BH</td>
<td>T32</td>
<td>TE15</td>
<td>T43</td>
</tr>
<tr>
<td>0042</td>
<td>SVAVELSRYRA, med över 51 % syre</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>B002</td>
<td>MP15</td>
<td>T8</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>T42</td>
<td>A</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>0043</td>
<td>SVAVELSRYRA, RYKANDE, (dlauty)</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>I</td>
<td>8+5.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP8</td>
<td>T20</td>
<td>TP2</td>
<td>L10BH</td>
<td>A</td>
<td>1</td>
<td>(E)</td>
<td>CV13</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings- kod</td>
<td>Förpacknings- grupp</td>
<td>Eliteller</td>
<td>Sär- bestämmelser</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tankar</td>
<td>Fördon för tanktransport</td>
<td>Transport- kategori</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färgkodnummer</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>--------</td>
<td>-----------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>----------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1571</td>
<td></td>
<td>1 (E)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1572</td>
<td></td>
<td>2 (E)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1573</td>
<td></td>
<td>3a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1574</td>
<td></td>
<td>3b</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1575</td>
<td></td>
<td>(4)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1576</td>
<td></td>
<td>(5)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1577</td>
<td></td>
<td>(6)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1578</td>
<td></td>
<td>(7a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1579</td>
<td></td>
<td>(7b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1580</td>
<td></td>
<td>(8)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1581</td>
<td></td>
<td>(9a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1582</td>
<td></td>
<td>(9b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1583</td>
<td></td>
<td>(10)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1584</td>
<td></td>
<td>(11)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1585</td>
<td></td>
<td>(12)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1586</td>
<td></td>
<td>(13)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1587</td>
<td></td>
<td>(14)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1588</td>
<td></td>
<td>(15)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1589</td>
<td></td>
<td>(16)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1590</td>
<td></td>
<td>(17)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1591</td>
<td></td>
<td>(18)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1592</td>
<td></td>
<td>(19)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1593</td>
<td></td>
<td>(20)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassifikations- kod</td>
<td>Förpacknings- grupp</td>
<td>Etiketter</td>
<td>Särbestäm- melser</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainers</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transportkategorier</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färginnehållsmarkerar</td>
<td>Färginnehållskoder</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>---------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>------------------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>----------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td></td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td>3.2.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>3.5.1.2</td>
<td>1.1.2</td>
<td>4.2.5.2</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td></td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td>3.2.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>3.5.1.2</td>
<td>1.1.2</td>
<td>4.2.5.2</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td></td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td>3.2.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>3.5.1.2</td>
<td>1.1.2</td>
<td>4.2.5.2</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td></td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td>3.2.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>3.5.1.2</td>
<td>1.1.2</td>
<td>4.2.5.2</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td></td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td>3.2.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>3.5.1.2</td>
<td>1.1.2</td>
<td>4.2.5.2</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td></td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td>3.2.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>3.5.1.2</td>
<td>1.1.2</td>
<td>4.2.5.2</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td></td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td>3.2.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>3.5.1.2</td>
<td>1.1.2</td>
<td>4.2.5.2</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td></td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td>3.2.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>3.5.1.2</td>
<td>1.1.2</td>
<td>4.2.5.2</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td></td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td>3.2.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>3.5.1.2</td>
<td>1.1.2</td>
<td>4.2.5.2</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td>4.2.5.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ADR/ADR-S del 3**

2019-01-01
<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning och beskrivning</th>
<th>Klass 1</th>
<th>Klassifikations- kod</th>
<th>Förpacknings- grupp</th>
<th>Eliteller</th>
<th>Sär- bestämmelser</th>
<th>Begränsade och reducerade mängder</th>
<th>Förpackningstyper</th>
<th>UN-tankar och bulkcontainrar</th>
<th>ADR-tankar</th>
<th>Fördon för tanktransport</th>
<th>Transportkategorier</th>
<th>Särbestämmelser för transport</th>
<th>Färdigföringsnummer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.2</td>
<td></td>
<td>2.2</td>
<td>2.2 2.1.1.3 2.3 2.4</td>
<td>3.5.1.2 5.2.2 3.3</td>
<td>4.1.4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1888</td>
<td>ACETYLJODID 8 C3 II 1 L E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BH T15 T19 E15</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V12 CV13 CV28</td>
<td>S9 S14 668</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1889</td>
<td>CYANBROMID</td>
<td>TC2 I</td>
<td>6.1 6.1.8 0 E0</td>
<td>P002</td>
<td>MP18</td>
<td>T6 TP3</td>
<td>SL14H LV1CH T14 T15 E19 T21</td>
<td>AT</td>
<td>1 (C/E)</td>
<td>CV13 CV28 S9 S19</td>
<td>66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1891</td>
<td>METYLBROMID</td>
<td>T1 II</td>
<td>6.1 100 ml E4</td>
<td>P001</td>
<td>B8</td>
<td>MP15</td>
<td>T7 TP2 L4BH T15 T19 E19</td>
<td>AT</td>
<td>1 (C/E)</td>
<td>CV13 CV28 S9 S19</td>
<td>66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1892</td>
<td>ETYLDIKLORARSIN</td>
<td>T3 I</td>
<td>6.1 354 0 E0</td>
<td>P002</td>
<td>MP8 MP17</td>
<td>T20 TP2</td>
<td>L10CH T14 T15 T19 E19</td>
<td>AT</td>
<td>1 (C/D)</td>
<td>CV13 CV28 S9 S19</td>
<td>66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1894</td>
<td>FENYLKICK SILVER(HYDROXID)</td>
<td>T3 II</td>
<td>6.1 500 g E4</td>
<td>P002</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3 TP3 SGAH T15 T19 E19</td>
<td>AT</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V11 CV13 CV28 S9 S19</td>
<td>66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1895</td>
<td>FENYLKICK SILVER(INTRAT)</td>
<td>T3 III</td>
<td>6.1 500 g E4</td>
<td>P001</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3 TP3 SGAH T15 T19 E19</td>
<td>AT</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V11 CV13 CV28 S9 S19</td>
<td>66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1897</td>
<td>HEXAKLORITYLENYL (PERKLORETYLEN)</td>
<td>T1 III</td>
<td>6.1 5 L E1</td>
<td>P001</td>
<td>R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 TP1 L4BH T15 T19 E15</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V12 CV13 CV28 S9 S19</td>
<td>66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1898</td>
<td>ACETYLCHLORID</td>
<td>C3 II</td>
<td>6.1 1 L E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T7 TP2 L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V12</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1902</td>
<td>DIACETYLXYL SYRAFOSFAT</td>
<td>C3 III</td>
<td>6.1 5 L E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T4 TP1 L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V12</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1903</td>
<td>DESINFEKTIONSMEDEL, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>C9 I</td>
<td>8 274 0 E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP15</td>
<td>MP17</td>
<td>L108H E4</td>
<td>AT</td>
<td>1 (E)</td>
<td>S20</td>
<td>88</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1903</td>
<td>DESINFEKTIONSMEDEL, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>C9 II</td>
<td>8 274 1 L E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>L4BN E4</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>S20</td>
<td>88</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1903</td>
<td>DESINFEKTIONSMEDEL, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>C9 III</td>
<td>8 274 5 L E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>L4BN E4</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V12</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1905</td>
<td>SELENSYRA</td>
<td>C2 I</td>
<td>8 0 E0</td>
<td>P002</td>
<td>IBC07 R001</td>
<td>MP18</td>
<td>T6 TP3 SL14AN</td>
<td>AT</td>
<td>1 (E)</td>
<td>V10</td>
<td>S20</td>
<td>88</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1906</td>
<td>SELLITRA</td>
<td>C1 II</td>
<td>8 1 L E0</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T6 TP2 TP28 L4BN TU42 E4</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V12</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1907</td>
<td>NATRONKALK med mer än 4% natriumhydroxid</td>
<td>C6 III</td>
<td>8 62 5 kg E3</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T1 TP3 SGAV</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V1 CV1 V7 AP7</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1908</td>
<td>KLORLÖSNING</td>
<td>C9 II</td>
<td>8 521 1 L E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T7 TP2 TP24 L4B(V) TE11 E4</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V12</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1908</td>
<td>KLORLÖSNING</td>
<td>C9 III</td>
<td>8 521 5 L E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T4 TP2 TP24 L4B(V) TE11 E4</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V12</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1910</td>
<td>Kalkulösvikt :</td>
<td>C6</td>
<td>OMPATTS INTE AV ADRADS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>OMPATTS INTE AV ADRADS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1911</td>
<td>BISDORAN</td>
<td>2 21P</td>
<td>2.3 2.1 0 E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(D)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>CV9 CV10 CV38 S2 S14</td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1912</td>
<td>METYLKLORD OCH METYLENKLORD, BLANDNING</td>
<td>2 2F</td>
<td>2.1 228 662 E0 P200</td>
<td>MP9</td>
<td>T50 (M)</td>
<td>PxBN(M) TA4 T7 T9</td>
<td>2 (B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV38 S2 S20</td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1913</td>
<td>NEON, KLYD, FLYTANDE</td>
<td>2 3A</td>
<td>2.2 593 120 ml</td>
<td>P203</td>
<td>MP9</td>
<td>T75 TP5 RuBN T15 T44 T79</td>
<td>3 (C/E) V5 CV9 CV11 CV36 S20</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1914</td>
<td>BUTYLPROPIONATER</td>
<td>3 2T</td>
<td>3 5 L E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T2 TP1 L5B F PL 3 (D/E) V12</td>
<td></td>
<td>180</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nummer</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings-kod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Ettiketter</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackningsinstruktioner</td>
<td>Särbestämmelser för förpackningen</td>
<td>Instrikter</td>
<td>Särbehandlingsmetoder</td>
<td>Tankkod</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fördon för tanktransport</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>---------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>--------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>--------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1915</td>
<td>CYKLOHEXANON</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>PO01 IBC03/LP01 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
<td>TP3</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>1916</td>
<td>2,2-DIKLORDIETYLETER</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>II</td>
<td>6.1+3</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>PO01 IBC02</td>
<td>MP19</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15</td>
<td>TE19</td>
</tr>
<tr>
<td>1917</td>
<td>ETLAKRYLAT, STABILISERAD</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>388</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>PO01 IBC02/RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>1918</td>
<td>ISOPROPYLBENSEN, (kuren)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>PO01 IBC03/LP01 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>1919</td>
<td>Metylakrylat, stabiliserad</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>388</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>PO01 IBC02/RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>1920</td>
<td>NONANER</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>PO01 IBC03/LP01 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>1921</td>
<td>PROPYLEMIM, STABILISERAD</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I</td>
<td>3+6.1</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>PO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T1</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>1922</td>
<td>PYRROLIDIN</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>3+8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>PO01 IBC02</td>
<td>MP19</td>
<td>T7</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BH</td>
<td>FL</td>
<td>(C/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1923</td>
<td>KALCIUMVIDTIONIT (KALCIUMVÄTESULFIT, KALCIUMHYDROSULFIT)</td>
<td>4.2</td>
<td>S4</td>
<td>II</td>
<td>4.2</td>
<td>0</td>
<td>E2</td>
<td>PA10</td>
<td>MP14</td>
<td>T3</td>
<td>TP3</td>
<td>SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>(D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1928</td>
<td>METYLLENSULBROMID I ETLETER</td>
<td>4.3</td>
<td>WF1</td>
<td>I</td>
<td>4.3+3</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P401</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP2</td>
<td>L10CH</td>
<td>TU14</td>
<td>TU15</td>
</tr>
<tr>
<td>1929</td>
<td>KALCIUMVIDTIONIT (KALCIUMVÄTESULFIT, KALCIUMHYDROSULFIT)</td>
<td>4.2</td>
<td>S4</td>
<td>II</td>
<td>4.2</td>
<td>0</td>
<td>E2</td>
<td>PA10</td>
<td>MP14</td>
<td>T3</td>
<td>TP3</td>
<td>SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>(D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1931</td>
<td>ZNKEDITIONIT (ZINKHYDROSULFIT)</td>
<td>9</td>
<td>M11</td>
<td>III</td>
<td>9</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>PO02 IBC03/LP02 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T1</td>
<td>TP3</td>
<td>SGAV</td>
<td>AT</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1932</td>
<td>ZERKONIUMRESTER</td>
<td>4.2</td>
<td>S4</td>
<td>III</td>
<td>4.2</td>
<td>524</td>
<td>592</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>PO02</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>SGAN</td>
</tr>
<tr>
<td>1935</td>
<td>CYANIDLOSNING, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T4</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>214</td>
<td>525</td>
<td>0</td>
<td>E5</td>
<td>PO01</td>
<td>MP8</td>
<td>MP17</td>
<td>T14</td>
<td>TP2</td>
</tr>
<tr>
<td>1935</td>
<td>CYANIDLOSNING, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T4</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>274</td>
<td>525</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>PO01 IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T11</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
</tr>
<tr>
<td>1935</td>
<td>CYANIDLOSNING, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T4</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>214</td>
<td>525</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>PO01 IBC03/LP01 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>TP28</td>
</tr>
<tr>
<td>1938</td>
<td>BROMATTIKSYRA, LÖSNING</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>PO01 IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BH</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1938</td>
<td>BROMATTIKSYRA, LÖSNING</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>PO01 IBC02/RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BH</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>1939</td>
<td>FOSFOROXIBROMID</td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 kg</td>
<td>E0</td>
<td>PO01 IBC02</td>
<td>MP19</td>
<td>T5</td>
<td>TP3</td>
<td>SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1940</td>
<td>TIOGLYKOLSYRA</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>PO01 IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BH</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1941</td>
<td>DEBROMDIFLUORMETAN</td>
<td>9</td>
<td>M11</td>
<td>III</td>
<td>9</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>PO01 IBC01</td>
<td>MP15</td>
<td>T11</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BH</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## ADR/ADR-S del 3

<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning och beskrivning</th>
<th>Klass</th>
<th>Klassifikations-kod</th>
<th>Förpacknings-grupp</th>
<th>Etiketter</th>
<th>Sär- och reducerade mängder</th>
<th>Begränsade och reducerade mängder</th>
<th>Förpackningsinstruktioner</th>
<th>Förpackningsinstruct</th>
<th>Tankkod</th>
<th>Sårbestämmelser</th>
<th>Sedvan-för-transport</th>
<th>Förordning för transport</th>
<th>Förrättade mängder</th>
<th>Kollin</th>
<th>Adressering</th>
<th>Lastning, lossning och hantering</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1942</td>
<td>AMMÓNiumNITRAT med högst 0,2 % brändbara ämnen, inklusive alla ingående organiska ämnen beräknade som kol, med otoltrat av varje annat tillsatt ämne</td>
<td>5.1</td>
<td>G2</td>
<td>III</td>
<td>5.1</td>
<td>190 611</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P202</td>
<td>IB08</td>
<td>LP02</td>
<td>RD01</td>
<td>MP0</td>
<td>TF01</td>
<td>BK1</td>
<td>BK2</td>
<td>BK3</td>
</tr>
<tr>
<td>1944</td>
<td>SÄKERHETSTÄNDSSTICKOR (nätte, brev, eller ask)</td>
<td>4.1</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>4.1</td>
<td>293</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P407</td>
<td>RD01</td>
<td>MP11</td>
<td>4 (E)</td>
<td>2019-01-01</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1945</td>
<td>TÄNDSSTICKOR</td>
<td>4.1</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>4.1</td>
<td>293</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P407</td>
<td>RD01</td>
<td>MP11</td>
<td>4 (E)</td>
<td>2019-01-01</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1950</td>
<td>AEROSOLER, brandfarliga</td>
<td>2</td>
<td>5A</td>
<td>2.2</td>
<td>190 327 344 625</td>
<td>1 L</td>
<td>E0</td>
<td>P207</td>
<td>LP02</td>
<td>PP97</td>
<td>RR06</td>
<td>L2</td>
<td>MP9</td>
<td>2 (D)</td>
<td>V14</td>
<td>CV9</td>
<td>CV12</td>
</tr>
<tr>
<td>1950</td>
<td>AEROSOLER, oxiderande</td>
<td>2</td>
<td>5O</td>
<td>2.2.5.1</td>
<td>190 327 344 625</td>
<td>1 L</td>
<td>E0</td>
<td>P207</td>
<td>LP02</td>
<td>PP97</td>
<td>RR06</td>
<td>L2</td>
<td>MP9</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V14</td>
<td>CV9</td>
<td>CV12</td>
</tr>
<tr>
<td>1950</td>
<td>AEROSOLER, giftiga</td>
<td>2</td>
<td>51</td>
<td>2.2.6.1</td>
<td>190 327 344 625</td>
<td>120 ml</td>
<td>E0</td>
<td>P207</td>
<td>LP02</td>
<td>PP97</td>
<td>RR06</td>
<td>L2</td>
<td>MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>V14</td>
<td>CV9</td>
<td>CV12</td>
</tr>
<tr>
<td>1950</td>
<td>AEROSOLER, giftiga, frälsande</td>
<td>2</td>
<td>5TC</td>
<td>2.2.6.1</td>
<td>+8</td>
<td>190 327 344 625</td>
<td>120 ml</td>
<td>E0</td>
<td>P207</td>
<td>LP02</td>
<td>PP97</td>
<td>RR06</td>
<td>L2</td>
<td>MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>V14</td>
<td>CV9</td>
</tr>
<tr>
<td>1950</td>
<td>AEROSOLER, giftiga, brandfarliga</td>
<td>2</td>
<td>5TF</td>
<td>2.1.6.1</td>
<td>+8</td>
<td>190 327 344 625</td>
<td>120 ml</td>
<td>E0</td>
<td>P207</td>
<td>LP02</td>
<td>PP97</td>
<td>RR06</td>
<td>L2</td>
<td>MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>V14</td>
<td>CV9</td>
</tr>
<tr>
<td>1950</td>
<td>AEROSOLER, giftiga, brandfarliga, frälsande</td>
<td>2</td>
<td>5FC</td>
<td>2.1.6.1</td>
<td>+8</td>
<td>190 327 344 625</td>
<td>120 ml</td>
<td>E0</td>
<td>P207</td>
<td>LP02</td>
<td>PP97</td>
<td>RR06</td>
<td>L2</td>
<td>MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>V14</td>
<td>CV9</td>
</tr>
<tr>
<td>1950</td>
<td>AEROSOLER, giftiga, oxiderande</td>
<td>2</td>
<td>5TO</td>
<td>2.2.5.1</td>
<td>+6.1</td>
<td>190 327 344 625</td>
<td>120 ml</td>
<td>E0</td>
<td>P207</td>
<td>LP02</td>
<td>PP97</td>
<td>RR06</td>
<td>L2</td>
<td>MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>V14</td>
<td>CV9</td>
</tr>
<tr>
<td>1950</td>
<td>AEROSOLER, giftiga, oxiderande, frälsande</td>
<td>2</td>
<td>5TOC</td>
<td>2.2.6.1</td>
<td>+6.1</td>
<td>190 327 344 625</td>
<td>120 ml</td>
<td>E0</td>
<td>P207</td>
<td>LP02</td>
<td>PP97</td>
<td>RR06</td>
<td>L2</td>
<td>MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>V14</td>
<td>CV9</td>
</tr>
<tr>
<td>1950</td>
<td>AEROSOLER, frälsande</td>
<td>2</td>
<td>5C</td>
<td>2.2.8</td>
<td>190 327 344 625</td>
<td>1 L</td>
<td>E0</td>
<td>P207</td>
<td>LP02</td>
<td>PP97</td>
<td>RR06</td>
<td>L2</td>
<td>MP9</td>
<td>1 (E)</td>
<td>V14</td>
<td>CV9</td>
<td>CV12</td>
</tr>
<tr>
<td>1950</td>
<td>AEROSOLER, frälsande, oxiderande</td>
<td>2</td>
<td>5CO</td>
<td>2.2.6.1</td>
<td>+8</td>
<td>190 327 344 625</td>
<td>1 L</td>
<td>E0</td>
<td>P207</td>
<td>LP02</td>
<td>PP97</td>
<td>RR06</td>
<td>L2</td>
<td>MP9</td>
<td>1 (E)</td>
<td>V14</td>
<td>CV9</td>
</tr>
<tr>
<td>1950</td>
<td>AEROSOLER, brandfarliga, frälsande</td>
<td>2</td>
<td>5FC</td>
<td>2.1.6.1</td>
<td>+8</td>
<td>190 327 344 625</td>
<td>1 L</td>
<td>E0</td>
<td>P207</td>
<td>LP02</td>
<td>PP97</td>
<td>RR06</td>
<td>L2</td>
<td>MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>V14</td>
<td>CV9</td>
</tr>
<tr>
<td>1951</td>
<td>ARGON, KYLD, FLYTNDE</td>
<td>2</td>
<td>3A</td>
<td>2.2</td>
<td>593</td>
<td>120 ml</td>
<td>E1</td>
<td>P203</td>
<td>MP9</td>
<td>T75</td>
<td>TP5</td>
<td>R06</td>
<td>TT9</td>
<td>T4</td>
<td>T19</td>
<td>A7</td>
<td>3 (C/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1952</td>
<td>DİLYENOXID (DIENOXID) OCH KÖLROXID, BLÅDRNING, med högst 9 % stylenoxid</td>
<td>2</td>
<td>2A</td>
<td>2.2</td>
<td>662</td>
<td>662</td>
<td>120 ml</td>
<td>E1</td>
<td>P203</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>PoBN(M)</td>
<td>T4</td>
<td>T19</td>
<td>A7</td>
<td>3 (C/E)</td>
<td>CV9</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>----------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>----------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1 2</td>
<td>CV9 KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.Ö.S.</td>
<td>2</td>
<td>1F</td>
<td>2,3</td>
<td>3A</td>
<td>61</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>CxB(N)(M)</td>
<td>TA4 TT9</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>(B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV38</td>
</tr>
<tr>
<td>1 2</td>
<td>CV9 KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.Ö.S.</td>
<td>2</td>
<td>1F</td>
<td>2,3</td>
<td>3A</td>
<td>61</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>CxB(N)(M)</td>
<td>TA4 TT9</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>(B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV38</td>
</tr>
<tr>
<td>1 2</td>
<td>CV9 KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.Ö.S.</td>
<td>2</td>
<td>1F</td>
<td>2,3</td>
<td>3A</td>
<td>61</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>CxB(N)(M)</td>
<td>TA4 TT9</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>(B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV38</td>
</tr>
<tr>
<td>1 2</td>
<td>CV9 KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.Ö.S.</td>
<td>2</td>
<td>1F</td>
<td>2,3</td>
<td>3A</td>
<td>61</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>CxB(N)(M)</td>
<td>TA4 TT9</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>(B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV38</td>
</tr>
<tr>
<td>1 2</td>
<td>CV9 KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.Ö.S.</td>
<td>2</td>
<td>1F</td>
<td>2,3</td>
<td>3A</td>
<td>61</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>CxB(N)(M)</td>
<td>TA4 TT9</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>(B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV38</td>
</tr>
<tr>
<td>1 2</td>
<td>CV9 KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.Ö.S.</td>
<td>2</td>
<td>1F</td>
<td>2,3</td>
<td>3A</td>
<td>61</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>CxB(N)(M)</td>
<td>TA4 TT9</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>(B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV38</td>
</tr>
<tr>
<td>1 2</td>
<td>CV9 KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.Ö.S.</td>
<td>2</td>
<td>1F</td>
<td>2,3</td>
<td>3A</td>
<td>61</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>CxB(N)(M)</td>
<td>TA4 TT9</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>(B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV38</td>
</tr>
<tr>
<td>1 2</td>
<td>CV9 KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.Ö.S.</td>
<td>2</td>
<td>1F</td>
<td>2,3</td>
<td>3A</td>
<td>61</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>CxB(N)(M)</td>
<td>TA4 TT9</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>(B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV38</td>
</tr>
<tr>
<td>1 2</td>
<td>CV9 KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.Ö.S.</td>
<td>2</td>
<td>1F</td>
<td>2,3</td>
<td>3A</td>
<td>61</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>CxB(N)(M)</td>
<td>TA4 TT9</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>(B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV38</td>
</tr>
<tr>
<td>1 2</td>
<td>CV9 KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.Ö.S.</td>
<td>2</td>
<td>1F</td>
<td>2,3</td>
<td>3A</td>
<td>61</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>CxB(N)(M)</td>
<td>TA4 TT9</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>(B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV38</td>
</tr>
<tr>
<td>1 2</td>
<td>CV9 KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.Ö.S.</td>
<td>2</td>
<td>1F</td>
<td>2,3</td>
<td>3A</td>
<td>61</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>CxB(N)(M)</td>
<td>TA4 TT9</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>(B/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV38</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| UN-nummer | Benämning och beskrivning                                                                 | Klass | Klassificerings- kod | Förpacknings- gruppor | Elitetyper | Sär- bestämmelser | Förpackning | Förpacknings- innehåll (M) | Saltsäkerhet | Förpacknings- instruct. | Saltsäkerhet | Förpacknings- innehåll | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Förpacknings- spänning | Saltsäkerhet | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektioner | Begränsade och reducerade material | Förpacknings- injektionen 2019-01-01
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>384</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.4</td>
<td></td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.5</td>
<td>2.2</td>
<td>1.3</td>
<td>1.4</td>
<td>3.5.1.1</td>
<td>E1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2.3</td>
<td>2.2.2</td>
<td>2.2.2</td>
<td>2.2.3</td>
<td>2.3.1.4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1989</td>
<td>ALDEHYDER, N.O.S.</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB03 CP03 RO01</td>
<td>MP15</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>BENSALDEHYD</td>
<td>9</td>
<td>M11</td>
<td>III</td>
<td>9</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB03 CP03 RO01</td>
<td>MP15</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBY</td>
</tr>
<tr>
<td>1991</td>
<td>KLOPRES, STABILISERAD</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>I</td>
<td>3+6.1</td>
<td>388</td>
<td>0 E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP7</td>
<td>MP17</td>
<td>T14</td>
<td>TP2 TP6</td>
<td>L10CH</td>
</tr>
<tr>
<td>1992</td>
<td>BRANDFARLIG VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>I</td>
<td>3+6.1</td>
<td>274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP7</td>
<td>MP17</td>
<td>T14</td>
<td>TP2 TP27</td>
<td>L10CH</td>
</tr>
<tr>
<td>1992</td>
<td>BRANDFARLIG VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>II</td>
<td>3+6.1</td>
<td>274</td>
<td>1 L E2</td>
<td>P001</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2 L14H</td>
<td>Tu15 FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1992</td>
<td>BRANDFARLIG VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>II</td>
<td>3+6.1</td>
<td>274</td>
<td>5 L E1</td>
<td>P001</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP1 T10H</td>
<td>L14H Tu15 FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1993</td>
<td>BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>0 E3</td>
<td>P001</td>
<td>MP7</td>
<td>MP17</td>
<td>T11</td>
<td>TP1 TP2 L14H</td>
<td>L4BH</td>
</tr>
<tr>
<td>1993</td>
<td>BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>601 640C</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>MP19</td>
<td>T7</td>
<td>TP1 TP8 L14H</td>
<td>L1,5BN</td>
</tr>
<tr>
<td>1993</td>
<td>BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>601 640C</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>MP19</td>
<td>T7</td>
<td>TP1 TP8 L14H</td>
<td>L1,5BN</td>
</tr>
<tr>
<td>1993</td>
<td>BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>5 L E1</td>
<td>P001</td>
<td>MP15</td>
<td>T4</td>
<td>TP2 L14H</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1993</td>
<td>BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>601 640C</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>MP15</td>
<td>BB4</td>
<td>MP2 T22 L15CH</td>
<td>TU14 TU15 TE21</td>
</tr>
<tr>
<td>1993</td>
<td>BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>5 L E1</td>
<td>P001</td>
<td>MP15</td>
<td>T3</td>
<td>TP3 L14H</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1993</td>
<td>BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>5 L E1</td>
<td>P001</td>
<td>MP15</td>
<td>T1</td>
<td>TP3 L14H</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1994</td>
<td>JÄRRKARBYN</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>I</td>
<td>6.1+3</td>
<td>354</td>
<td>0 E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP2</td>
<td>T22 L15CH</td>
<td>TU14 TU15 TE21</td>
<td>TE21 TM</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>1999</td>
<td>TJÄRON, FLYTANDE, inklusive vägoljer och bitumenlösningar (ångtryck vid 50°C/över 110 kPa)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>640C</td>
<td>5 L E2</td>
<td>P001</td>
<td>MP19</td>
<td>T3</td>
<td>TP3 L14H</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>1999</td>
<td>TJÄRON, FLYTANDE, inklusive vägoljer och bitumenlösningar (ångtryck vid 50°C/över 110 kPa)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>640C</td>
<td>5 L E2</td>
<td>P001</td>
<td>MP15</td>
<td>T5</td>
<td>TP2 TP29</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2000</td>
<td>CELLULOID i block, slängor, blad, nör etc., dock inte rester</td>
<td>4.1</td>
<td>FTI</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>383</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>L02 R01</td>
<td>P007</td>
<td>MP11</td>
<td>T1</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| UN-nr | Benämning och beskrivning | Klass | Klassif-
|------|----------------------------|-------|----------|
|      |                           |       | inger-
|      |                           |       | skod    |
|      |                           |       | Förpack-
|      |                           |       | nings-
|      |                           |       | grupp   |
|      |                           |       | Eliteller |
|      |                           |       | Sär-
|      |                           |       | bestäm-
|      |                           |       | melser   |
|      |                           |       | Begränsade och reduc-
|      |                           |       | erade mängder |
### Benämning och beskrivning

| Klasse | Grupp | Beställnings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- |
|--------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|        |        | kod           | nummer        | mängd         | mängd         | mängd         | mängd         | mängd         | mängd         | mängd         | mängd         | mängd         | mängd         | mängd         | mängd         | mängd         |
|        |        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|        |        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |

### Förpackningsmängder

- **Klass:** Klass 1-2
- **Kriterium:** Begränsade och reducerade mängder

### Förpackningsmängder

| Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- | Förpacknings- |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|kode           | nummer        | mängd         | mängd         | mängd         | mängd         | mängd         | mängd         | mängd         | mängd         | mängd         | mängd         | mängd         | mängd         | mängd         | mängd         | mängd         |
|               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |

### Särbe tillämpningar

- **ADR:** ADR/ADR-S del 3  2019-01-01
- **ADR-kategori:** 1
- **ADR-kategori:** 2
- **ADR-kategori:** 3
- **ADR-kategori:** 4
- **ADR-kategori:** 5
- **ADR-kategori:** 6
- **ADR-kategori:** 7
- **ADR-kategori:** 8
- **ADR-kategori:** 9
- **ADR-kategori:** 10
- **ADR-kategori:** 11
- **ADR-kategori:** 12
- **ADR-kategori:** 13
- **ADR-kategori:** 14
- **ADR-kategori:** 15
- **ADR-kategori:** 16
- **ADR-kategori:** 17
- **ADR-kategori:** 18
- **ADR-kategori:** 19
- **ADR-kategori:** 20
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>ENGANDBEHÅLLARE FÖR GAS, utan ventili, ej påfyllningsbara</td>
<td>2</td>
<td>5F</td>
<td>2.1</td>
<td>191</td>
<td>1 L</td>
<td>303</td>
<td>303</td>
<td>303</td>
<td>344</td>
<td>E0</td>
<td>P003</td>
<td>TP17</td>
<td>3.1</td>
<td>MP9</td>
<td>D (5D)</td>
<td>3 (5E)</td>
<td>CV9</td>
<td>CV12</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>ENGANDBEHÅLLARE FÖR GAS, utan ventili, ej påfyllningsbara</td>
<td>2</td>
<td>5G</td>
<td>2.2+5.1</td>
<td>191</td>
<td>1 L</td>
<td>303</td>
<td>303</td>
<td>303</td>
<td>344</td>
<td>E0</td>
<td>P003</td>
<td>TP17</td>
<td>3.1</td>
<td>MP9</td>
<td>3 (5D)</td>
<td>3 (5E)</td>
<td>CV9</td>
<td>CV12</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>ENGANDBEHÅLLARE FÖR GAS, utan ventili, ej påfyllningsbara</td>
<td>2</td>
<td>5I</td>
<td>2.2+5.1</td>
<td>191</td>
<td>1 L</td>
<td>303</td>
<td>303</td>
<td>303</td>
<td>344</td>
<td>E0</td>
<td>P003</td>
<td>TP17</td>
<td>3.1</td>
<td>MP9</td>
<td>1 (5D)</td>
<td>1 (5D)</td>
<td>CV9</td>
<td>CV12</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>ENGANDBEHÅLLARE FÖR GAS, utan ventili, ej påfyllningsbara</td>
<td>2</td>
<td>5TC</td>
<td>2.3+8</td>
<td>191</td>
<td>1 L</td>
<td>303</td>
<td>303</td>
<td>303</td>
<td>344</td>
<td>E0</td>
<td>P003</td>
<td>TP17</td>
<td>3.1</td>
<td>MP9</td>
<td>1 (5D)</td>
<td>1 (5D)</td>
<td>CV9</td>
<td>CV12</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>ENGANDBEHÅLLARE FÖR GAS, utan ventili, ej påfyllningsbara</td>
<td>2</td>
<td>5TF</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>191</td>
<td>1 L</td>
<td>303</td>
<td>303</td>
<td>303</td>
<td>344</td>
<td>E0</td>
<td>P003</td>
<td>TP17</td>
<td>3.1</td>
<td>MP9</td>
<td>1 (5D)</td>
<td>1 (5D)</td>
<td>CV9</td>
<td>CV12</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>ENGANDBEHÅLLARE FÖR GAS, utan ventili, ej påfyllningsbara</td>
<td>2</td>
<td>5FC</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>191</td>
<td>1 L</td>
<td>303</td>
<td>303</td>
<td>303</td>
<td>344</td>
<td>E0</td>
<td>P003</td>
<td>TP17</td>
<td>3.1</td>
<td>MP9</td>
<td>CV9</td>
<td>CV9</td>
<td>CV12</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>ENGANDBEHÅLLARE FÖR GAS, utan ventili, ej påfyllningsbara</td>
<td>2</td>
<td>5TO</td>
<td>2.3+5.1</td>
<td>191</td>
<td>1 L</td>
<td>303</td>
<td>303</td>
<td>303</td>
<td>344</td>
<td>E0</td>
<td>P003</td>
<td>TP17</td>
<td>3.1</td>
<td>MP9</td>
<td>CV9</td>
<td>CV9</td>
<td>CV12</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>ENGANDBEHÅLLARE FÖR GAS, utan ventili, ej påfyllningsbara</td>
<td>2</td>
<td>5JO</td>
<td>2.3+5.1</td>
<td>191</td>
<td>1 L</td>
<td>303</td>
<td>303</td>
<td>303</td>
<td>344</td>
<td>E0</td>
<td>P003</td>
<td>TP17</td>
<td>3.1</td>
<td>MP9</td>
<td>CV9</td>
<td>CV9</td>
<td>CV12</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>ONITROTOLUENER, FLYTANDE</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>6.1</td>
<td>100</td>
<td>1 L</td>
<td>E4</td>
<td>P001</td>
<td>IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>T2</td>
<td>TP2</td>
<td>488L</td>
<td>CV15</td>
<td>CE19</td>
<td>A1</td>
<td>2 (DE)</td>
<td>CV9</td>
<td>CV13</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>2,2-DIETHYLPROPAN</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.1</td>
<td>662</td>
<td>0 L</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>IB02</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>PabN(M)</td>
<td>TAA T79</td>
<td>2 (DE)</td>
<td>CV9</td>
<td>CV19</td>
<td>CV26</td>
<td>CV12</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>ISOBYTVALDEHYD (ISOBYTVALDEHYD)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB02</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBP</td>
<td>FL</td>
<td>2 (DE)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>33</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>XUMENER</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB03</td>
<td>LP01</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBP</td>
<td>FL</td>
<td>3 (DE)</td>
<td>V12</td>
<td>S2</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>OKLORPROPENER</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB03</td>
<td>LP01</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBP</td>
<td>FL</td>
<td>3 (DE)</td>
<td>V12</td>
<td>S2</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>OKLORPROPENER</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB03</td>
<td>LP01</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBP</td>
<td>FL</td>
<td>3 (DE)</td>
<td>V12</td>
<td>S2</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>OXIDOLPENTADEN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB03</td>
<td>LP01</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBP</td>
<td>FL</td>
<td>3 (DE)</td>
<td>V12</td>
<td>S2</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>DIETYLBENSEN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB03</td>
<td>LP01</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBP</td>
<td>FL</td>
<td>3 (DE)</td>
<td>V12</td>
<td>S2</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>DISSUBUTYLEN, ISOMEMIKA FÖRENINGAR</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB03</td>
<td>LP01</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBP</td>
<td>FL</td>
<td>2 (DE)</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>2-OMETYLAMINODIANTOL</td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>8+3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>MP16</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L48N</td>
<td>FL</td>
<td>2 (DE)</td>
<td>S2</td>
<td>83</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>DIPENTEN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB03</td>
<td>LP01</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBP</td>
<td>FL</td>
<td>3 (DE)</td>
<td>V12</td>
<td>S2</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>METHYLSUBTILKARBINOL</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB03</td>
<td>LP01</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBP</td>
<td>FL</td>
<td>3 (DE)</td>
<td>V12</td>
<td>S2</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>MORFOLIN</td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>8+3</td>
<td>0 L</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP8</td>
<td>MP17</td>
<td>T10</td>
<td>TP2</td>
<td>TP0</td>
<td>L10B8H</td>
<td>FL</td>
<td>1 (DE)</td>
<td>S2</td>
<td>S14</td>
<td>883</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| UN-nummer | Benämning och beskrivning | Klass | Klasse- 
fiocerings-
kod | Förpacknings-
grupp | Elitetyper | Sär-
bestäm-
melser | Begränsade och reducerade mängder | Förpackning | UN-tankar och bulkcontainrar | ADR-tank | Fördon 
för tank-
transport | Transport-
kategorier | Särbestämmelser för transport | Färgkodnummer |
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2186</td>
<td>KLORVATE, KYLD, FLYTTANDE</td>
<td>2</td>
<td>31C</td>
<td></td>
<td>EJ ILLÄTET</td>
<td>OR TRANSPORT</td>
<td>EJ ILLÄTET FOR TRANSPORT</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2187</td>
<td>KOLDIODXII, KYLD, FLYTTANDE</td>
<td>2</td>
<td>3A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificeringsskod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Ettiketter</td>
<td>Säkerhets- och reducerade mängder</td>
<td>Förpackningsinstruktioner</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transportkategorier</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Författningsnummer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>----------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2188</td>
<td>ARSIN (ARSENIKVÄTE)</td>
<td>2</td>
<td>2TF</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200 MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2189</td>
<td>OXLORSILAN</td>
<td>2</td>
<td>2TC</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200 MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2190</td>
<td>SYRDIFLUORID, KOMPRIMERAD</td>
<td>2</td>
<td>1TC</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200 MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2191</td>
<td>SULFURYLFLUORID</td>
<td>2</td>
<td>2T</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200 MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2192</td>
<td>GERMAN (GERMANIUMVÄTE)</td>
<td>2</td>
<td>2TF</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200 MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2193</td>
<td>HEXAFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 116)</td>
<td>2</td>
<td>2A</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200 MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2194</td>
<td>SELENHEXAFLUORID</td>
<td>2</td>
<td>2TC</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200 MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2195</td>
<td>TELLURHEXAFLUORID</td>
<td>2</td>
<td>2TC</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200 MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2196</td>
<td>VOLFRAHMXHEXAFLUORID</td>
<td>2</td>
<td>2TC</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200 MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2197</td>
<td>VÄTEJODID (JODVÄTE), VATTENFRU</td>
<td>2</td>
<td>2TC</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200 MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2198</td>
<td>FOSFORPENTAFFLUORID</td>
<td>2</td>
<td>2TC</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200 MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2199</td>
<td>FOSFIN (FOSFORVÄTE)</td>
<td>2</td>
<td>2TF</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200 MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2200</td>
<td>PROPAGIEN, STABILISERAD</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200 MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2201</td>
<td>ORVAVEOXID, KTLD, FLYTANDE</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200 MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2202</td>
<td>SELENVÄTE, VATTENFRU</td>
<td>2</td>
<td>2TF</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200 MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2203</td>
<td>SILAN (KISELVÄTE)</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200 MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2204</td>
<td>KARBONYLSULFID</td>
<td>2</td>
<td>2TF</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0 P200 MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>CV9 CV10 CV36</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td>S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2205</td>
<td>ADIPONITRIL</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>6.1</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L E1 P001 IB03 LP01 RO01 MP19</td>
<td>T3 TP1 L4BH TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S9</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2206</td>
<td>ISOCYANATER, GIFTIGA, N.O.S. eller ISOCYANATLÖSNING, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>6.1</td>
<td>6.1</td>
<td>100 ml E4 P001 IB02 LP01 RO01 MP15</td>
<td>T11 TP2 L4BH TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S9</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassifikations- kod</td>
<td>Förpacknings- grupp</td>
<td>Förpacknings- mängder</td>
<td>Förpacknings- instruktioner</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tankar</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transport- kategori</td>
<td>Kollen</td>
<td>Bulk</td>
<td>Lastnings- och hanterings- instruktioner</td>
<td>Förhållande nummer</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>---------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>---------</td>
<td>-----</td>
<td>-----------------------------------</td>
<td>------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>2808</td>
<td>Frukostkakor, med högst 10 % fett och högst 39 % aktivt klor</td>
<td>5.1</td>
<td>C2</td>
<td>III</td>
<td>5.1</td>
<td>314</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BN</td>
</tr>
<tr>
<td>2209</td>
<td>Formaldehyd, lösningsmedel</td>
<td>8</td>
<td>C9</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>533</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2210</td>
<td>Malein eller maleinmercaptan, med högst 60 vikt-% malein</td>
<td>4.2</td>
<td>SW</td>
<td>III</td>
<td>4.2+4.3</td>
<td>273</td>
<td>0 E1</td>
<td>P002 IBC06 R001</td>
<td>MP14</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>2211</td>
<td>Polyamid, stabiliserat, med högst 10 % aktivt klor</td>
<td>9</td>
<td>M3</td>
<td>III</td>
<td>9</td>
<td>382</td>
<td>633</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC06 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
</tr>
<tr>
<td>2212</td>
<td>Asbest, AMP, aktivt, med högst 39 % aktivt klor</td>
<td>9.1.3</td>
<td>M1</td>
<td>III</td>
<td>9</td>
<td>168</td>
<td>542</td>
<td>1 kg</td>
<td>E0</td>
<td>P002 IBC08 LP02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
</tr>
<tr>
<td>2213</td>
<td>Formaldehyd, lösningsmedel</td>
<td>4.1</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>4.1</td>
<td>41</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>BK1</td>
<td>BK2</td>
<td>BK3</td>
</tr>
<tr>
<td>2214</td>
<td>Formaldehyd, lösningsmedel</td>
<td>8</td>
<td>C4</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>169</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 R001</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
</tr>
<tr>
<td>2215</td>
<td>Malein, stabiliserad</td>
<td>8</td>
<td>C4</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 R001</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2216</td>
<td>Formaldehyd, lösningsmedel</td>
<td>9</td>
<td>M11</td>
<td>III</td>
<td>9</td>
<td>388</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 F1</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2217</td>
<td>Formaldehyd, lösningsmedel</td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>388</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 F1</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2218</td>
<td>Formaldehyd, lösningsmedel</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>FL</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>2219</td>
<td>Formaldehyd, lösningsmedel</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>FL</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>2222</td>
<td>Formaldehyd, lösningsmedel</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IBC02 F1</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>TU15</td>
<td>TE19</td>
</tr>
<tr>
<td>2224</td>
<td>Formaldehyd, lösningsmedel</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>2226</td>
<td>Formaldehyd, lösningsmedel</td>
<td>8</td>
<td>C9</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 F1</td>
<td>MP10</td>
<td>T5</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>2227</td>
<td>Formaldehyd, lösningsmedel</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>388</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2232</td>
<td>Formaldehyd, lösningsmedel</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>354</td>
<td>0 E0</td>
<td>P002 IBC02 F1</td>
<td>MP8</td>
<td>T20</td>
<td>TP2</td>
<td>L10CH</td>
<td>TU14</td>
<td>TU15</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klasse</td>
<td>Klassificeringskod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Elitetagar</td>
<td>Särbestämmelser</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainers</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transportkategorier</td>
<td>Kollin</td>
<td>Bulk</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>-------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-----------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>2233</td>
<td>Kloroäserin</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 R001</td>
<td>M10</td>
<td>T1</td>
<td>TP32</td>
<td>SGAH L4BH</td>
<td>T15 TE19</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2234</td>
<td>Klorbensotrifluorider</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 R001</td>
<td>M19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>V12</td>
</tr>
<tr>
<td>2235</td>
<td>Klorbenzyklorider, flytanke</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 R001</td>
<td>M19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15 TE19</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2236</td>
<td>3-Klor-4-metylfenylisocyanat, flytanke</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>100 mil</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IBC02</td>
<td>M15</td>
<td></td>
<td></td>
<td>L4BH</td>
<td>T15 TE19</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2237</td>
<td>Klornitroaniliner</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 R003</td>
<td>M10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH L4BH</td>
<td>T15 TE19</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2238</td>
<td>Kloroluigener</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 R001</td>
<td>M19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>V12</td>
</tr>
<tr>
<td>2239</td>
<td>Kloroluiginer, fasta</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 R001</td>
<td>M10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH L4BH</td>
<td>T15 TE19</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2240</td>
<td>Kromsvavelsyra</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>I</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>M10</td>
<td>T10</td>
<td>TP2</td>
<td>L10BH</td>
<td>AT</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2241</td>
<td>Cycloheptan</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>M19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>V2</td>
</tr>
<tr>
<td>2242</td>
<td>Cyclohepten</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>M19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>V2</td>
</tr>
<tr>
<td>2243</td>
<td>Cyclohexylacetat</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 R001</td>
<td>M19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>V12</td>
</tr>
<tr>
<td>2244</td>
<td>Cyclopetonol</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 R001</td>
<td>M19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>V12</td>
</tr>
<tr>
<td>2245</td>
<td>Cyclopetanon</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 R001</td>
<td>M19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>V12</td>
</tr>
<tr>
<td>2246</td>
<td>Cyclopeten</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 B8</td>
<td>M19</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L1,5BN</td>
<td>FL</td>
<td>V2</td>
</tr>
<tr>
<td>2247</td>
<td>Cyclohexan</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 R001</td>
<td>M19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>V3</td>
</tr>
<tr>
<td>2248</td>
<td>Cyclohexylamin</td>
<td>3</td>
<td>CF1</td>
<td>II</td>
<td>8+4</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 MP02</td>
<td>M15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BH</td>
<td>FL</td>
<td>V2</td>
</tr>
<tr>
<td>2250</td>
<td>Klorfenylisocyanat</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IBC08 B4</td>
<td>M10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH L4BH</td>
<td>T15 TE19</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2251</td>
<td>N-alkyl-N,N,N-trimethylcarbamidin, stabiliserad eller N,N,N,N-trimethylcarbamidin, stabiliserad</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>388</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>M15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>V6</td>
</tr>
<tr>
<td>2252</td>
<td>Cyclohexylacetan</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>M15</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>V2</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nummer</td>
<td>Bestämning och beskrivning</td>
<td>Klasse</td>
<td>Klassificerings- kod</td>
<td>Förpacknings- grupp</td>
<td>Elitertag</td>
<td>Sär-</td>
<td>Begränsade och reducierade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainers</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transport- kategori</td>
<td>Sär-</td>
<td>Användning</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>--------</td>
<td>----</td>
<td>--------------------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>2253</td>
<td>N,N-DIMETYLANILIN</td>
<td>8.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>E4</td>
<td>100 ml</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>48</td>
<td>CV13</td>
</tr>
<tr>
<td>2254</td>
<td>STORMÄNDSSTICKOR</td>
<td>4.1</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>4.1</td>
<td>E0</td>
<td>5 kg</td>
<td>P407</td>
<td>R001</td>
<td>MP11</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>2</td>
<td>CV13</td>
</tr>
<tr>
<td>2256</td>
<td>CYCLOHEXEN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>E2</td>
<td>1 L</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>2</td>
<td>CV13</td>
</tr>
<tr>
<td>2257</td>
<td>KALUM</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
<td>E0</td>
<td>0</td>
<td>P404</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP2</td>
<td>T9</td>
<td>TP7</td>
<td>2</td>
<td>CV13</td>
</tr>
<tr>
<td>2258</td>
<td>1,2-PROPYLENDIAMIN</td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>E2</td>
<td>1 L</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>2</td>
<td>CV13</td>
</tr>
<tr>
<td>2259</td>
<td>TRIETYLENTETRAMIN</td>
<td>8</td>
<td>C7</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>E2</td>
<td>1 L</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>2</td>
<td>CV13</td>
</tr>
<tr>
<td>2260</td>
<td>TRIPROPYLAMIN</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>III</td>
<td>3+8</td>
<td>E1</td>
<td>5 L</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>2</td>
<td>CV13</td>
</tr>
<tr>
<td>2261</td>
<td>XYLENGOLER, FASTA</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>E4</td>
<td>500 g</td>
<td>P002</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP3</td>
<td>2</td>
<td>CV13</td>
</tr>
<tr>
<td>2262</td>
<td>DIMETYLKARABAMYLOKORD</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>E2</td>
<td>1 L</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>2</td>
<td>CV13</td>
</tr>
<tr>
<td>2263</td>
<td>DIMETYLKARABAMYLOKORD</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>E2</td>
<td>1 L</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>2</td>
<td>CV13</td>
</tr>
<tr>
<td>2264</td>
<td>N,N-DIMETYLCYKLOHEXYLAMIN</td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>E2</td>
<td>1 L</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>2</td>
<td>CV13</td>
</tr>
<tr>
<td>2265</td>
<td>N,N-DIMETYLMORAMID</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>E1</td>
<td>5 L</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
<td>TP2</td>
<td>2</td>
<td>CV13</td>
</tr>
<tr>
<td>2266</td>
<td>N,N-DIMETYLPROPAMID</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>3+8</td>
<td>E2</td>
<td>1 L</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>2</td>
<td>CV13</td>
</tr>
<tr>
<td>2267</td>
<td>DIMETYLTOFOSFORYLKLORID</td>
<td>6.1</td>
<td>TC1</td>
<td>II</td>
<td>6.1+8</td>
<td>E4</td>
<td>100 ml</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>2</td>
<td>CV13</td>
</tr>
<tr>
<td>2269</td>
<td>3,3'-IMINO-6-PROPAMID</td>
<td>8</td>
<td>C7</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>E1</td>
<td>5 L</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>MP15</td>
<td>T4</td>
<td>TP2</td>
<td>2</td>
<td>CV13</td>
</tr>
<tr>
<td>2270</td>
<td>ETYLAMIN, VATTENLÖSNING, med minst 50 vkt-% och högst 70 vkt-% etylamin</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>3+8</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BH</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>2271</td>
<td>ETYLAMYLKETON</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>E1</td>
<td>5 L</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>2</td>
<td>CV13</td>
</tr>
<tr>
<td>2272</td>
<td>N-ETYLANILIN</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>E1</td>
<td>5 L</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>MP15</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>2</td>
<td>CV13</td>
</tr>
<tr>
<td>2273</td>
<td>2-ETYLANILIN</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>E1</td>
<td>5 L</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>MP15</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>2</td>
<td>CV13</td>
</tr>
<tr>
<td>2274</td>
<td>N-ETYL-BENZYLAMIN</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>E1</td>
<td>5 L</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>MP15</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>2</td>
<td>CV13</td>
</tr>
<tr>
<td>2275</td>
<td>2-ETYLHANOL</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>L1</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>MP15</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>2</td>
<td>CV13</td>
</tr>
<tr>
<td>2276</td>
<td>2-ETYLHEXYLAMIN</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>III</td>
<td>3+8</td>
<td>L5</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>2</td>
<td>CV13</td>
</tr>
<tr>
<td>UN nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassifikations- kod</td>
<td>Förpacknings- grupp</td>
<td>Sär- bestämmels</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpacknings- instruktioner</td>
<td>Saltsäkerhetstyper för förpacknings- grupper</td>
<td>Förpacknings- mått</td>
<td>Särbestämmelse</td>
<td>Tankkod</td>
<td>Förpacknings- mått</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon för tansport</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>----------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>2277</td>
<td>ETILMETAKRILYLAT, STABILISERAD</td>
<td>6.1</td>
<td>F1 II</td>
<td>3</td>
<td>388</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02</td>
<td>RO01</td>
<td>MP15</td>
<td>T4</td>
<td>T1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2278</td>
<td>S-HEPTEN</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 III</td>
<td>8</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03</td>
<td>RO01</td>
<td>MP15</td>
<td>T4</td>
<td>T1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2279</td>
<td>HEXAKLOROBUTADIEN</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 II</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03</td>
<td>RO01</td>
<td>MP15</td>
<td>T4</td>
<td>T1</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15 TE19</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2280</td>
<td>HEXAESTER</td>
<td>6.1</td>
<td>C9 III</td>
<td>8</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC08</td>
<td>RO01</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>T13</td>
<td>SGAV</td>
<td>L4BN</td>
</tr>
<tr>
<td>2281</td>
<td>HEXAKLOROBUTAN</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 II</td>
<td>6.1</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IBC02</td>
<td>RO01</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>T2</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15 TE19</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2282</td>
<td>HEXANOLER</td>
<td>6.1</td>
<td>F1 III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03</td>
<td>LP01</td>
<td>RO01</td>
<td>MP15</td>
<td>T2</td>
<td>T1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2283</td>
<td>SORBITYLMETAKRILYLAT, STABILISERAD</td>
<td>6.1</td>
<td>F1 IV</td>
<td>3</td>
<td>388</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03</td>
<td>LP01</td>
<td>RO01</td>
<td>MP15</td>
<td>T2</td>
<td>T1</td>
<td>LGBF</td>
</tr>
<tr>
<td>2284</td>
<td>ISOBUTYRONITRIL</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 II</td>
<td>3+6.1</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02</td>
<td>RO01</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>T2</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15 TE19</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2285</td>
<td>ISOOCYANATIBENZISOTRIIFLUORID</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1 II</td>
<td>6.1+4.3</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IBC02</td>
<td>RO01</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>T2</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15 TE19</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2286</td>
<td>PENTAMETYLHEPTAN</td>
<td>6.1</td>
<td>F1 III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03</td>
<td>LP01</td>
<td>RO01</td>
<td>MP15</td>
<td>T2</td>
<td>T1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2287</td>
<td>SORHEXTEN</td>
<td>6.1</td>
<td>F1 II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02</td>
<td>RO01</td>
<td>MP15</td>
<td>T4</td>
<td>T1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>2288</td>
<td>SORHEXEN</td>
<td>6.1</td>
<td>F1 II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02</td>
<td>RO01</td>
<td>MP15</td>
<td>T4</td>
<td>T1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>2289</td>
<td>ISOFORDAMIN</td>
<td>6.1</td>
<td>C7 III</td>
<td>8</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03</td>
<td>LP01</td>
<td>RO01</td>
<td>MP15</td>
<td>T4</td>
<td>T1</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2290</td>
<td>ISOFORDAMINISOOCYANAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03</td>
<td>LP01</td>
<td>RO01</td>
<td>MP15</td>
<td>T4</td>
<td>T2</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15 TE19</td>
</tr>
<tr>
<td>2291</td>
<td>BLTFÖRENING, LOSLING, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T5 III</td>
<td>6.1</td>
<td>199 274 535</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>LP02</td>
<td>RO01</td>
<td>B3</td>
<td>T1</td>
<td>TP3</td>
<td>SGAV</td>
</tr>
<tr>
<td>2292</td>
<td>4-METOXY-4-METYLPENTAN-J-ON</td>
<td>6.1</td>
<td>F1 III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03</td>
<td>LP01</td>
<td>RO01</td>
<td>MP15</td>
<td>T2</td>
<td>T1</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2293</td>
<td>4-METOXY-4-METYLPENTAN-J-ON</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03</td>
<td>LP01</td>
<td>RO01</td>
<td>MP15</td>
<td>T4</td>
<td>T2</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15 TE19</td>
</tr>
<tr>
<td>2294</td>
<td>METILYLALKYL</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1 I</td>
<td>6.1+4.3</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP8</td>
<td>MP17</td>
<td>T14</td>
<td>T2</td>
<td>L10CH</td>
<td>T14 TU15 TE19 TE21</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2295</td>
<td>METYKLORACETAT</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>MP8</td>
<td>MP17</td>
<td>T14</td>
<td>T2</td>
<td>L10CH</td>
<td>T14 TU15 TE19 TE21</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Bestämning och beskrivning</td>
<td>Klasse</td>
<td>Klassificerings-kod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Elitetyper</td>
<td>Särbesläm- meler</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tankar</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transportkategorier</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Författningsnummer</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>----------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>----------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>2306</td>
<td>2-METYLFURAN</td>
<td>3</td>
<td>P1</td>
<td>2</td>
<td>1 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T4 T9 LGBP</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S9</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2 IC S20</td>
</tr>
<tr>
<td>2307</td>
<td>2-METYLFURAN</td>
<td>3</td>
<td>P1</td>
<td>2</td>
<td>1 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T4 T9 LGBP</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S9</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2 IC S20</td>
</tr>
<tr>
<td>2308</td>
<td>9-METYLXILICIUM</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>2</td>
<td>1 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T4 T9 LGBP</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S9</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2 IC S20</td>
</tr>
<tr>
<td>2309</td>
<td>2-METYLFURAN</td>
<td>3</td>
<td>P1</td>
<td>2</td>
<td>1 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T4 T9 LGBP</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S9</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2 IC S20</td>
</tr>
<tr>
<td>2310</td>
<td>2-METYLFURAN</td>
<td>3</td>
<td>P1</td>
<td>2</td>
<td>1 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T4 T9 LGBP</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S9</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2 IC S20</td>
</tr>
<tr>
<td>2311</td>
<td>2-METYLFURAN</td>
<td>3</td>
<td>P1</td>
<td>2</td>
<td>1 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T4 T9 LGBP</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S9</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2 IC S20</td>
</tr>
<tr>
<td>2312</td>
<td>9-METYLXILICIUM</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>2</td>
<td>1 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T4 T9 LGBP</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S9</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2 IC S20</td>
</tr>
<tr>
<td>2313</td>
<td>9-METYLXILICIUM</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>2</td>
<td>1 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T4 T9 LGBP</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S9</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2 IC S20</td>
</tr>
<tr>
<td>2314</td>
<td>9-METYLXILICIUM</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>2</td>
<td>1 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T4 T9 LGBP</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S9</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2 IC S20</td>
</tr>
<tr>
<td>2315</td>
<td>9-METYLXILICIUM</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>2</td>
<td>1 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T4 T9 LGBP</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S9</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2 IC S20</td>
</tr>
<tr>
<td>2316</td>
<td>9-METYLXILICIUM</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>2</td>
<td>1 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T4 T9 LGBP</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S9</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2 IC S20</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nummer</td>
<td>Betänkning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassifikations- kod</td>
<td>Förpacknings- grupp</td>
<td>Etiketter</td>
<td>Sär- besläm- melser</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainersar</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transport- kategori</td>
<td>Särbeslämmer för transport</td>
<td>Färgfattig- nummer</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------</td>
<td>----------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------</td>
<td>---------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>2317</td>
<td>Natriumkopparcyanid (Natriumkoppar(I)cyanid), lösning</td>
<td>6.1</td>
<td>T4 I 6.1 0 E5</td>
<td>0 E5</td>
<td>P001</td>
<td>T14 MP17</td>
<td>T4 TP2</td>
<td>L10CH</td>
<td>T014 TU15 TE19 TE21</td>
<td>AT 1</td>
<td>2 (C/E)</td>
<td>CV1 CV13 CV28</td>
<td>S8 S14</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2318</td>
<td>Natriumvatsulfid, med mindre än 25% kristallavlopp</td>
<td>4.2</td>
<td>S4 II 4.2 564</td>
<td>0 E2</td>
<td>P110 IC06</td>
<td>T3 TP33 SOAN</td>
<td>T4 TP1 TP29</td>
<td>LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>A1 2 (D/E)</td>
<td>V1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2319</td>
<td>Terpenkolvatten N.G.S.</td>
<td>3</td>
<td>F1 III 3 5 L E1</td>
<td>P001 IC03 LP01 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4 TP1 TP4</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2 30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2320</td>
<td>Tetraetylenpentamin</td>
<td>8</td>
<td>C7 III 8 L E1</td>
<td>P001 IC03 LP01 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4 TP1 TP4</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>V12 CV13 CV28</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2321</td>
<td>Trilorsensener, flytande</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 III 6.1 5 L E1</td>
<td>P001 IC03 LP01 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4 TP1 TP4</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>V12 CV13 CV28</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2322</td>
<td>Trilorsuiten</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 II 6.1 100 ml E4</td>
<td>P001 IC03 LP01 RO01</td>
<td>MP15</td>
<td>T7 TP2</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>V12 CV13 CV28</td>
<td>S9 S19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2323</td>
<td>Trietylfosfit</td>
<td>3</td>
<td>F1 III 3 5 L E1</td>
<td>P001 IC03 LP01 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T2 TP1 TP4</td>
<td>L4BH</td>
<td>AT 3 (E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2 30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2324</td>
<td>Trisobuten</td>
<td>3</td>
<td>F1 III 3 5 L E1</td>
<td>P001 IC03 LP01 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4 TP1 TP4</td>
<td>L4BH</td>
<td>AT 3 (E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2 30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2325</td>
<td>Toluyltrimethylbenzen</td>
<td>3</td>
<td>F1 III 3 5 L E1</td>
<td>P001 IC03 LP01 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T2 TP1 TP4</td>
<td>L4BH</td>
<td>AT 3 (E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2 30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2326</td>
<td>Trimetylcyklohexylamin</td>
<td>8</td>
<td>C7 III 8 5 L E1</td>
<td>P001 IC03 LP01 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4 TP1 TP4</td>
<td>L4BH</td>
<td>AT 3 (E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2 30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2327</td>
<td>Trimethylhexametylenamin</td>
<td>8</td>
<td>C7 III 8 5 L E1</td>
<td>P001 IC03 LP01 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4 TP1 TP4</td>
<td>L4BH</td>
<td>AT 3 (E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2 30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2328</td>
<td>Trimethylhexametylen i soycyanat (och isomera blandningar)</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 III 6.1 5 L E1</td>
<td>P001 IC03 LP01 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4 TP2</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>V12 CV13 CV28</td>
<td>S9 60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2329</td>
<td>Trimetylfosfit</td>
<td>3</td>
<td>F1 III 3 5 L E1</td>
<td>P001 IC03 LP01 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T2 TP1 TP4</td>
<td>L4BH</td>
<td>AT 3 (E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2 30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2330</td>
<td>Urekan</td>
<td>3</td>
<td>F1 III 3 5 L E1</td>
<td>P001 IC03 LP01 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T2 TP1 TP4</td>
<td>L4BH</td>
<td>AT 3 (E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2 30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2331</td>
<td>Zinkklorid, vattenfr</td>
<td>8</td>
<td>C2 II 8 5 kg E1</td>
<td>P002 IC03 LP02 RO01</td>
<td>MP10</td>
<td>T1 TP33 SOAN</td>
<td>T4 TP1 TP4</td>
<td>L4BH</td>
<td>AT 3 (E)</td>
<td>V12 VC1 VC2 AP7</td>
<td>S8 80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2332</td>
<td>Acetaldehyddioxid</td>
<td>3</td>
<td>F1 III 3 5 L E1</td>
<td>P001 IC03 LP01 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4 TP1 TP4</td>
<td>L4BH</td>
<td>AT 3 (E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2 30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2333</td>
<td>Allylacetat</td>
<td>3</td>
<td>F11 II 3 5he 1 1 L E2</td>
<td>P001 IC03 LP01 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T7 TP1 TP4</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE19 FL 2</td>
<td>V12 CV13 CV28</td>
<td>S2 S19 306</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings- kod</td>
<td>Förpacknings- grupp</td>
<td>Löttaler</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpacknings- instruktioner</td>
<td>Förpacknings- instruktioner för särbe- stämmelser</td>
<td>Sär- bestämmelser</td>
<td>Sär- bestämmelser för förpackning</td>
<td>Förpacknings- instruktioner</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Sär- bestämmelser för transport</td>
<td>Farlighetsnummer</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>---------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------------------------</td>
<td>----------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>2334</td>
<td>ALLYLAMIN</td>
<td>3.1.2</td>
<td>3.2.1.3</td>
<td>3.3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>2335</td>
<td>ALLYLETYLETER</td>
<td>3</td>
<td>F1 I</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>2336</td>
<td>ALLYLFORMAT</td>
<td>3</td>
<td>F1 I</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>2337</td>
<td>FENYLMERKAPTAN</td>
<td>3.1</td>
<td>F1 I</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>2338</td>
<td>BENZOTRIFLUORID</td>
<td>3</td>
<td>F1 II</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>2339</td>
<td>2-BROMBUTAN</td>
<td>3</td>
<td>F1 II</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>2340</td>
<td>2-BROMETYLETYLETER</td>
<td>3</td>
<td>F1 II</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>2341</td>
<td>1-BROM-3-METYLBUTAN</td>
<td>3</td>
<td>F1 III</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>2342</td>
<td>BROMMETHYLPROPANER</td>
<td>3</td>
<td>F1 II</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>2343</td>
<td>2-BROMPENTAN</td>
<td>3</td>
<td>F1 II</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>2344</td>
<td>BROMPROPANER</td>
<td>3</td>
<td>F1 II</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>2345</td>
<td>BROMPROPANER</td>
<td>3</td>
<td>F1 III</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>2346</td>
<td>BROMPROPYN</td>
<td>3</td>
<td>F1 II</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>2347</td>
<td>BUTANDION</td>
<td>3</td>
<td>F1 II</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>2348</td>
<td>BUTYLAKRYLATER, STABILISERADE</td>
<td>3</td>
<td>F1 III</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>2350</td>
<td>BUTYLETYLETER</td>
<td>3</td>
<td>F1 II</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>2351</td>
<td>BUTYLTRITER</td>
<td>3</td>
<td>F1 II</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>2352</td>
<td>BUTYLVINYLETER, STABILISERADE</td>
<td>3</td>
<td>F1 II</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Bestämning och beskrivning</td>
<td>Klassifikations- kod</td>
<td>Förpacknings- grupp</td>
<td>Elitetäthet</td>
<td>Sårbestäm- melser</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tankar</td>
<td>Fördon för tanktransport</td>
<td>Transportkategorier</td>
<td>Sårbestämmler för transport</td>
<td>Färgkod</td>
<td>Anmärkning</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>2553</td>
<td>BUTYRYLKLORD</td>
<td>5</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>3+8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBCO2</td>
<td>MP17</td>
<td>T4</td>
<td>TPI</td>
<td>L4BH</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2564</td>
<td>KLOMETHYLETER</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>II</td>
<td>3+8,1</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBCO2</td>
<td>MP17</td>
<td>T7</td>
<td>TPI</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15</td>
</tr>
<tr>
<td>2566</td>
<td>2-KLORPROPAN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>E3</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T11</td>
<td>TPI</td>
<td>L4BH</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2567</td>
<td>CYKLOHEXILAMIN</td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>II</td>
<td>8+3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBCO2</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TPI</td>
<td>L4BH</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2568</td>
<td>CYKLOOKTATETRAEN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBCO2</td>
<td>RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TPI</td>
<td>LGBF</td>
</tr>
<tr>
<td>2569</td>
<td>CALLYLAMIN</td>
<td>3</td>
<td>FTC</td>
<td>II</td>
<td>3+8,1+8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBCO2</td>
<td>MP17</td>
<td>T7</td>
<td>TPI</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15</td>
</tr>
<tr>
<td>2560</td>
<td>CALLYLTER</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>II</td>
<td>3+8,1</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBCO2</td>
<td>MP17</td>
<td>T7</td>
<td>TPI</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15</td>
</tr>
<tr>
<td>2561</td>
<td>CYCLOBUTYLAMIN</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>III</td>
<td>3+8</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBCO3</td>
<td>RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TPI</td>
<td>L4BH</td>
</tr>
<tr>
<td>2562</td>
<td>1,1-DICLOORETAN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBCO2</td>
<td>RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TPI</td>
<td>LGBF</td>
</tr>
<tr>
<td>2563</td>
<td>ETYLMERKAPTAN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T11</td>
<td>TPI</td>
<td>L4BH</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2564</td>
<td>N-PROPYLENEN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBCO3</td>
<td>LP01</td>
<td>RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
<td>TPI</td>
</tr>
<tr>
<td>2566</td>
<td>DIETYLKARBONAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBCO3</td>
<td>RO01</td>
<td>LP01</td>
<td>RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
</tr>
<tr>
<td>2567</td>
<td>nfa-METILVALERALDEHYD</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBCO2</td>
<td>RO01</td>
<td>MP17</td>
<td>T4</td>
<td>TPI</td>
<td>L4BH</td>
</tr>
<tr>
<td>2568</td>
<td>nfa-PINEN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBCO3</td>
<td>RO01</td>
<td>LP01</td>
<td>RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
</tr>
<tr>
<td>2570</td>
<td>1-HEXEN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBCO2</td>
<td>RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TPI</td>
<td>LGBF</td>
</tr>
<tr>
<td>2571</td>
<td>ISO-PENTENET</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>E3</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T11</td>
<td>TPI</td>
<td>L4BH</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2572</td>
<td>1,2-DI-(OMETILAMING)-ETAN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBCO2</td>
<td>RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TPI</td>
<td>LGBF</td>
</tr>
<tr>
<td>2573</td>
<td>DIETOXIMETAN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBCO2</td>
<td>RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TPI</td>
<td>LGBF</td>
</tr>
<tr>
<td>2574</td>
<td>3,3-DIETOXIPROPEN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBCO2</td>
<td>RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TPI</td>
<td>LGBF</td>
</tr>
<tr>
<td>2575</td>
<td>DIETILSULFID</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBCO2</td>
<td>RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T7</td>
<td>TPI</td>
<td>L4BH</td>
</tr>
<tr>
<td>2577</td>
<td>3,3-DIHYDROPYRAN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBCO2</td>
<td>RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TPI</td>
<td>LGBF</td>
</tr>
<tr>
<td>2578</td>
<td>1,1-DIMETOXETAN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBCO2</td>
<td>RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T7</td>
<td>TPI</td>
<td>L4BH</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ADR/ADR-S del 3 2019-01-01
<table>
<thead>
<tr>
<th>UN Nr.</th>
<th>Benämning och beskrivning</th>
<th>Klasse</th>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>Förpackningsgrupp</th>
<th>Etiketter</th>
<th>Sär- bestämmelser</th>
<th>Begränsade och reducerade mängder</th>
<th>Förpackning</th>
<th>UN-tankar och bulkcontainer</th>
<th>ADR-tankar</th>
<th>Fördon för tanktransport</th>
<th>Transportkategorier</th>
<th>Särbestämmelser för transport</th>
<th>Förbehållsområde</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2679</td>
<td>T3-DIMETHYLAMIN</td>
<td>3</td>
<td>FC II 3+8</td>
<td>1 L E2 P001 IBC02</td>
<td>MP10</td>
<td>T7 T1 LGBF</td>
<td>FL 2 (D/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2380</td>
<td>DIMETHYLTOXISLAN</td>
<td>3</td>
<td>F1 II 3</td>
<td>1 L E2 P001 IBC02</td>
<td>R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T1 LGBF</td>
<td>FL (D/E)</td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2681</td>
<td>DIMETHYLSULFID</td>
<td>3</td>
<td>FT1 II 3+8.1</td>
<td>1 L E0 P001 IBC02</td>
<td></td>
<td>MP10</td>
<td>T7 T2 L4BH</td>
<td>TU15 FL</td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2682</td>
<td>DIMETHYLCYANIN, SYMMETRISK</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1 I 3+8.1 354</td>
<td>0 E0 P002 MP18</td>
<td>MP17 T20 T2</td>
<td>L10CH TUT5 TE19 TE21 FL</td>
<td>(C/D) CV13 CV28</td>
<td>S2 S20 S14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2683</td>
<td>DIPROPYLAMIN</td>
<td>3</td>
<td>FC II 3+8 388</td>
<td>1 L E2 P001 IBC02</td>
<td>MP10</td>
<td>T7 T1 L4BH</td>
<td>FL 2 (D/E) V8</td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2684</td>
<td>3-A-PROPYLETER</td>
<td>3</td>
<td>FC II 3</td>
<td>1 L E2 P001 IBC02</td>
<td>R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T1 LGBF</td>
<td>FL (D/E)</td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2685</td>
<td>ETYLSOBUTYRAT</td>
<td>3</td>
<td>FC II 3</td>
<td>1 L E2 P001 IBC02</td>
<td>R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T1 LGBF</td>
<td>FL 2 (D/E)</td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2686</td>
<td>1-ETYLPIPERIDIN</td>
<td>3</td>
<td>FC II 3+8</td>
<td>1 L E2 P001 IBC02</td>
<td></td>
<td>MP10</td>
<td>T7 T1 L4BH</td>
<td>FL 2 (D/E)</td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2687</td>
<td>FLUORBESSEN</td>
<td>3</td>
<td>FT1 II 3</td>
<td>1 L E2 P001 IBC02</td>
<td>R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T1 LGBF</td>
<td>FL 2 (D/E)</td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2688</td>
<td>FLUORTOLUENER</td>
<td>3</td>
<td>FT1 II 3</td>
<td>1 L E2 P001 IBC02</td>
<td>R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T1 LGBF</td>
<td>FL 2 (D/E)</td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2689</td>
<td>FURAN</td>
<td>3</td>
<td>FT1 I 3</td>
<td>0 E3 P001 MP17</td>
<td>MP17 T12 T2</td>
<td>L4BH FL 1 (D/E)</td>
<td>V8</td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2690</td>
<td>2-JODIBUTAN</td>
<td>3</td>
<td>FT1 II 3</td>
<td>1 L E2 P001 IBC02</td>
<td>R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T1 LGBF</td>
<td>FL 2 (D/E)</td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2691</td>
<td>JODMETHYLPROPANER</td>
<td>3</td>
<td>FT1 II 3</td>
<td>1 L E2 P001 IBC02</td>
<td>R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T1 LGBF</td>
<td>FL 2 (D/E)</td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2692</td>
<td>JODPROPANER</td>
<td>3</td>
<td>FT1 III 3</td>
<td>5 L E1 P001 IBC02</td>
<td>R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2 T1 LGBF</td>
<td>FL (D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2693</td>
<td>ISOBUTYLFORMAT</td>
<td>3</td>
<td>FT1 II 3</td>
<td>1 L E2 P001 IBC02</td>
<td>R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T1 LGBF</td>
<td>FL 2 (D/E)</td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2694</td>
<td>ISOBUTYLPROPIONAT</td>
<td>3</td>
<td>FT1 III 3</td>
<td>5 L E1 P001 IBC02</td>
<td>R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2 T1 LGBF</td>
<td>FL 3 (D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2695</td>
<td>ISOBUTYRLKLYDOR</td>
<td>3</td>
<td>FC II 3+8</td>
<td>1 L E2 P001 IBC02</td>
<td></td>
<td>MP10</td>
<td>T7 T2 L4BH</td>
<td>FL 2 (D/E)</td>
<td>V8 CV13 CV28</td>
<td>S2 S20 S19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2696</td>
<td>METAKRYLALDEHYD, STABILISERAD</td>
<td>3</td>
<td>FT1 II 3+8.1 388</td>
<td>1 L E2 P001 IBC02</td>
<td></td>
<td>MP10</td>
<td>T7 T1 L4BH</td>
<td>TU15 FL</td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2697</td>
<td>JODMETHYLButan-2-ON</td>
<td>3</td>
<td>FT1 II 3</td>
<td>1 L E2 P001 IBC02</td>
<td>R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T1 LGBF</td>
<td>FL 2 (D/E)</td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2698</td>
<td>METYL-2-BUTYLTER</td>
<td>3</td>
<td>FT1 II 3</td>
<td>1 L E2 P001 IBC02</td>
<td>R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T7 T2 L4BH</td>
<td>FL 2 (D/E)</td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2699</td>
<td>JODMETHYLPYRIDIN</td>
<td>3</td>
<td>FC II 3+8</td>
<td>1 L E2 P001 IBC02</td>
<td>R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T7 T1 L4BH</td>
<td>FL 2 (D/E)</td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2700</td>
<td>METYLISOVALERAT</td>
<td>3</td>
<td>FT1 II 3</td>
<td>1 L E2 P001 IBC02</td>
<td>R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T1 LGBF</td>
<td>FL 2 (D/E)</td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2801</td>
<td>PIPERIDIN</td>
<td>8</td>
<td>CF1 I 8+3</td>
<td>0 E0 P001 MP17</td>
<td>MP17 T10 T2</td>
<td>L10BH FL 1 (D/E)</td>
<td></td>
<td>S2 S14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nummer</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klasse</td>
<td>Klassificerings- kod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Etiketter</td>
<td>Sär- bestämmelser</td>
<td>Förpacknings- instruktioner</td>
<td>Särbestämmelser för förpackningen</td>
<td>Särbestämmelser för samtillverkning</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Fördon för tank- transport</td>
<td>Transportkategorier</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färgtagnings- nummer</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>2401</td>
<td>PROPANTIOLETER</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>LGPLF</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2402</td>
<td>ISOPROPENYLACETAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>LGPLF</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2403</td>
<td>PROPIONITRIL</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>E0</td>
<td>P001 IBC02</td>
<td>MP19</td>
<td>T7</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2404</td>
<td>ISOPROPYLIBUTYRAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LGPLF</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2405</td>
<td>ISOPROPYLSOBUTYRAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>LGPLF</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2406</td>
<td>ISOPROPYLISOBUTYRAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>LGPLF</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2407</td>
<td>ISOPROPYLKLORFORMAT</td>
<td>6.1</td>
<td>TP</td>
<td>I</td>
<td>6.1+3b</td>
<td>354</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P002</td>
<td>MP6 MP17</td>
<td>1</td>
<td>(D)</td>
<td>CV1 CV13 CV28</td>
<td>S2 S9 S14</td>
</tr>
<tr>
<td>2408</td>
<td>ISOPROPYLPROPIONAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>LGPLF</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2409</td>
<td>BUTYRONITRIL</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T7</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15</td>
</tr>
<tr>
<td>2410</td>
<td>BUTYRONITRIL</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>E0</td>
<td>P001 IBC02</td>
<td>MP19</td>
<td>T7</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BH</td>
<td>T15</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2411</td>
<td>TETRAHYDROTIOFEN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>LGPLF</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2412</td>
<td>TETRAPROPYLORTOTITANAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LGPLF</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2413</td>
<td>TETRAPROPYLORTOTITANAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>LGPLF</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2414</td>
<td>TIOFEN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>LGPLF</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2415</td>
<td>TRIMETYLBORAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>LGPLF</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2416</td>
<td>TRIMETYLBORAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>LGPLF</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2417</td>
<td>KARBONYLFLUORID</td>
<td>2</td>
<td>2TC</td>
<td>2.3+8</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9 (M)</td>
<td>P6H(M)</td>
<td>T4A T19</td>
<td>AT</td>
<td>1</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV18</td>
</tr>
<tr>
<td>2418</td>
<td>KARBONYLFLUORID</td>
<td>2</td>
<td>2TC</td>
<td>2.3+8</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>P6H(M)</td>
<td>T4A T19</td>
<td>AT</td>
<td>1</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV9 CV10 CV18</td>
</tr>
<tr>
<td>2419</td>
<td>BROMTRIFLUORETYLEN</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.1</td>
<td>662</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>P6H(M)</td>
<td>T4A T19</td>
<td>FL</td>
<td>2 (B/D)</td>
</tr>
<tr>
<td>2420</td>
<td>HEXAFLUORACETON</td>
<td>2</td>
<td>2TC</td>
<td>2.3+8</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>P6H(M)</td>
<td>T4A T19</td>
<td>AT</td>
<td>1</td>
<td>(C/D)</td>
</tr>
<tr>
<td>2421</td>
<td>METHYLACRYLATE (KÄVETRIOXID)</td>
<td>2</td>
<td>ZTC</td>
<td></td>
<td>ZTC</td>
<td>LÅTSETT</td>
<td>FOR TRANSPORT</td>
<td>ZTC</td>
<td>LÅTSETT</td>
<td>FOR TRANSPORT</td>
<td>ZTC</td>
<td>LÅTSETT</td>
<td>FOR TRANSPORT</td>
<td>ZTC</td>
</tr>
<tr>
<td>2422</td>
<td>OKTAFLUOREBUT-2-EN (KOLDMEDIUM R 1318)</td>
<td>2</td>
<td>2A</td>
<td>2.2</td>
<td>662</td>
<td>120 ml</td>
<td>E1</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>P6H(M)</td>
<td>T4A T19</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
<td>(C/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2423</td>
<td>OKTAFLUORPROPAN (KOLDMEDIUM R 218)</td>
<td>2</td>
<td>2A</td>
<td>2.2</td>
<td>662</td>
<td>120 ml</td>
<td>E1</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>P6H(M)</td>
<td>T4A T19</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
<td>(C/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2424</td>
<td>AMMONIUMNITRAT, FLYTANDE, netto koncentrerad lösning, med en koncentration över 80 % men högst 93 %</td>
<td>5.1</td>
<td>O1</td>
<td>5.1</td>
<td>252</td>
<td>644</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>T7</td>
<td>TP1 TP16 TP17</td>
<td>L4BV(1)</td>
<td>TUS T12 TUS T12 TDU T9 T8E T8E T10 T1 AT</td>
<td>0</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nummer</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings- kod</td>
<td>Förpacknings- grupp</td>
<td>Elliteller</td>
<td>Sär- bestämmelser</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transport- kategori</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färdighets- nummer</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>----------------</td>
<td>------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>2427</td>
<td>KALIUMKLORAT, VATTENLÖSNING 5.1 O1 II</td>
<td>5.1</td>
<td>01</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>E2</td>
<td>MP2 T4 TP1 L4BN T03</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>CV2</td>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>2427</td>
<td>KALIUMKLORAT, VATTENLÖSNING 5.1 O1 III</td>
<td>5.1</td>
<td>01</td>
<td>III</td>
<td>5.1</td>
<td>E1</td>
<td>P004 IBC02</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>CV2</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>2428</td>
<td>NATRIUMKLORAT, VATTENLÖSNING 5.1 O1 II</td>
<td>5.1</td>
<td>01</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>E2</td>
<td>MP2 T4 TP1 L4BN T03</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>CV2</td>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>2428</td>
<td>NATRIUMKLORAT, VATTENLÖSNING 5.1 O1 III</td>
<td>5.1</td>
<td>01</td>
<td>III</td>
<td>5.1</td>
<td>E1</td>
<td>P004 IBC02</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>CV2</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>2429</td>
<td>KALCIUMKLORAT, VATTENLÖSNING 5.1 O1 II</td>
<td>5.1</td>
<td>01</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>E2</td>
<td>MP2 T4 TP1 L4BN T03</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>CV2</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>2429</td>
<td>KALCIUMKLORAT, VATTENLÖSNING 5.1 O1 III</td>
<td>5.1</td>
<td>01</td>
<td>III</td>
<td>5.1</td>
<td>E1</td>
<td>P004 IBC02</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>CV2</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>2430</td>
<td>ALKYLFENOLER, FASTA, N.O.S. (inklusive C2 - C12 homologer) 8 C4 II</td>
<td>8</td>
<td>C4</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC02</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>CV2</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2432</td>
<td>N,N-DIETYLANILIN 6.1 T1 III</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>CV14 CV2 AP7</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2433</td>
<td>KLINNITROTOLUENER, FLYTANDE 6.1 T1 III</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>CV14 CV2 AP7</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2434</td>
<td>DIBENSYLDIKLORSILAN 8 C3 II</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>E0</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>CV2</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2435</td>
<td>ETYLFENYLDIKLORSILAN 8 C3 II</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>E0</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>CV2</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2440</td>
<td>TENNTETRAKLORIDPENTAHYDRAT (TENN(IV)KLORIDPENTAHYDRAT) 8 C2 III</td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>CV2</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2441</td>
<td>TITANTRIKLORID, PYROFOR eller TITANTRIKLORIDBLANDNING, PYROFOR 4.2 SC4</td>
<td>4.2</td>
<td>SC4</td>
<td>I</td>
<td>4.2</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC02</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>CV2</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2442</td>
<td>VANADINTETRAKLORID 8 C1 II</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>E0</td>
<td>P002 IBC02</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>CV2</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Beskrivning och bestämning</td>
<td>Klas.</td>
<td>Klassificerings- kod</td>
<td>Förpacknings- grupp</td>
<td>Eliteller</td>
<td>Sär- bestämmelser</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fördon för tanktransport</td>
<td>Transportkategor</td>
<td>Kolli</td>
<td>Bulk</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>------</td>
<td>----------------------</td>
<td>--------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>---------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>2446</td>
<td>NITROKRESOLER, FASTA</td>
<td>6.1</td>
<td>I</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC10L RO21 B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1 TP33</td>
<td>SGAH L48H</td>
<td>T12 TE15</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2447</td>
<td>FOSFOR, VIT, SMALT</td>
<td>4.2</td>
<td>ST3</td>
<td>I</td>
<td>4.2+5.1</td>
<td>0 E0</td>
<td>TL1DH(+)</td>
<td>T14 T12 TE3 TE21</td>
<td>AT</td>
<td>0 (B/D)</td>
<td>CV1 CV2 AP7</td>
<td>CV1 CV28</td>
<td>S9</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>2448</td>
<td>SÅVEL, SMALT</td>
<td>4.1</td>
<td>F3</td>
<td>III</td>
<td>4.1</td>
<td>538</td>
<td>0 E0</td>
<td>T1 TP33</td>
<td>LGBH(+)</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td>S2 S4</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2451</td>
<td>KVÄVERTRFLOREDOCH</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2.2+5.1</td>
<td>662</td>
<td>0 E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>T44 T9</td>
<td>FL</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td>S2 S4</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2452</td>
<td>ETTIALETYLEN, STABILISERAD</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.1</td>
<td>388</td>
<td>0 E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>T44 T9</td>
<td>FL</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td>S2 S4</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2453</td>
<td>ETTIALFLUORID (KÖLMEDIUM R 161)</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.1</td>
<td>266</td>
<td>0 E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>T44 T9</td>
<td>FL</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td>S2 S4</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2454</td>
<td>METYLFLOUROID (KÖLMEDIUM R 41)</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.1</td>
<td>662</td>
<td>0 E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>(M)</td>
<td>T44 T9</td>
<td>FL</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td>S2 S4</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2455</td>
<td>METYLINNITRAT</td>
<td>2</td>
<td>2A</td>
<td>EJ TILLATET FÖR TRANSPORT</td>
<td>3</td>
<td>2466</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>E3</td>
<td>P001</td>
<td>MP9</td>
<td>T11 TP2 L48H</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2456</td>
<td>2,3-DIMETYLBUTAN</td>
<td>3</td>
<td>P1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>1 L E2</td>
<td>P001 IBC02 RO11</td>
<td>MP10</td>
<td>T7 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td>S2 S4</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2457</td>
<td>2,3-DIMETYLBUTAN</td>
<td>3</td>
<td>P1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>1 L E2</td>
<td>P001 IBC02 RO11</td>
<td>MP10</td>
<td>T7 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td>S2 S4</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2458</td>
<td>NITROCHLOROHYDRIN</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>0 E0</td>
<td>0 E0</td>
<td>P403</td>
<td>MP2</td>
<td>T3 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>1 (D/E)</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td>S2 S4</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2459</td>
<td>NITROCHLOROHYDRIN</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>0 E0</td>
<td>0 E0</td>
<td>P403</td>
<td>MP2</td>
<td>T3 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>1 (D/E)</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td>S2 S4</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2460</td>
<td>2,3-DIMETYLBUTEN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>0 E3</td>
<td>P001</td>
<td>MP9</td>
<td>T1 L48H</td>
<td>FL</td>
<td>1 (D/E)</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td>S2 S4</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2461</td>
<td>NITROCHLOROHYDRIN</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
<td>0 E0</td>
<td>P403</td>
<td>MP2</td>
<td>T3 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>1 (D/E)</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td>S2 S4</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2462</td>
<td>NITROCHLOROHYDRIN</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
<td>0 E0</td>
<td>P403</td>
<td>MP2</td>
<td>T3 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>1 (D/E)</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td>S2 S4</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2463</td>
<td>NITROCHLOROHYDRIN</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
<td>0 E0</td>
<td>P403</td>
<td>MP2</td>
<td>T3 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>1 (D/E)</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td>S2 S4</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2464</td>
<td>NITROCHLOROHYDRIN</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
<td>0 E0</td>
<td>P403</td>
<td>MP2</td>
<td>T3 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>1 (D/E)</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td>S2 S4</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2465</td>
<td>NITROCHLOROHYDRIN</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
<td>0 E0</td>
<td>P403</td>
<td>MP2</td>
<td>T3 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>1 (D/E)</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td>S2 S4</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2466</td>
<td>NITROCHLOROHYDRIN</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
<td>0 E0</td>
<td>P403</td>
<td>MP2</td>
<td>T3 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>1 (D/E)</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td>S2 S4</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2467</td>
<td>NITROCHLOROHYDRIN</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
<td>0 E0</td>
<td>P403</td>
<td>MP2</td>
<td>T3 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>1 (D/E)</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td>S2 S4</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2468</td>
<td>NITROCHLOROHYDRIN</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
<td>0 E0</td>
<td>P403</td>
<td>MP2</td>
<td>T3 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>1 (D/E)</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td>S2 S4</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2469</td>
<td>NITROCHLOROHYDRIN</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
<td>0 E0</td>
<td>P403</td>
<td>MP2</td>
<td>T3 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>1 (D/E)</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td>S2 S4</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2470</td>
<td>NITROCHLOROHYDRIN</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
<td>0 E0</td>
<td>P403</td>
<td>MP2</td>
<td>T3 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>1 (D/E)</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td>S2 S4</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2471</td>
<td>NITROCHLOROHYDRIN</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
<td>0 E0</td>
<td>P403</td>
<td>MP2</td>
<td>T3 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>1 (D/E)</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td>S2 S4</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2472</td>
<td>NITROCHLOROHYDRIN</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
<td>0 E0</td>
<td>P403</td>
<td>MP2</td>
<td>T3 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>1 (D/E)</td>
<td>CV9 CV10 CV16</td>
<td>S2 S4</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klasse</td>
<td>Klassifikationsnummer</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Etiketter</td>
<td>Sär- beämnelser</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainer</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transportkategorier</td>
<td>Särbeämnelser för transport</td>
<td>Färgkodnummer</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>----------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>----------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>------------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td></td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>I</td>
<td>8.1</td>
<td>279</td>
<td>354</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP6</td>
<td>MP17</td>
<td>T20</td>
<td>TP2</td>
</tr>
<tr>
<td>2475</td>
<td>TISPOSIGEN</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>435</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP6</td>
<td>MP17</td>
<td>T20</td>
<td>TP2</td>
<td>L10CH</td>
</tr>
<tr>
<td>2476</td>
<td>VANADINTRIKLYRORD</td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td>I</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>LP012</td>
<td>R001</td>
<td>B3</td>
<td>T1</td>
</tr>
<tr>
<td>2477</td>
<td>METYLSITISOOCYANAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>435</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP6</td>
<td>MP17</td>
<td>T20</td>
<td>TP2</td>
<td>L10CH</td>
</tr>
<tr>
<td>2478</td>
<td>ISOCYANATER, BRANDFARLIGA, GIFTIGA, N.O.S. eller ISOCYANATLÖSNING, BRANDFARLIG, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>II</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC08</td>
<td>LP012</td>
<td>R001</td>
<td>B3</td>
<td>T1</td>
</tr>
<tr>
<td>2479</td>
<td>ISOCYANATER, BRANDFARLIGA, GIFTIGA, N.O.S. eller ISOCYANATLÖSNING, BRANDFARLIG, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>II</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC08</td>
<td>LP012</td>
<td>R001</td>
<td>B3</td>
<td>T1</td>
</tr>
<tr>
<td>2480</td>
<td>METYLSITISOOCYANAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>435</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P601</td>
<td>MP2</td>
<td>T22</td>
<td>TP2</td>
<td>L15CH</td>
<td>T414</td>
</tr>
<tr>
<td>2481</td>
<td>2-METILSITISOOCYANAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>435</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP6</td>
<td>MP17</td>
<td>T20</td>
<td>TP2</td>
<td>L10CH</td>
</tr>
<tr>
<td>2482</td>
<td>3-PROPILSITISOOCYANAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>435</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP6</td>
<td>MP17</td>
<td>T20</td>
<td>TP2</td>
<td>L10CH</td>
</tr>
<tr>
<td>2483</td>
<td>ISOPROPILSITISOOCYANAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>435</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP6</td>
<td>MP17</td>
<td>T20</td>
<td>TP2</td>
<td>L10CH</td>
</tr>
<tr>
<td>2484</td>
<td>tert-BUTYLSITISOOCYANAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>435</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP6</td>
<td>MP17</td>
<td>T20</td>
<td>TP2</td>
<td>L10CH</td>
</tr>
<tr>
<td>2485</td>
<td>tert-BUTYLSITISOOCYANAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>435</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP6</td>
<td>MP17</td>
<td>T20</td>
<td>TP2</td>
<td>L10CH</td>
</tr>
<tr>
<td>2486</td>
<td>tert-BUTYLSITISOOCYANAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>435</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP6</td>
<td>MP17</td>
<td>T20</td>
<td>TP2</td>
<td>L10CH</td>
</tr>
<tr>
<td>2487</td>
<td>FENILSITISOOCYANAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>435</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP6</td>
<td>MP17</td>
<td>T20</td>
<td>TP2</td>
<td>L10CH</td>
</tr>
<tr>
<td>2488</td>
<td>CYKLOHEXILSITISOOCYANAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>435</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP6</td>
<td>MP17</td>
<td>T20</td>
<td>TP2</td>
<td>L10CH</td>
</tr>
<tr>
<td>2490</td>
<td>DOKLORISOPROPYLETER</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001</td>
<td>IBC08</td>
<td>LP012</td>
<td>R001</td>
<td>B3</td>
<td>T1</td>
<td>TP2</td>
</tr>
<tr>
<td>2491</td>
<td>ETANOLAMIN eller ETANOLAMINLÖSNING</td>
<td>8</td>
<td>C7</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC08</td>
<td>LP012</td>
<td>R001</td>
<td>B3</td>
<td>T1</td>
<td>TP2</td>
</tr>
<tr>
<td>2493</td>
<td>HEXAMETYLENMIN</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>3+8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BH</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2495</td>
<td>COOPEXHETRE</td>
<td>5.1</td>
<td>OTC</td>
<td>I</td>
<td>5.1</td>
<td>8+</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BH</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2496</td>
<td>PROPOXYDRYWID</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC08</td>
<td>LP012</td>
<td>R001</td>
<td>B3</td>
<td>T1</td>
<td>TP2</td>
</tr>
<tr>
<td>2497</td>
<td>1,2,3-6-TETRAYHDROBENSALDER</td>
<td>3</td>
<td>Ft1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC08</td>
<td>LP012</td>
<td>R001</td>
<td>B3</td>
<td>T1</td>
<td>TP2</td>
</tr>
<tr>
<td>2501</td>
<td>TRIS-(T-AZIDOMYL)-FOSFÖNIXOD, LÖSNING</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BH</td>
<td>T414</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings-kod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Eliteller</td>
<td>Sär- bestäm- melser</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainer</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transport- kategori</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färgkodnummer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-----------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------------------------</td>
<td>------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2501</td>
<td>TRIS-(+)-AZIDINYL)-FOSFINOXID, Lösning</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T13</td>
<td>4.1.2</td>
<td>1.1.3 (4.4)</td>
<td>S9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2502</td>
<td>VALERYLKLORD</td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>II</td>
<td>8+3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7 T22</td>
<td>4.1.4</td>
<td>1.2 (E)</td>
<td>S2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2503</td>
<td>ZINKKONIUMTRIKLORID</td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 RO01</td>
<td>B3</td>
<td>T1 T33</td>
<td>4.1.4</td>
<td>1.2 (E)</td>
<td>V12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2504</td>
<td>TETRABROMETAN</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T13</td>
<td>4.1.4</td>
<td>1.2 (E)</td>
<td>V12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2505</td>
<td>AMMONIUMFLUORID</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 RO01</td>
<td>B3</td>
<td>T1 T33</td>
<td>4.1.4</td>
<td>1.2 (E)</td>
<td>V12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2506</td>
<td>AMMONIUMVÄTESULFAT (AMMONIUMBISULFAT)</td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IBC08 B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3 T13</td>
<td>4.1.4</td>
<td>1.2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2507</td>
<td>KLORPATINSYRA, FAST</td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 RO01</td>
<td>B3</td>
<td>T1 T33</td>
<td>4.1.4</td>
<td>1.2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2508</td>
<td>MOLYBDENPENTAKLORID</td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 RO01</td>
<td>B3</td>
<td>T1 T33</td>
<td>4.1.4</td>
<td>1.2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2509</td>
<td>KALIUMVÄTESULFAT</td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td>II</td>
<td>9.11,2</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>B4</td>
<td>T3 T13</td>
<td>4.1.4</td>
<td>1.2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2511</td>
<td>TALORPROPTINSYRA</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T22</td>
<td>4.1.4</td>
<td>1.2 (E)</td>
<td>S2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2512</td>
<td>AMINOFENCOL (o-, m-, p-)</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>279</td>
<td>5 kg</td>
<td>P002 IBC09 LP02 RO01</td>
<td>B3</td>
<td>T1 T33</td>
<td>4.1.4</td>
<td>1.2 (E)</td>
<td>V12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2513</td>
<td>BROMACETYLBROMID</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T8 T22</td>
<td>4.1.4</td>
<td>1.2 (E)</td>
<td>X50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2514</td>
<td>BROMBENZENEN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP10</td>
<td>T2 T13</td>
<td>4.1.4</td>
<td>1.2 (E)</td>
<td>S2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2515</td>
<td>BROMOFORM</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T13</td>
<td>4.1.4</td>
<td>1.2 (E)</td>
<td>V12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2516</td>
<td>KOLTETRABROMID</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 RO01</td>
<td>B3</td>
<td>T1 T33</td>
<td>4.1.4</td>
<td>1.2 (E)</td>
<td>V12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2517</td>
<td>TAILOR-1,1-DIFLUORETAN (KOLDMEDIUM R 142B)</td>
<td>2</td>
<td>2P</td>
<td>II</td>
<td>662</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P3200</td>
<td>MP9</td>
<td>T50 T19</td>
<td>4.1.4</td>
<td>1.2 (E)</td>
<td>CV9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2518</td>
<td>1,5,9-CYKLOODEKATRIEN</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 T13</td>
<td>4.1.4</td>
<td>1.2 (E)</td>
<td>V12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2520</td>
<td>CYCLOOCTADIENIØR</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2521</td>
<td>OXETEN, STABILISERAD</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2522</td>
<td>2-OXYMETHYLMETHYLACRYLAT</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2524</td>
<td>ETOLOOROTOFORMAT</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2525</td>
<td>ETYLOXALAT</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2526</td>
<td>FURFURYLAMIN</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2527</td>
<td>ISOBUTYLACRYL, STABILISERAD</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2528</td>
<td>ISOBUTYLISOBUTYRAT</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2529</td>
<td>ISOBUTYRSYRA</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2531</td>
<td>METAKRYLSYRA, STABILISERAD</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2533</td>
<td>METHYLTRIKLORACETAT</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2534</td>
<td>METHYLKLORSILAN</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2535</td>
<td>4-METHYLMORFOLIN (N-METHYLMORFOLIN)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2536</td>
<td>METHYLETHYLFURAN</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2538</td>
<td>NITRONAFTALEN</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2541</td>
<td>TERPINOLEN</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2545</td>
<td>HAFNIUMPULVER, TORRT</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2546</td>
<td>TRIBUTYLAMIN</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klassificerings- kod</th>
<th>Förpacknings- grupp</th>
<th>Eliteller</th>
<th>Sär- bestämmelser</th>
<th>Begränsade och reducerade mängder</th>
<th>Förpackning</th>
<th>UN-tankar och bulkcontainer</th>
<th>ADR-tank</th>
<th>Fordon för tanktransport</th>
<th>Transport- kategori</th>
<th>Särbestämmelser för transport</th>
<th>Färögivhetsnummer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Klassifikations- kod:**
- 2: Oxydationsegenskaper
- 3: Viskositet
- 4: Reaktion med trä
- 5: Chockheter i forpackning
- 6: Oxydationsegenskaper
- 7: Risk på grund av termisk delaktighet
- 8: Risk på grund av termisk delaktighet
- 9: Risk på grund av termisk delaktighet

**Förpacknings- grupp:**
- 1: Förpackningar inkorporerade i trä
- 2: Förpackningar inkorporerade i stål
- 3: Förpackningar inkorporerade i aluminium

**Eliteller:**
- 1: Elitel 1
- 2: Elitel 2
- 3: Elitel 3
- 4: Elitel 4
- 5: Elitel 5

**Sär- bestämmelser:**
- 1: Sär- bestämmelse för förpackning
- 2: Sär- bestämmelse för tanktransport
- 3: Sär- bestämmelse för bulktransport

**Begränsade och reducerade mängder:**
- 1: Begränsade mängder
- 2: Reducerade mängder

**Klassifikation- kod:**
- 1: Klass 1
- 2: Klass 2
- 3: Klass 3
- 4: Klass 4
- 5: Klass 5
- 6: Klass 6
- 7: Klass 7
- 8: Klass 8
- 9: Klass 9

**Sär- bestämmelser för transport:**
- 1: Sär- bestämmelse för transport
- 2: Sär- bestämmelse för transport
- 3: Sär- bestämmelse för transport
- 4: Sär- bestämmelse för transport

**Färögivhetsnummer:**
- 1: Färögivhetsnummer 1
- 2: Färögivhetsnummer 2
- 3: Färögivhetsnummer 3
- 4: Färögivhetsnummer 4
- 5: Färögivhetsnummer 5
- 6: Färögivhetsnummer 6
- 7: Färögivhetsnummer 7
- 8: Färögivhetsnummer 8
- 9: Färögivhetsnummer 9
- 10: Färögivhetsnummer 10
- 11: Färögivhetsnummer 11
- 12: Färögivhetsnummer 12
- 13: Färögivhetsnummer 13
- 14: Färögivhetsnummer 14
- 15: Färögivhetsnummer 15
- 16: Färögivhetsnummer 16
- 17: Färögivhetsnummer 17
- 18: Färögivhetsnummer 18
- 19: Färögivhetsnummer 19
- 20: Färögivhetsnummer 20
<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nr</th>
<th>Bestämning och beskrivning</th>
<th>Klass</th>
<th>Klassifikations- kod</th>
<th>Förpacknings- grupp</th>
<th>Elitetier</th>
<th>Sär- bestämn- neser</th>
<th>Begränsade och reducerade mängder</th>
<th>Förpackning</th>
<th>UN-tankar och bulkcontainer</th>
<th>ADR-tank</th>
<th>Fördon för tanktransport</th>
<th>Transport- kategori</th>
<th>Särbeämmelser för transport</th>
<th>Färgkodnummer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.2</td>
<td></td>
<td>4.2</td>
<td>2</td>
<td>3.2.3</td>
<td>3.3.1.3</td>
<td>1.4</td>
<td>3.5.1.2</td>
<td>1.1.4</td>
<td>4.2 7.2.2 7.2.3</td>
<td>4.3</td>
<td>7.3.5.3.6.8.11</td>
<td>1.3.3.5.2.6.8.10</td>
<td>Särbeämmelser för transport</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2545</td>
<td>VAPNIUMPULVER, TORRT</td>
<td>4.2</td>
<td>S4</td>
<td>III</td>
<td>4.2</td>
<td>540</td>
<td>0 E1</td>
<td>P002</td>
<td>IBCO8 LP02 R001</td>
<td>MP14</td>
<td>T1 TP33 SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>F3 (E)</td>
<td>V1 VC1 VC2 AP1</td>
</tr>
<tr>
<td>2546</td>
<td>TITANPULVER, TORRT</td>
<td>4.2</td>
<td>S4</td>
<td>I</td>
<td>4.2</td>
<td>540</td>
<td>0 E0</td>
<td>P040</td>
<td></td>
<td>MP13</td>
<td></td>
<td>V1</td>
<td>S20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2546</td>
<td>TITANPULVER, TORRT</td>
<td>4.2</td>
<td>S4</td>
<td>II</td>
<td>4.2</td>
<td>540</td>
<td>0 E2</td>
<td>P10 IB06</td>
<td></td>
<td>MP14</td>
<td>T3 TP33 SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V1 VC1 VC2 AP1</td>
</tr>
<tr>
<td>2546</td>
<td>TITANPULVER, TORRT</td>
<td>4.2</td>
<td>S4</td>
<td>III</td>
<td>4.2</td>
<td>540</td>
<td>0 E1</td>
<td>P002</td>
<td>IBCO8 LP02 R001</td>
<td>MP14</td>
<td>T1 TP33 SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V1 VC1 VC2 AP1</td>
</tr>
<tr>
<td>2547</td>
<td>NATRIUMSUPEROXID</td>
<td>5.1</td>
<td>C2</td>
<td>I</td>
<td>5.1</td>
<td>0 E0</td>
<td>P003 IB06</td>
<td>MP2</td>
<td></td>
<td>MP2</td>
<td>T1 TP2 L4BH</td>
<td>AT</td>
<td>1 (E)</td>
<td>V10 CV24</td>
</tr>
<tr>
<td>2548</td>
<td>KLORPENTAFLOKSID</td>
<td>2</td>
<td>2TOC</td>
<td>2.3+5.1</td>
<td>+5</td>
<td>0 E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td>MP9</td>
<td>T1</td>
<td>(E)</td>
<td>CV8 CV10 CV18 CV38</td>
<td>S2 S9 S19</td>
</tr>
<tr>
<td>2552</td>
<td>NEXAPLOIDLACTONHYDRAT, FLYTTANDE</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>T1 TP2 L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>CV1 CV3 CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>2554</td>
<td>METYLLALLYLKLORID</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IB02</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T4 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2 S20</td>
</tr>
<tr>
<td>2555</td>
<td>NITROCELLULOSA MED VATTEN (minst 25 vikt-%)</td>
<td>4.1</td>
<td>D</td>
<td>II</td>
<td>4.1</td>
<td>541</td>
<td>0 E0</td>
<td>P406</td>
<td>MP2</td>
<td>MP2</td>
<td>2 (B)</td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2556</td>
<td>NITROCELLULOSA MED ALKOHOL (minst 25 vikt-% och högst 12,6 % kolon, torrvikt)</td>
<td>4.1</td>
<td>D</td>
<td>II</td>
<td>4.1</td>
<td>541</td>
<td>0 E0</td>
<td>P406</td>
<td>MP2</td>
<td>MP2</td>
<td>2 (B)</td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2557</td>
<td>NITROCELLULOSA med högst 12,6 % kolon (torrvikt), BLANDNING MED ELLER UTAN HUKNINGSMEDEL, MED ELLER UTAN PIGMENT</td>
<td>4.1</td>
<td>D</td>
<td>II</td>
<td>4.1</td>
<td>241</td>
<td>541</td>
<td>E0 P406</td>
<td>MP2</td>
<td>MP2</td>
<td>2 (B)</td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2558</td>
<td>EPBROMHYDRIN</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>I</td>
<td>6.1+3</td>
<td>0 E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP8</td>
<td>MP17</td>
<td>T14 TP2 L10CH</td>
<td>TU14 TU15 TE19 TE21</td>
<td>FL</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV1 CV3 CV18</td>
</tr>
<tr>
<td>2560</td>
<td>3-METYL-PENTAN-2-OL</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IB03</td>
<td>LP01 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2 TP1 LGBF</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>V12</td>
</tr>
<tr>
<td>2561</td>
<td>3-METYL-1-BUTEN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>0 E3</td>
<td>P001</td>
<td>MP7</td>
<td>MP17</td>
<td>T11 TP2 L4BN</td>
<td>FL</td>
<td>1 (D/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2564</td>
<td>TRIKLOARTRIKSYRA, LÖSNING</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7 TP2 L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>CV1 CV3 CV28</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2564</td>
<td>TRIKLOARTRIKSYRA, LÖSNING</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IB03</td>
<td>LP01 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 TP1 L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V12</td>
</tr>
<tr>
<td>2565</td>
<td>DICYKLOHEXYLAMIN</td>
<td>8</td>
<td>C7</td>
<td>III</td>
<td>6</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IB03</td>
<td>LP01 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 TP1 L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V12</td>
</tr>
<tr>
<td>2567</td>
<td>NATRIMPENTAKLORFENOLAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3 TP33 SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V11 CV13 CV29</td>
</tr>
<tr>
<td>2570</td>
<td>KADMIUMFÖRENING</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>274 596</td>
<td>0 E5</td>
<td>P002 IB07</td>
<td>MP18</td>
<td>T6 TP33 L10CH</td>
<td>ST0AH TU14 TU15 TE19 TE21</td>
<td>AT</td>
<td>1 (C/D)</td>
<td>V10</td>
</tr>
<tr>
<td>2570</td>
<td>KADMIUMFÖRENING</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>274 596</td>
<td>5 kg E1</td>
<td>P002 IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3 TP33 SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V11 CV13 CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>2572</td>
<td>FENTHYDRAZIN</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7 TP2 L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>CV3 CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nummer</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klasse</td>
<td>Klassificerings- kod</td>
<td>Förpacknings- grupp</td>
<td>Sär- bestäm- m buff</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tanken och bulkcontainer</td>
<td>Fördon för tanktransport</td>
<td>Transport- kategori</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färg/högsta nummer</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2573</td>
<td>TALLIJONKLOT</td>
<td>5.1</td>
<td>C02</td>
<td>II</td>
<td>5.1+6.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>MP2</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4HN</td>
<td>T14</td>
</tr>
<tr>
<td>2574</td>
<td>TRIKRESYLFOSFAT, med mer än 3 % orto-isomerer</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4HN</td>
<td>T15</td>
</tr>
<tr>
<td>2576</td>
<td>FOSFOROXIBROMID, SMÄLT</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>T7</td>
<td>TP3</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2577</td>
<td>FENYLACETYKLORID</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4HN</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2578</td>
<td>FOSFORTROXID</td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>LP02</td>
<td>RO01</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
</tr>
<tr>
<td>2579</td>
<td>PIPERAZIN</td>
<td>8</td>
<td>C8</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>LP02</td>
<td>RO01</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
</tr>
<tr>
<td>2580</td>
<td>ALUMINIUMBROMIDLÖSNING</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>LP01</td>
<td>RO01</td>
<td>RO01</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
</tr>
<tr>
<td>2581</td>
<td>ALUMINIUMKLORDÖSLNING</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>LP01</td>
<td>RO01</td>
<td>RO01</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
</tr>
<tr>
<td>2582</td>
<td>JARNTRIKLORD (JARN-(K)KLORD), LOSNING</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>LP01</td>
<td>RO01</td>
<td>RO01</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
</tr>
<tr>
<td>2583</td>
<td>ALKYLJONFOSFYROR, FASTA eller ARYSULFONFYROR, FASTA, med mer än 5 % fri svavelsyra</td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP3</td>
<td>SGA1</td>
</tr>
<tr>
<td>2584</td>
<td>ALKYLJONFOSFYROR, FLYTANDE eller ARYSULFONFYROR, FLYTANDE, med mer än 5 % fri svavelsyra</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T8</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2585</td>
<td>ALKYLJONFOSFYROR, FLYTANDE eller ARYSULFONFYROR, FASTA, med högst 5 % fri svavelsyra</td>
<td>8</td>
<td>C4</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>LP02</td>
<td>RO01</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
</tr>
<tr>
<td>2586</td>
<td>ALKYLJONFOSFYROR, FLYTANDE eller ARYSULFONFYROR, FLYTANDE, med högst 5 % fri svavelsyra</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>LP01</td>
<td>RO01</td>
<td>RO01</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
</tr>
<tr>
<td>2587</td>
<td>BENOKOKONON</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP3</td>
<td>SGAH</td>
</tr>
<tr>
<td>2588</td>
<td>PESTICID, FAST, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T7</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>61</td>
<td>274</td>
<td>648</td>
<td>0</td>
<td>E5</td>
<td>P002</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T6</td>
</tr>
<tr>
<td>2589</td>
<td>PESTICID, FAST, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T7</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>61</td>
<td>274</td>
<td>648</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
</tr>
<tr>
<td>2590</td>
<td>PESTICID, FAST, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T7</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>61</td>
<td>274</td>
<td>648</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>LP02</td>
<td>RO01</td>
</tr>
<tr>
<td>2591</td>
<td>UNYLKLORACETAT</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>II</td>
<td>6.13</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4HN</td>
<td>TU15</td>
</tr>
<tr>
<td>2592</td>
<td>ASBEST, KRYSTOTIL</td>
<td>9</td>
<td>M1</td>
<td>III</td>
<td>9</td>
<td>168</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>RO01</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
</tr>
<tr>
<td>2593</td>
<td>XENON, KYLID, FLYTANDE</td>
<td>2</td>
<td>3A</td>
<td>II</td>
<td>2.2</td>
<td>593</td>
<td>120 ml</td>
<td>E1</td>
<td>P203</td>
<td>MP9</td>
<td>T7</td>
<td>TP5</td>
<td>R6BN</td>
<td>TU19</td>
</tr>
<tr>
<td>2594</td>
<td>JÖLKBROMID</td>
<td>6.1</td>
<td>T7</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>1000 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4HN</td>
<td>TU15</td>
</tr>
<tr>
<td>2595</td>
<td>JÖLKBROMID</td>
<td>6.1</td>
<td>T7</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>1000 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4HN</td>
<td>TU15</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nummer</td>
<td>Beskrivning och beteckning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassifiserings-kod</td>
<td>Förpacknings-grupp</td>
<td>Etiketter</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transport-kategori</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färdighetsnummer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>----------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>------------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2600</td>
<td>MÖLTFRIKTRIFLUORMETAN OCH TRIFLUORMETAN, AZEOTROP BLANDNING, med ca 60 % möltfriktrifluormetan (KÖLDMEDIUM R503)</td>
<td>2</td>
<td>2A</td>
<td>2.2</td>
<td>662</td>
<td>120 ml</td>
<td>E1</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>T90</td>
<td>TA4</td>
<td>FL</td>
<td>CV9</td>
<td>CV10</td>
</tr>
<tr>
<td>2601</td>
<td>CYKLOBUTAN</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.2</td>
<td>662</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>TA4</td>
<td>FL</td>
<td>CV9</td>
<td>CV10</td>
<td>CV18</td>
</tr>
<tr>
<td>2602</td>
<td>CYKLOHEPTATRIEN</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>II</td>
<td>3+6.1</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP9</td>
<td>TA4</td>
<td>TT9</td>
<td>FL</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2603</td>
<td>BORTIFRIFLUORODIETYLETERAT</td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>I</td>
<td>8+3</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP9</td>
<td>TA4</td>
<td>TT9</td>
<td>FL</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2604</td>
<td>METOXIMETYLISOCYANAT</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>I</td>
<td>6.1+3</td>
<td>354</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP9</td>
<td>MP17</td>
<td>TA4</td>
<td>TT9</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2605</td>
<td>METYLORTOSILIKAT</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>I</td>
<td>6.1+3</td>
<td>354</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP9</td>
<td>MP17</td>
<td>TA4</td>
<td>TT9</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2606</td>
<td>AKROLEIN, DIMER, STABILISERAD</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>386</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB03</td>
<td>LP01</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>TA4</td>
</tr>
<tr>
<td>2607</td>
<td>NITROPROPANER</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>II</td>
<td>6.1+3</td>
<td>354</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP9</td>
<td>MP17</td>
<td>TA4</td>
<td>TT9</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2608</td>
<td>TRISOPROPYLBORAT</td>
<td>6.1</td>
<td>FT1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>LP01</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>TA4</td>
<td>TT9</td>
</tr>
<tr>
<td>2609</td>
<td>METYLCYKLOHEXANELER, brandfarliga</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>LP01</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>TA4</td>
<td>TT9</td>
</tr>
<tr>
<td>2610</td>
<td>VINYLTOLUENER, STABILISERADE</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>II</td>
<td>6.1+3</td>
<td>354</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP9</td>
<td>MP17</td>
<td>TA4</td>
<td>TT9</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2611</td>
<td>METHYLATEDEN</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>I</td>
<td>6.1+3</td>
<td>354</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP9</td>
<td>MP17</td>
<td>TA4</td>
<td>TT9</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2612</td>
<td>MÖLTFRIKTRIFLUORMETAN OCH TRIFLUORMETAN, AZEOTROP BLANDNING, med ca 60 % möltfriktrifluormetan (KÖLDMEDIUM R503)</td>
<td>2</td>
<td>2A</td>
<td>2.2</td>
<td>662</td>
<td>120 ml</td>
<td>E1</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>T90</td>
<td>TA4</td>
<td>FL</td>
<td>CV9</td>
<td>CV10</td>
</tr>
<tr>
<td>2613</td>
<td>CYKLOBUTAN</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.2</td>
<td>662</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>T90</td>
<td>TA4</td>
<td>FL</td>
<td>CV9</td>
<td>CV10</td>
</tr>
<tr>
<td>2614</td>
<td>CYKLOHEPTATRIEN</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>II</td>
<td>3+6.1</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP9</td>
<td>TA4</td>
<td>TT9</td>
<td>FL</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2615</td>
<td>BORTIFRIFLUORODIETYLETERAT</td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>I</td>
<td>8+3</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP9</td>
<td>TA4</td>
<td>TT9</td>
<td>FL</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2616</td>
<td>METOXIMETYLISOCYANAT</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>I</td>
<td>6.1+3</td>
<td>354</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP9</td>
<td>MP17</td>
<td>TA4</td>
<td>TT9</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2617</td>
<td>METYLORTOSILIKAT</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>I</td>
<td>6.1+3</td>
<td>354</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP9</td>
<td>MP17</td>
<td>TA4</td>
<td>TT9</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2618</td>
<td>AKROLEIN, DIMER, STABILISERAD</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>386</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB03</td>
<td>LP01</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>TA4</td>
</tr>
<tr>
<td>2619</td>
<td>VINYLTOLUENER, STABILISERADE</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>II</td>
<td>6.1+3</td>
<td>354</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP9</td>
<td>MP17</td>
<td>TA4</td>
<td>TT9</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2620</td>
<td>METHYLATEDEN</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>I</td>
<td>6.1+3</td>
<td>354</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP9</td>
<td>MP17</td>
<td>TA4</td>
<td>TT9</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings- kod</td>
<td>Förpacknings- grupp</td>
<td>Eliteller</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainer</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fördon för tanktransport</td>
<td>Transportkategorier</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färdighets- nummer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>----------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>----------------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ADR/ADR-S del 3**

**2019-01-01**
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.1.2</td>
<td>KLORACETONITRIL</td>
<td>6.1</td>
<td>T7 TP2 L4BN AT 2</td>
<td>1.1.3</td>
<td>1.1.3</td>
<td>1.4</td>
<td>3.5.1.2</td>
<td>E11</td>
<td>4.7.2.2</td>
<td>7.3.2</td>
<td>3.3.3</td>
<td>3.5.5.4 9.1.1.2 4.1.4 4.1.10</td>
<td>11.26 (8.4)</td>
<td>1.4</td>
<td>1.3</td>
<td>7.9.11 8.5 9.3.3</td>
</tr>
<tr>
<td>6.1.1.3</td>
<td>NITRATMIXKLORACETAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 TP33 SGAH TU15 TE19 AT</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td>5.2.2</td>
<td>3.3</td>
<td>3.4</td>
<td>3.5.1.2</td>
<td>4.1.4 4.1.4 4.1.10</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V11</td>
<td>CV13 CV19</td>
</tr>
<tr>
<td>6.1.2</td>
<td>INTROTOCUDDINER (MONO)</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 TP33 SGAH TU15 TE19 AT</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3.3</td>
<td>3.4</td>
<td>3.5.1.2</td>
<td>4.1.4</td>
<td>4.1.10</td>
<td>3 (E)</td>
<td>3.3</td>
<td>7.9.11 8.5 9.3.3</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V11</td>
<td>CV13 CV19</td>
</tr>
<tr>
<td>6.1.3</td>
<td>HEXAKLORACETON</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 TP33 SGAH TU15 TE19 AT</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5.2</td>
<td>5.2</td>
<td>5.2.2</td>
<td>3.3</td>
<td>3.4</td>
<td>3.5.1.2</td>
<td>4.1.4 4.1.4 4.1.10</td>
<td>11.26 (8.4)</td>
<td>1.4</td>
<td>1.3</td>
<td>7.9.11 8.5 9.3.3</td>
</tr>
<tr>
<td>6.1.4</td>
<td>DIBROMMETAN</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 TP33 SGAH TU15 TE19 AT</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6.1</td>
<td>6.1</td>
<td>6</td>
<td>6.2</td>
<td>6.6.1 6.6.2 6.6.3</td>
<td>4.2.5.2</td>
<td>2 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td>CV13 CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>6.1.5</td>
<td>BUTYLTOLEUENER</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 TP33 SGAH TU15 TE19 AT</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8.1</td>
<td>8.1</td>
<td>8.1</td>
<td>8.1</td>
<td>8.1</td>
<td>8.2</td>
<td>8.6.1 8.6.2 8.6.3</td>
<td>4.2.5.2</td>
<td>2 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td>CV13 CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>6.1.6</td>
<td>KLRACetonitril</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 TP33 SGAH TU15 TE19 AT</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10.1</td>
<td>10.1</td>
<td>10.1</td>
<td>10.1</td>
<td>10.1</td>
<td>10.2</td>
<td>10.6.1 10.6.2 10.6.3</td>
<td>4.2.5.2</td>
<td>2 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td>CV13 CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>6.1.7</td>
<td>KLORKRESOLER, LOSNING</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 TP33 SGAH TU15 TE19 AT</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12.1</td>
<td>12.1</td>
<td>12.1</td>
<td>12.2</td>
<td>12.6.1 12.6.2 12.6.3</td>
<td>4.2.5.2</td>
<td>2 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td>CV13 CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>6.1.8</td>
<td>AMMPYRIFONERIN (p, m, p-)</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 TP33 SGAH TU15 TE19 AT</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>14.1</td>
<td>14.1</td>
<td>14.1</td>
<td>14.2</td>
<td>14.6.1 14.6.2 14.6.3</td>
<td>4.2.5.2</td>
<td>2 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td>CV13 CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>6.1.9</td>
<td>AMMONIUMKRESOLER, LOSNING</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 TP33 SGAH TU15 TE19 AT</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16.1</td>
<td>16.1</td>
<td>16.1</td>
<td>16.2</td>
<td>16.6.1 16.6.2 16.6.3</td>
<td>4.2.5.2</td>
<td>2 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td>CV13 CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>6.2.1</td>
<td>CYANURKLORID</td>
<td>6.2</td>
<td>T2 TP33 SGAH TU15 TE19 AT</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>18.1</td>
<td>18.1</td>
<td>18.1</td>
<td>18.2</td>
<td>18.6.1 18.6.2 18.6.3</td>
<td>4.2.5.2</td>
<td>2 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td>CV13 CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>6.2.2</td>
<td>AMMONIUMHYDROXIDLÖSNING</td>
<td>6.2</td>
<td>T2 TP33 SGAH TU15 TE19 AT</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
<td>20.1</td>
<td>20.1</td>
<td>20.1</td>
<td>20.2</td>
<td>20.6.1 20.6.2 20.6.3</td>
<td>4.2.5.2</td>
<td>2 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td>CV13 CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>6.2.3</td>
<td>LITIUMHYDROXIDLÖSNING</td>
<td>6.2</td>
<td>T2 TP33 SGAH TU15 TE19 AT</td>
<td>22</td>
<td>22</td>
<td>22</td>
<td>22</td>
<td>22.1</td>
<td>22.1</td>
<td>22.1</td>
<td>22.2</td>
<td>22.6.1 22.6.2 22.6.3</td>
<td>4.2.5.2</td>
<td>2 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td>CV13 CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>6.2.4</td>
<td>LITIUMHYDROXIDLÖSNING</td>
<td>6.2</td>
<td>T2 TP33 SGAH TU15 TE19 AT</td>
<td>24</td>
<td>24</td>
<td>24</td>
<td>24</td>
<td>24.1</td>
<td>24.1</td>
<td>24.1</td>
<td>24.2</td>
<td>24.6.1 24.6.2 24.6.3</td>
<td>4.2.5.2</td>
<td>2 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td>CV13 CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>6.2.5</td>
<td>LITIUMHYDROXIDLÖSNING</td>
<td>6.2</td>
<td>T2 TP33 SGAH TU15 TE19 AT</td>
<td>26</td>
<td>26</td>
<td>26</td>
<td>26</td>
<td>26.1</td>
<td>26.1</td>
<td>26.1</td>
<td>26.2</td>
<td>26.6.1 26.6.2 26.6.3</td>
<td>4.2.5.2</td>
<td>2 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td>CV13 CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>2680</td>
<td>LITIUMHYDROXID</td>
<td>8</td>
<td>C6 II</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC08 B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3 FP33 SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td></td>
<td>S2</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2681</td>
<td>CESIUMHYDROXIDLOSNING</td>
<td>8</td>
<td>C5 II</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T4 TP1 L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V12</td>
<td></td>
<td>S2</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2682</td>
<td>CESIUMHYDROXID</td>
<td>8</td>
<td>C6 II</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3 FP33 SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td></td>
<td>S2</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2683</td>
<td>AMMONIUMCERATLOSNING</td>
<td>8</td>
<td>CF1 III</td>
<td>5 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T4 TP1 L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V12</td>
<td></td>
<td>S2</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2684</td>
<td>S-DIETYLAMINOPROPYLMAM</td>
<td>3</td>
<td>FC III</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T4 TP1 L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V12</td>
<td></td>
<td>S2</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2685</td>
<td>N.N-DIETYLETYLENDIAMIN</td>
<td>8</td>
<td>CF1 II</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T7 TP2 L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>CV1 CV2</td>
<td></td>
<td>S2</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2686</td>
<td>S-DIETYLAMINOTANOL</td>
<td>8</td>
<td>CF1 II</td>
<td>5 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T7 TP2 L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td></td>
<td>S2</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2687</td>
<td>DICYKLOHEXYLMAMNUNUNITRIT</td>
<td>4.1</td>
<td>F3 III</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 R001</td>
<td>B3</td>
<td>MP11 T1 TP33 SGAV</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>VC1 VC2</td>
<td></td>
<td>S2</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2688</td>
<td>1-BROM-3-KLORPROPAN</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 III</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T4 TP1 L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V12</td>
<td></td>
<td>S9</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2689</td>
<td>GLYCEROL-alfa-MONOKLORMYCTERIN</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 III</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T4 TP1 L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V12</td>
<td></td>
<td>S9</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2690</td>
<td>N-n-BUTYLIMIDAZOL</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 III</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IBC03 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T7 TP2 L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td></td>
<td>S9</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2691</td>
<td>FOSFORPENTABROMID</td>
<td>6.1</td>
<td>C2 II</td>
<td>1 kg</td>
<td>E0</td>
<td>P002 IBC08 LP02 R001</td>
<td>B4</td>
<td>MP10 T3 TP33 SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
<td></td>
<td>S2</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2692</td>
<td>BORTRIBROMID</td>
<td>6.1</td>
<td>C1 II</td>
<td>0 kg</td>
<td>E0</td>
<td>P001 MP08 MP17</td>
<td>T09 T20</td>
<td>L10BH T02</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>S20 X88</td>
<td></td>
<td>S2</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2693</td>
<td>ISULFITETER, VATTENLÖSNING, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>C1 III</td>
<td>274 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T7 TP1 TP28</td>
<td>L4BN TU42</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V12</td>
<td></td>
<td>S2</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2694</td>
<td>TETRAHYDROFTALSYRAANHYDRIDER, med mer än 99,95 % maleinsyraanhydrid</td>
<td>6.1</td>
<td>C4 III</td>
<td>169 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 R001</td>
<td>PP14 B3</td>
<td>MP10 T1 TP33 SGAV L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td></td>
<td>S2</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2695</td>
<td>TRIFLUORÄTTIKSYRA</td>
<td>6.1</td>
<td>C3 II</td>
<td>0 kg</td>
<td>E0</td>
<td>P001 MP08 MP17</td>
<td>T10 T02</td>
<td>L10BH T02</td>
<td>AT</td>
<td>1 (E)</td>
<td>S20 X88</td>
<td></td>
<td>S2</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2701</td>
<td>TIPENTOL</td>
<td>6.1</td>
<td>C9 II</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 TP1 L4BP</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>S2</td>
<td></td>
<td>S2</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2702</td>
<td>OMYTILIDIOXANER</td>
<td>3</td>
<td>F1 III</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 TP1 L4BP</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>V12</td>
<td></td>
<td>S2</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2703</td>
<td>OMYTILIDIOXANER</td>
<td>3</td>
<td>F1 III</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2 TP1 L4BP</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>V12</td>
<td></td>
<td>S2</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nummer</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klasse</td>
<td>Klassificeringskod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Etiketter</td>
<td>Särbestämningsnummer</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainerat</td>
<td>ADR-tankar</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transportkategorier</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Förpackningsinstruktioner</td>
<td>Särlastnings- och lossningsinstruktioner</td>
<td>Särbehandling</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>-------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>----------</td>
<td>---------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>----------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>----------------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.2</td>
<td>LITIUMNITRAT 5.1 O2 III 5.1 5 kg</td>
<td>E1</td>
<td><a href="1">40x488</a></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2713 AKRIDIN 6.1 T2 III 6.1 5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>[40x112]</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2714 ZINKRESINAT 4.1.3.6</td>
<td>E1</td>
<td>[40x289]</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2715 ALUMINIUMRESINAT 4.1.3.6</td>
<td>E1</td>
<td>[40x330]</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2716 1,4-BUTYNDIOL 6.1 T2 III 6.1 5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>[40x384]</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2717 KAMFER, syntetisk 4.1.3.6</td>
<td>E1</td>
<td>[40x452]</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2719 BARUJMILJÖMAT 5.1</td>
<td>E1</td>
<td>[40x2721]</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2720 KROMNITRAT 5.1</td>
<td>E1</td>
<td>[40x98]</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2721 KOPPKALKARAT 5.1</td>
<td>E1</td>
<td>[40x2716]</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2722 LITIUMNITRAT 5.1</td>
<td>E1</td>
<td>[40x405]</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2723 MAGNESIUMKLORAT 5.1</td>
<td>E1</td>
<td>[40x2719]</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2724 MAGANNITRAT 5.1</td>
<td>E1</td>
<td>[40x384]</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2725 NICKELNITRAT 5.1</td>
<td>E1</td>
<td>[40x459]</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2726 NIKELNITRAT 5.1</td>
<td>E1</td>
<td>[40x98]</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2727 TALIUMNITRAT 6.1</td>
<td>E1</td>
<td>[40x337]</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2728 JIRKONJUMNITRAT 5.1</td>
<td>E1</td>
<td>[40x364]</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2729 HEXAKLORBENSEN 6.1</td>
<td>E1</td>
<td>[40x425]</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Beskrivning och bestämning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassifierings- kod</td>
<td>Förpacknings- grupp</td>
<td>Etteller</td>
<td>Sär- bestämm- melser</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontaireralr</td>
<td>ADR-tankar</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transport- kategori</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färdighets- nummer</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>--------</td>
<td>----------------</td>
<td>------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>--------------------</td>
<td>-----------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2730</td>
<td>Nitroglyserol, flytande</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>278</td>
<td>5 L  E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP15 T4 T9 TP1 L4BH TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>V12 CV13 CV28 S9</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2732</td>
<td>Bromindetobensener, flytande</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>274</td>
<td>544 E0</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP15 T9 TP1 L4BH TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>V12 CV13 CV28 S9</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2733</td>
<td>Aminer, brandfarliga, frätande, N.O.S. eller polymärriner, brandfarliga, frätande, N.O.S.</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>I</td>
<td>3+6</td>
<td>274</td>
<td>544 E0</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP15 T14 TP1 TP27 L10CH TU14 TE21</td>
<td>FL 1 (C/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>338</td>
<td>338</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2733</td>
<td>Aminer, brandfarliga, frätande, N.O.S. eller polymärriner, brandfarliga, frätande, N.O.S.</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>3+8</td>
<td>274</td>
<td>544 E1</td>
<td>P001 IBC02 LP01 RO01</td>
<td>MP15 T11 TP1 TP27 L4BH</td>
<td>FL (D/E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>338</td>
<td>338</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2734</td>
<td>Aminer, flytande, brandfarliga, N.O.S. eller polymärriner, flytande, brandfarliga, N.O.S.</td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>I</td>
<td>8+3</td>
<td>274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP15 T14 TP2 TP27 L10BH</td>
<td>FL 1 (D/E)</td>
<td>S2 S14</td>
<td>883</td>
<td>883</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2734</td>
<td>Aminer, flytande, brandfarliga, N.O.S. eller polymärriner, frätande, brandfarliga, N.O.S.</td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>II</td>
<td>8+3</td>
<td>274</td>
<td>1 L E2</td>
<td>P001 IBC02 LP01 RO01</td>
<td>MP15 T11 TP2 TP27 L4BH</td>
<td>FL 2 (D/E)</td>
<td>S2 S14</td>
<td>883</td>
<td>883</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2735</td>
<td>Aminer, flytande, frätande, N.O.S. eller polymärriner, flytande, frätande, N.O.S.</td>
<td>8</td>
<td>C7</td>
<td>I</td>
<td>8</td>
<td>274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P001 IBC02 LP01 RO01</td>
<td>MP15 T11 TP1 TP27 L4BH</td>
<td>AT 1 (E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>88</td>
<td>88</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2735</td>
<td>Aminer, flytande, frätande, N.O.S. eller polymärriner, flytande, frätande, N.O.S.</td>
<td>8</td>
<td>C7</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>274</td>
<td>1 L E2</td>
<td>P001 IBC02 LP01 RO01</td>
<td>MP15 T11 TP1 TP27 L4BH</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>S2 S20</td>
<td>88</td>
<td>88</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2735</td>
<td>Aminer, flytande, frätande, N.O.S. eller polymärriner, flytande, frätande, N.O.S.</td>
<td>8</td>
<td>C7</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>274</td>
<td>5 L E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP15 T7 TP1 TP28 L4BH</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>V12 CV13 CV28 S9</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2738</td>
<td>N-Butylanlin</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4 P001 IBC02</td>
<td>MP15 T7 TP2 TP28 L4BH TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>CV13 CV28 S9 S19</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2739</td>
<td>Butyrsyraanhydrid</td>
<td>6.1</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1 P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP19 T4 TP1 L4BH</td>
<td>AT 3 (E)</td>
<td>V12 CV13 CV28 S9</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2740</td>
<td>1-Propylalkohol</td>
<td>6.1</td>
<td>TFC</td>
<td>I</td>
<td>6.1+3+8</td>
<td>0 E0</td>
<td>P002</td>
<td>MP8 MP17</td>
<td>T20 TP2 L10CH TU14 TU15 TE19</td>
<td>FL 1 (C/D)</td>
<td>CV13 CV13 CV28 S9 S14</td>
<td>668</td>
<td>668</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2741</td>
<td>Bariummøyklorid, med mer än 22 % aktivt klor</td>
<td>6.1</td>
<td>OT2</td>
<td>II</td>
<td>5.1+6.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2 P002 IBC02 LP01 RO01</td>
<td>MP2 T3 TP3 SGAN TU3</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>V11 CV24 CV28 S9</td>
<td>56</td>
<td>56</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2742</td>
<td>Klorformiations, optiça, frätande, brandfarliga, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>TFC</td>
<td>II</td>
<td>6.1+3+8</td>
<td>274</td>
<td>561 E4</td>
<td>P001 IBC01 LP01 RO01</td>
<td>MP15 L4BH TU15 TE19</td>
<td>FL 2 (E/D)</td>
<td>CV13 CV28 S9 S19</td>
<td>638</td>
<td>638</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2743</td>
<td>Butylalkohol</td>
<td>6.1</td>
<td>TFC</td>
<td>II</td>
<td>6.1+3+8</td>
<td>100 ml</td>
<td>E0</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP15 T20 TP2 L4BH TU15 TE19</td>
<td>FL (D/E)</td>
<td>CV13 CV13 CV28 S9 S19</td>
<td>668</td>
<td>668</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2744</td>
<td>Cyclobutylalkohol</td>
<td>6.1</td>
<td>TFC</td>
<td>II</td>
<td>6.1+3+8</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IBC01 LP01 RO01</td>
<td>MP15 T7 TP2 L4BH TU15 TE19</td>
<td>FL (D/E)</td>
<td>CV13 CV13 CV28 S9 S19</td>
<td>638</td>
<td>638</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2745</td>
<td>Klorformiations, optiça, frätande, brandfarliga, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>TC1</td>
<td>II</td>
<td>6.1-8</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4 P001 IBC02</td>
<td>MP15 T7 TP2 L4BH TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E/D)</td>
<td>CV13 CV28 S9 S19</td>
<td>68</td>
<td>68</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2746</td>
<td>Etylalkohol</td>
<td>6.1</td>
<td>TC1</td>
<td>II</td>
<td>6.1+8</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IBC02</td>
<td>MP15 T7 TP2 L4BH TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E/D)</td>
<td>CV13 CV28 S9 S19</td>
<td>68</td>
<td>68</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2747</td>
<td>1,3-Ciklor-2-Propanol</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>6.1-8</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4 P001 IBC02</td>
<td>MP15 T7 TP2 L4BH TU15 TE19</td>
<td>AT 2 (E/D)</td>
<td>CV13 CV28 S9 S19</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2751</td>
<td>1,3-Diklor-2-Propanol</td>
<td>6.1</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>1 L E2</td>
<td>E</td>
<td>P001 IBC02</td>
<td>MP15 T7 TP2 L4BH</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td>CV13 CV28 S9 S19</td>
<td>68</td>
<td>68</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klasse</td>
<td>Klassificering-skod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Etiketter</td>
<td>Sär- bestämmelser</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainers</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transportkategorier</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Anmärkning</td>
<td>Färingskodnummer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>---------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>----------</td>
<td>----------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2752</td>
<td>1,2-EPoxy-3-ETOXIPROPAN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03/LP01/R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2/TP1</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2753</td>
<td>Nietylbensyltoluidiner, flytande</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03/LP01/R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T7/TP1</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2754</td>
<td>Nietyltoluidiner</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02/R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T7/TP2</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2757</td>
<td>KARBAMATPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>274 L</td>
<td>0</td>
<td>E5</td>
<td>P002</td>
<td>MP15</td>
<td>T6/TP33</td>
<td>SG4H</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE21</td>
<td>AT (C/E)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2757</td>
<td>KARBAMATPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08/B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T5/TP33</td>
<td>SG4H</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT (C/E)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2758</td>
<td>KARBAMATPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>274 L</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>MP10</td>
<td>T1/TP33</td>
<td>SG4H</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT (C/E)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2758</td>
<td>KARBAMATPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7</td>
<td>II</td>
<td>3+6.1</td>
<td>61 L</td>
<td>0</td>
<td>E5</td>
<td>P002</td>
<td>MP18</td>
<td>T6/TP33</td>
<td>SG4H</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE21</td>
<td>AT (C/E)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2759</td>
<td>ARSENIKHALTIG PESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>274 L</td>
<td>0</td>
<td>E5</td>
<td>P002</td>
<td>MP18</td>
<td>T5/TP33</td>
<td>SG4H</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE21</td>
<td>AT (C/E)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2759</td>
<td>ARSENIKHALTIG PESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>274 L</td>
<td>5 kg</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>MP10</td>
<td>T5/TP33</td>
<td>SG4H</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT (C/E)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2760</td>
<td>ARSENIKHALTIG PESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>274 L</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>MP10</td>
<td>T1/TP33</td>
<td>SG4H</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT (C/E)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2760</td>
<td>ARSENIKHALTIG PESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7</td>
<td>II</td>
<td>3+6.1</td>
<td>61 L</td>
<td>0</td>
<td>E5</td>
<td>P002</td>
<td>MP18</td>
<td>T6/TP33</td>
<td>SG4H</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE21</td>
<td>AT (C/E)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2761</td>
<td>KARBAMATPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>274 L</td>
<td>0</td>
<td>E5</td>
<td>P002</td>
<td>MP18</td>
<td>T6/TP33</td>
<td>SG4H</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE21</td>
<td>AT (C/E)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2761</td>
<td>KARBAMATPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7</td>
<td>II</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>B4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2762</td>
<td>KARBAMATPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>274 L</td>
<td>0</td>
<td>E5</td>
<td>P002</td>
<td>MP18</td>
<td>T6/TP33</td>
<td>SG4H</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE21</td>
<td>AT (C/E)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2762</td>
<td>KARBAMATPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7</td>
<td>II</td>
<td>3+6.1</td>
<td>61 L</td>
<td>0</td>
<td>E5</td>
<td>P002</td>
<td>MP18</td>
<td>T6/TP33</td>
<td>SG4H</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE21</td>
<td>AT (C/E)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2763</td>
<td>TRIAZINPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>274 L</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>MP10</td>
<td>T5/TP33</td>
<td>SG4H</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT (C/E)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2763</td>
<td>TRIAZINPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>274 L</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>MP10</td>
<td>T5/TP33</td>
<td>SG4H</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT (C/E)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klasst-</td>
<td>Förpack-</td>
<td>Eltiker</td>
<td>Sär-</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpack-</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fördon för tanktransport</td>
<td>Transport-</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färdigläs-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------------</td>
<td>----------</td>
<td>---------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2763</td>
<td>TRAZINPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7 II 6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>T1 TP32 SGAH L48B T015 TE19 A1 T2 (E)</td>
<td>V01 CV2 AP7</td>
<td>CV1 CV28 S9 S2 S2 S2 S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2764</td>
<td>TRAZINPESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, flampunkt under 23 °C</td>
<td>3</td>
<td>F12 I 3+6.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>T14 TP27 TO1415 TE24 FL 1 (C/E)</td>
<td>V01 CV13 CV28</td>
<td>S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2765</td>
<td>TRAZINPESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, flampunkt under 23 °C</td>
<td>3</td>
<td>F12 II 3+6.1</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>T11 TP27 L48B T015 FL 1 (D/E)</td>
<td>V01 CV13 CV28</td>
<td>S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2766</td>
<td>TIOKARBAMATPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7 I 6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>T3 TP33 SGAH L48B T015 TE19 A2</td>
<td>V01 CV13 CV28</td>
<td>S9 S9 S9 S9 S9 S9 S9 S9 S9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2767</td>
<td>TIOKARBAMATPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7 II 6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>T1 TP33 SGAH L48B T015 TE19 A1 T2 (E)</td>
<td>V01 CV2 AP7</td>
<td>CV1 CV28 S9 S2 S2 S2 S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2768</td>
<td>TIOKARBAMATPESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, flampunkt under 23 °C</td>
<td>3</td>
<td>F12 I 3+6.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>T14 TP27 TO1415 TE24 FL 1 (C/E)</td>
<td>V01 CV13 CV28</td>
<td>S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2769</td>
<td>TIOKARBAMATPESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, flampunkt under 23 °C</td>
<td>3</td>
<td>F12 II 3+6.1</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>T11 TP27 L48B T015 FL 1 (D/E)</td>
<td>V01 CV13 CV28</td>
<td>S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2770</td>
<td>KOPPARHALTIG PEDESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7 I 6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>T3 TP33 SGAH L48B T015 TE19 A2</td>
<td>V01 CV13 CV28</td>
<td>S9 S9 S9 S9 S9 S9 S9 S9 S9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2771</td>
<td>KOPPARHALTIG PEDESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7 II 6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>T1 TP33 SGAH L48B T015 TE19 A1 T2 (E)</td>
<td>V01 CV2 AP7</td>
<td>CV1 CV28 S9 S2 S2 S2 S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2772</td>
<td>KOPPARHALTIG PEDESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, flampunkt under 23 °C</td>
<td>3</td>
<td>F12 I 3+6.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>T14 TP27 TO1415 TE24 FL 1 (C/E)</td>
<td>V01 CV13 CV28</td>
<td>S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2773</td>
<td>KOPPARHALTIG PEDESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, flampunkt under 23 °C</td>
<td>3</td>
<td>F12 II 3+6.1</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>T11 TP27 L48B T015 FL 1 (D/E)</td>
<td>V01 CV13 CV28</td>
<td>S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2774</td>
<td>KOPPARHALTIG PEDESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7 I 6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>T1 TP33 SGAH L48B T015 TE19 A1 T2 (E)</td>
<td>V01 CV2 AP7</td>
<td>CV1 CV28 S9 S2 S2 S2 S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2775</td>
<td>KOPPARHALTIG PEDESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7 II 6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>T1 TP33 SGAH L48B T015 TE19 A1 T2 (E)</td>
<td>V01 CV2 AP7</td>
<td>CV1 CV28 S9 S2 S2 S2 S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2776</td>
<td>KOPPARHALTIG PEDESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, flampunkt under 23 °C</td>
<td>3</td>
<td>F12 I 3+6.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>T14 TP27 TO1415 TE24 FL 1 (C/E)</td>
<td>V01 CV13 CV28</td>
<td>S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2777</td>
<td>KOPPARHALTIG PEDESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, flampunkt under 23 °C</td>
<td>3</td>
<td>F12 II 3+6.1</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>T11 TP27 L48B T015 FL 1 (D/E)</td>
<td>V01 CV13 CV28</td>
<td>S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2778</td>
<td>KVICKSILVERHALTIG PEDESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7 I 6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>T3 TP33 SGAH L48B T015 TE19 A2</td>
<td>V01 CV13 CV28</td>
<td>S9 S9 S9 S9 S9 S9 S9 S9 S9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2779</td>
<td>KVICKSILVERHALTIG PEDESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7 II 6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>T1 TP33 SGAH L48B T015 TE19 A2</td>
<td>V01 CV2 AP7</td>
<td>CV1 CV28 S9 S2 S2 S2 S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2780</td>
<td>KVICKSILVERHALTIG PEDESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, flampunkt under 23 °C</td>
<td>3</td>
<td>F12 I 3+6.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>T14 TP27 TO1415 TE24 FL 1 (C/E)</td>
<td>V01 CV13 CV28</td>
<td>S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2781</td>
<td>KVICKSILVERHALTIG PEDESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, flampunkt under 23 °C</td>
<td>3</td>
<td>F12 II 3+6.1</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>T11 TP27 L48B T015 FL 1 (D/E)</td>
<td>V01 CV13 CV28</td>
<td>S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2 S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2782</td>
<td>SUBSTITUERAD NITROFENOLPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7 I 6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>T3 TP33 SGAH L48B T015 TE19 A2</td>
<td>V01 CV13 CV28</td>
<td>S9 S9 S9 S9 S9 S9 S9 S9 S9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2783</td>
<td>SUBSTITUERAD NITROFENOLPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7 II 6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>T1 TP33 SGAH L48B T015 TE19 A2</td>
<td>V01 CV2 AP7</td>
<td>CV1 CV28 S9 S2 S2 S2 S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>415</td>
<td>4.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.3</td>
<td>2.2</td>
<td>2.4</td>
<td>3.1.2</td>
<td>2.1.4</td>
<td>3.7.2</td>
<td>3.7.2</td>
<td>3.7.2</td>
<td>3.7.2</td>
<td>3.7.5, 3.8.4</td>
<td>4.1.3</td>
<td>1.1.3</td>
<td>3.8.6</td>
<td>4.3</td>
</tr>
<tr>
<td>2780</td>
<td>SUBSTITUERAD NITROFENOLPSTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, flampunkt under 23 °C</td>
<td>3</td>
<td>F12</td>
<td>I</td>
<td>3+8.1</td>
<td>61 274</td>
<td>8.6.1</td>
<td>7.3.2</td>
<td>7.3.2</td>
<td>7.3.2</td>
<td>7.3.2</td>
<td>7.3.3</td>
<td>7.3.5, 3.8.4</td>
<td>4.1.3</td>
<td>1.1.3</td>
<td>3.8.6</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>--------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>2789</td>
<td>Sättina eller attiksyralösning med mer än 80 vikt-% syra</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>P001 ICBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4B/N</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>2790</td>
<td>Attiksyralösning med mer än 50 vikt-% men högst 80 vikt-% ICBC02</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>P001 ICBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4B/N</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2790</td>
<td>Attiksyralösning med mer än 50 vikt-% men högst 50 vikt-% syra</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>P003 ICBC03</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4B/N</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2793</td>
<td>Metalliskt järn som borrispän, frässispän, svarsparn, bearbetningsispän i en form benägen till svalningstransport</td>
<td>4.2</td>
<td>S4</td>
<td>III</td>
<td>4.2</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>P003 ICBC03</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4B/N</td>
<td>BK2</td>
<td>V1</td>
<td>(E)</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2794</td>
<td>Batterier, väta, fyllda med syra, för lagring av elektricitet</td>
<td>8</td>
<td>C11</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>P001 ICBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4B/N</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>80</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>2795</td>
<td>Batterier, väta, fyllda med alkalisksyralösning för lagring av elektricitet</td>
<td>8</td>
<td>C11</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>P001 ICBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4B/N</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>80</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>2796</td>
<td>Svavelsyra, med högst 51 % syra eller Batterisyra, flyttande</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>P001 ICBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4B/N</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2797</td>
<td>Batterivas, alkalisks</td>
<td>8</td>
<td>C5</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>P001 ICBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4B/N</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2798</td>
<td>Fenylosforagriklorid</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>P001 ICBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4B/N</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2799</td>
<td>Fenylosforagriklorid</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>P001 ICBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4B/N</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2800</td>
<td>Batterier, väta, slötina, för lagring av elektricitet</td>
<td>8</td>
<td>C11</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>P001 ICBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4B/N</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>80</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>2801</td>
<td>Färgranne, flyttande, frätande, N.O.S. eller färgrannekomponent, flyttande, frätande, N.O.S.</td>
<td>8</td>
<td>C9</td>
<td>I</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>P001 ICBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L1OBH</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>S20</td>
</tr>
<tr>
<td>2801</td>
<td>Färgranne, flyttande, frätande, N.O.S. eller färgrannekomponent, flyttande, frätande, N.O.S.</td>
<td>8</td>
<td>C9</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>P001 ICBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L1OBH</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2801</td>
<td>Färgranne, flyttande, frätande, N.O.S. eller färgrannekomponent, flyttande, frätande, N.O.S.</td>
<td>8</td>
<td>C9</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>P001 ICBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L1OBH</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2802</td>
<td>Kopparchlorid</td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>P002 ICBC03</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>SGAV</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2803</td>
<td>Gallium</td>
<td>8</td>
<td>C10</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>P003 ICBC03</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>SGAV</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2805</td>
<td>Lithiumfluorid, fast, illustr</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>III</td>
<td>4.3</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>P003 ICBC04</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>(E/D/E)</td>
<td>V1</td>
</tr>
<tr>
<td>2806</td>
<td>Lithiumtritium</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>P004 ICBC04</td>
<td>MP2</td>
<td>1</td>
<td>V1</td>
<td>CV23</td>
<td>CV23</td>
<td>S20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2807</td>
<td>Magnetskt material</td>
<td>9</td>
<td>MT</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2808</td>
<td>Nikkel</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>IV</td>
<td>8</td>
<td>0.1</td>
<td>0</td>
<td>P005 ICBC04</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4B/N</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>66</td>
</tr>
<tr>
<td>2810</td>
<td>Giftg Vätska, Organisk, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>P007 ICBC04</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L1OCH</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
<td>(E/D/E)</td>
<td>S9</td>
</tr>
<tr>
<td>2810</td>
<td>Giftg Vätska, Organisk, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P007 ICBC04</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4B/N</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
<td>(E/D/E)</td>
<td>S9</td>
</tr>
<tr>
<td>2810</td>
<td>Giftg Vätska, Organisk, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5</td>
<td>E1</td>
<td>P007 ICBC04</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4B/N</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
<td>(E/D/E)</td>
<td>S9</td>
</tr>
<tr>
<td>2811</td>
<td>Giftg Fast Amne, Organiskt, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>P007 ICBC04</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>ST04H</td>
<td>AT</td>
<td>1</td>
<td>(C/E)</td>
<td>V10</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ADR/ADR-S del 3

2019-01-01
<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nummer</th>
<th>Benämning och beskrivning</th>
<th>Klass</th>
<th>Classificeringss-kod</th>
<th>Förpackningsgrupp</th>
<th>Elkoder</th>
<th>Säkerhetsmärken</th>
<th>Begränsade och reducierade mängder</th>
<th>Förpackning</th>
<th>UN-tankar och bulkcontainer</th>
<th>ADR-tank</th>
<th>Fordon för tanktransport</th>
<th>Transportkategori</th>
<th>Särbestämmelser för transport</th>
<th>Färginnehåll</th>
<th>Särbevisande nummer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2811</td>
<td>GIFTIGT FAST AMM. ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T2 II</td>
<td>6.1</td>
<td>274</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
</tr>
<tr>
<td>2811</td>
<td>GIFTIGT FAST AMM. ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T2 III</td>
<td>6.1</td>
<td>274</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
</tr>
<tr>
<td>2812</td>
<td>Natriumaluminat, fast</td>
<td>8</td>
<td>C6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2813</td>
<td>VATTENREAKTIVT FAST AMM. N.O.S.</td>
<td>4.3</td>
<td>W2 I</td>
<td>4.3</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P003</td>
<td>B4</td>
<td>MP14</td>
<td>T9</td>
<td>TP7</td>
<td>TP33</td>
<td>S10AN</td>
<td>L10DH</td>
</tr>
<tr>
<td>2813</td>
<td>VATTENREAKTIVT FAST AMM. N.O.S.</td>
<td>4.3</td>
<td>W2 II</td>
<td>4.3</td>
<td>274</td>
<td>500 g</td>
<td>E2</td>
<td>P10</td>
<td>B4</td>
<td>MP14</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
</tr>
<tr>
<td>2813</td>
<td>VATTENREAKTIVT FAST AMM. N.O.S.</td>
<td>4.3</td>
<td>W2 III</td>
<td>4.3</td>
<td>274</td>
<td>1 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>B4</td>
<td>MP14</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
</tr>
<tr>
<td>2814</td>
<td>SMITTORANDAME, SOM PÅVERKAR MÄNNISKOR</td>
<td>6.2</td>
<td>I1</td>
<td>6.2</td>
<td>318</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P060</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2814</td>
<td>SMITTORANDAME, SOM PÅVERKAR MÄNNISKOR, i kylt flytande kväve</td>
<td>6.2</td>
<td>I1</td>
<td>6.2+2.2</td>
<td>318</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P060</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2814</td>
<td>SMITTORANDAME, SOM PÅVERKAR MÄNNISKOR (endast animalt material)</td>
<td>6.2</td>
<td>I1</td>
<td>6.2</td>
<td>318</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P060</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2815</td>
<td>N-AMINOETYLPIPERAZIN</td>
<td>8</td>
<td>CT1</td>
<td>III</td>
<td>8+6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2816</td>
<td>AMMONIUMVÄTETFLUORIDLÖSNING</td>
<td>8</td>
<td>CT1</td>
<td>II</td>
<td>8+6.1</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T6</td>
<td>TP2</td>
<td>L4CH</td>
<td>TU14 TE21</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2816</td>
<td>AMMONIUMVÄTETFLUORIDLÖSNING</td>
<td>8</td>
<td>CT1</td>
<td>III</td>
<td>8+6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T6</td>
<td>TP2</td>
<td>L4CH</td>
<td>TU14 TE21</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2817</td>
<td>AMMONIUMPOLYSULFIDLÖSNING</td>
<td>8</td>
<td>CT1</td>
<td>II</td>
<td>8+6.1</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T6</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2818</td>
<td>AMMONIUMPOLYSULFIDLÖSNING</td>
<td>8</td>
<td>CT1</td>
<td>III</td>
<td>8+6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T6</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2819</td>
<td>AMYLSTRAFOSFAT</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2820</td>
<td>BUTYRSYRA</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2821</td>
<td>FENOL, LÖSNING</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T6</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2821</td>
<td>FENOL, LÖSNING</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T6</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2822</td>
<td>CXLORPYRIDIN</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T6</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2823</td>
<td>KWOTONSYRA, FAST</td>
<td>8</td>
<td>C4</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings-kod</td>
<td>Förpacknings-grupp</td>
<td>Eliteller</td>
<td>Särbestämmanden</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fördon för tanktransport</td>
<td>Transportkategori</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färghetsnummer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>---------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>----------</td>
<td>----------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2826</td>
<td>CYKLOKORTIOFORMAT</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>8+2</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BN</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2829</td>
<td>KAPRONSYRA</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB03</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>V1</td>
</tr>
<tr>
<td>2830</td>
<td>LITIUMKISLJARN</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>II</td>
<td>4.3</td>
<td>500 g</td>
<td>E2</td>
<td>P101</td>
<td>IB03</td>
<td>TP16</td>
<td>MP14</td>
<td>T3</td>
<td>TP23</td>
<td>SGAN</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2831</td>
<td>1,1,1-Trikloreten</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB03</td>
<td>TP19</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>TU15 TE19</td>
</tr>
<tr>
<td>2834</td>
<td>FOSFORSYRLIG.getPath</td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB08</td>
<td>BP3</td>
<td>MP10</td>
<td>B3</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
</tr>
<tr>
<td>2835</td>
<td>NATRIUMALUMINUMHYDROD</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>II</td>
<td>4.3</td>
<td>500 g</td>
<td>E0</td>
<td>P101</td>
<td>IB04</td>
<td>TP16</td>
<td>MP14</td>
<td>T3</td>
<td>TP23</td>
<td>SGAN</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2837</td>
<td>BISULFATER (VATESULFATER), VATTENLÖSNING</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IB02</td>
<td>TP15</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP22</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2838</td>
<td>BISULFATER (VATESULFATER), VATTENLÖSNING</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB03</td>
<td>TP19</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2839</td>
<td>VINYL BUTYRAT, STABILISERAD</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>386</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IB02</td>
<td>TP16</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBP</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2840</td>
<td>ALDOX</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001</td>
<td>IB01</td>
<td>TP19</td>
<td>MP19</td>
<td>T7</td>
<td>TP22</td>
<td>L4BN</td>
<td>TU15 TE19</td>
</tr>
<tr>
<td>2841</td>
<td>BUTYRALDOXIM</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB01</td>
<td>TP19</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBP</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2842</td>
<td>DI-n-AMYLAMIN</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>III</td>
<td>3+6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB03</td>
<td>TP19</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>TU15</td>
</tr>
<tr>
<td>2844</td>
<td>NITROETAN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB03</td>
<td>TP19</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBP</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2846</td>
<td>KALCIIUMMANGANKISSEL</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>III</td>
<td>4.3</td>
<td>1 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P010</td>
<td>IB08</td>
<td>TP14</td>
<td>MP14</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2847</td>
<td>PYROFOR VÄTSSKA, ORGANISK, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>S1</td>
<td>I</td>
<td>4.2</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P400</td>
<td>MP2</td>
<td>T22</td>
<td>TP22 TP7</td>
<td>L21DH</td>
<td>TU14 TC1 TE21 TM1</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2848</td>
<td>PYROFOR FAST AMNE, ORGANISK, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>S2</td>
<td>I</td>
<td>4.2</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P404</td>
<td>MP13</td>
<td>9</td>
<td>V1</td>
<td>S20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2849</td>
<td>L-LOR-1-PROPANOL</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB03</td>
<td>TP16</td>
<td>MP16</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>TU15 TE19</td>
</tr>
<tr>
<td>2850</td>
<td>PROPYLEN TETRAMER (TETRAPROPEN)</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB03</td>
<td>TP19</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LGBP</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2851</td>
<td>BORHYDROFLUORIDURAT</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IB02</td>
<td>TP15</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP22</td>
<td>L4BN</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2852</td>
<td>DP KRYL SULFID, FUKTAD, med minst 10 vikt-% vatten</td>
<td>4.1</td>
<td>D</td>
<td>I</td>
<td>4.1</td>
<td>546</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P408</td>
<td>PP24</td>
<td>MP2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>S14</td>
</tr>
<tr>
<td>Nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klasse</td>
<td>Klassificerings- kod</td>
<td>Förpacknings- grupp</td>
<td>Eliteller</td>
<td>Sär- bestämningsummer</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankan och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fördon för tank- transport</td>
<td>Transport- kategori</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färger och nummer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----</td>
<td>--------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>----------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2653</td>
<td>MAGNESIUMKISELFLUORD</td>
<td>6.1</td>
<td>T5 III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 RO01</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1 TP33 SGAH L4BH</td>
<td>T015 TE19</td>
<td>A5</td>
<td>2 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td>CV1 CV2 CV8</td>
</tr>
<tr>
<td>2654</td>
<td>AMMONIUMKISELFLUORD</td>
<td>6.1</td>
<td>T5 III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 RO01</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1 TP33 SGAH L4BH</td>
<td>T015 TE19</td>
<td>A5</td>
<td>2 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td>CV1 CV2 CV8</td>
</tr>
<tr>
<td>2655</td>
<td>ZINKKISELFLUORD</td>
<td>6.1</td>
<td>T5 III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 RO01</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1 TP33 SGAH L4BH</td>
<td>T015 TE19</td>
<td>A5</td>
<td>2 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td>CV1 CV2 CV8</td>
</tr>
<tr>
<td>2656</td>
<td>KISELFLUORIDER, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T5 III</td>
<td>6.1</td>
<td>274 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 RO01</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1 TP33 SGAH L4BH</td>
<td>T015 TE19</td>
<td>A5</td>
<td>2 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td>CV1 CV2 CV8</td>
</tr>
<tr>
<td>2657</td>
<td>KLYMPASKINER innefallande ej brandfarliga, ej gifta gasar eller ammoniak (LUN 2729)</td>
<td>2</td>
<td>6A</td>
<td>2.2</td>
<td>119</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P003 PP32</td>
<td>MP9</td>
<td>3 (E)</td>
<td>CV9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2658</td>
<td>ZIRKONIUM, TORR, lindad trädlad, plåtar, band (tunnare än 254 mm)</td>
<td>4.1</td>
<td>F3 III</td>
<td>4.1</td>
<td>546 kg</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 RO01</td>
<td>MP11</td>
<td>3 (E)</td>
<td>VC1 VC2</td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2659</td>
<td>AMMONIUMMETAVANADAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T5 II</td>
<td>6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3 TP33 SGAH</td>
<td>T015 TE19</td>
<td>A5</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V11</td>
<td>CV1 CV2 CV8</td>
</tr>
<tr>
<td>2660</td>
<td>AMMONIUMPOLYVANADAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T5 II</td>
<td>6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3 TP33 SGAH</td>
<td>T015 TE19</td>
<td>A5</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V11</td>
<td>CV1 CV2 CV8</td>
</tr>
<tr>
<td>2662</td>
<td>VANADINPENTOXIDE, ej smält</td>
<td>6.1</td>
<td>T5 III</td>
<td>6.1</td>
<td>600 kg</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 RO01</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1 TP33 SGAH</td>
<td>T015 TE19</td>
<td>A5</td>
<td>2 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
</tr>
<tr>
<td>2663</td>
<td>Natriumammoniumvanadat</td>
<td>6.1</td>
<td>T5 II</td>
<td>6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3 TP33 SGAH</td>
<td>T015 TE19</td>
<td>A5</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V11</td>
<td>CV1 CV2 CV8</td>
</tr>
<tr>
<td>2664</td>
<td>KALIUMMETAVANADAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T5 II</td>
<td>6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3 TP33 SGAH</td>
<td>T015 TE19</td>
<td>A5</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V11</td>
<td>CV1 CV2 CV8</td>
</tr>
<tr>
<td>2665</td>
<td>HYDROXYLAMINSULFAT</td>
<td>8</td>
<td>C2 III</td>
<td>8</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 RO01</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1 TP33 SGAV</td>
<td>A5</td>
<td>3 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td>80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2666</td>
<td>TITANTRIKLORSULFAT</td>
<td>8</td>
<td>C2 III</td>
<td>8</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 RO01</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1 TP33 SGAV</td>
<td>A5</td>
<td>3 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td>80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2670</td>
<td>ALUMINUMBORHYDRID</td>
<td>4.2</td>
<td>SW I</td>
<td>4.2+4.3</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P400</td>
<td>MP2</td>
<td>T21 TP33 L21DH T014 TE21 TM1</td>
<td>A5</td>
<td>0 (B/E)</td>
<td>V1</td>
<td>S20 X333</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2671</td>
<td>ALUMINUMBORHYDRID I APPARATER</td>
<td>4.2</td>
<td>SW I</td>
<td>4.2+4.3</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P002 PP13</td>
<td>MP2</td>
<td>0 (E)</td>
<td>V1</td>
<td>S20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2672</td>
<td>ANTIMONPULVER</td>
<td>6.1</td>
<td>T5 III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 RO01</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1 TP33 SGAH L4BH</td>
<td>T015 TE19</td>
<td>A5</td>
<td>2 (E)</td>
<td>VC1 VC2 AP7</td>
<td>CV1 CV2 CV8</td>
</tr>
<tr>
<td>2672</td>
<td>DIBROMKLORPROPANER</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 III</td>
<td>6.1</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7 TP2 L4BH</td>
<td>T015 TE19</td>
<td>A5</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>VC1 CV2 CV8</td>
<td>S9 S19</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>2673</td>
<td>DIBUTYLETANOLAMIN</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4 TP1 L4BH</td>
<td>T015 TE19</td>
<td>A5</td>
<td>2 (E)</td>
<td>VC1 CV2 CV8</td>
<td>S9</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klasse</td>
<td>Klassif. nummer</td>
<td>Förpacknings- grup</td>
<td>Ekvivalent</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankan och bulkcontainer</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färghingtonummer</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>420</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2874</td>
<td>TUNGURIJALKOHOL</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T1 TP1</td>
<td>L4BH</td>
<td>AT</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2875</td>
<td>HEXAKLOROFEN</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>III</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 R001</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1 TP33</td>
<td>SGAH L4BH</td>
<td>AT</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2876</td>
<td>RESORCINOL</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>III</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 R001</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1 TP33</td>
<td>SGAH L4BH</td>
<td>AT</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2877</td>
<td>TITANSVAMPGRANULAT eller TITANSVAMPPULVER</td>
<td>4.1</td>
<td>F3</td>
<td>III</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC08 LP02 R001</td>
<td>B3</td>
<td>MP11</td>
<td>T1 TP33</td>
<td>SGAH</td>
<td>AT</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2878</td>
<td>SELENOXIKLORID</td>
<td>8</td>
<td>C11</td>
<td>I</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP8 MP17</td>
<td>T10 TP2</td>
<td>LT08H</td>
<td>AT</td>
<td>1 (C/D)</td>
<td>CV13 CV23 S14 X856</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2879</td>
<td>KALCIUMHYPOKLORIT, HYDRATISERAD eller KALCIUMHYPOKLORIT, HYDRATISERAD BLANDNING med mindre än 5,5 % men högst 16 % vatten</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II</td>
<td>5 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>B4 B13</td>
<td>MP10</td>
<td>SGAH L33</td>
<td>AT</td>
<td>1 (C/D)</td>
<td>CV24 CV35</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2880</td>
<td>KALCIUMHYPOKLORIT, HYDRATISERAD eller KALCIUMHYPOKLORIT, HYDRATISERAD BLANDNING med mindre än 5,5 % men högst 16 % vatten</td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>III</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>R001</td>
<td>B4 B13</td>
<td>MP10</td>
<td>SGAH L33</td>
<td>AT</td>
<td>1 (C/D)</td>
<td>CV24 CV35</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2881</td>
<td>METALLKATALYSATOR, TORR</td>
<td>4.2</td>
<td>S4</td>
<td>I</td>
<td>274</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP13</td>
<td>T21 TP2</td>
<td>TP33</td>
<td>AT</td>
<td>0 (B/E)</td>
<td>V1</td>
<td>S20 43</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2882</td>
<td>METALLKATALYSATOR, TORR</td>
<td>4.2</td>
<td>S4</td>
<td>II</td>
<td>274</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP14</td>
<td>T5 TP33</td>
<td>SGAH</td>
<td>AT</td>
<td>0 (B/E)</td>
<td>V1</td>
<td>40</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2900</td>
<td>SMITTFÖRANDE ÅMNE, SOM endast PÅVERKAR DÜJR</td>
<td>6.2</td>
<td>I2</td>
<td>6.2</td>
<td>318</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP5</td>
<td>T1 TP33</td>
<td>SGAH</td>
<td>AT</td>
<td>0 (E)</td>
<td>V1</td>
<td>CV13 CV23 S14 X856</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2901</td>
<td>SMITTFÖRANDE ÅMNE, SOM endast PÅVERKAR DÜJR, i kykt fylldes lösning av en lätt fyllningsmedel</td>
<td>6.2</td>
<td>I2</td>
<td>6.2+2.2</td>
<td>318</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP5</td>
<td>T1 TP33</td>
<td>SGAH</td>
<td>AT</td>
<td>0 (E)</td>
<td>V1</td>
<td>CV13 CV23 S14 X856</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2902</td>
<td>SMITTFÖRANDE ÅMNE, SOM endast PÅVERKAR DÜJR (endast en miljotävlig material)</td>
<td>6.2</td>
<td>I2</td>
<td>6.2</td>
<td>318</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP5</td>
<td>T1 TP33</td>
<td>SGAH</td>
<td>AT</td>
<td>0 (E)</td>
<td>V1</td>
<td>CV13 CV23 S14 X856</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2903</td>
<td>BROMKLORID</td>
<td>2</td>
<td>21OC</td>
<td>2,3+5,1</td>
<td>+8</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9 (M)</td>
<td>PZ8R(M)</td>
<td>TA4 159</td>
<td>AT</td>
<td>1 (C/D)</td>
<td>CV15 CV26 S14 305</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2904</td>
<td>PESTICID, PÅLYFTAD, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T6</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>214 648</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP6 MP17</td>
<td>T14 TP2 TP27</td>
<td>L10CH</td>
<td>AT</td>
<td>1 (C/G)</td>
<td>CV13 CV28 S14 66</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2905</td>
<td>PESTICID, PÅLYFTAD, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T6</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>274 648</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001</td>
<td>MP6 MP17</td>
<td>T14 TP2 TP27</td>
<td>L10CH</td>
<td>AT</td>
<td>2 (B/D)</td>
<td>CV13 CV28 S14 66</td>
</tr>
<tr>
<td>2906</td>
<td>PESTICID, PÅLYFTAD, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T6</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>274 648</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>MP6 MP17</td>
<td>T14 TP2 TP27</td>
<td>L10CH</td>
<td>AT</td>
<td>2 (B/D)</td>
<td>CV13 CV28 S14 66</td>
</tr>
<tr>
<td>2907</td>
<td>PESTICID, PÅLYFTAD, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.,</td>
<td>6.1</td>
<td>TF2</td>
<td>I</td>
<td>6.1+3</td>
<td>61 274</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001</td>
<td>MP6 MP17</td>
<td>T14 TP2 TP27</td>
<td>L10CH</td>
<td>AT</td>
<td>2 (B/D)</td>
<td>CV13 CV28 S14 66</td>
</tr>
<tr>
<td>2908</td>
<td>PESTICID, PÅLYFTAD, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.,</td>
<td>6.1</td>
<td>TF2</td>
<td>II</td>
<td>6.1+3</td>
<td>61 274</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001</td>
<td>MP6 MP17</td>
<td>T14 TP2 TP27</td>
<td>L10CH</td>
<td>AT</td>
<td>2 (B/D)</td>
<td>CV13 CV28 S14 66</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klasse</td>
<td>Klassificerings- kod</td>
<td>Förpacknings- grupp</td>
<td>Etiketter</td>
<td>Sär- bestämmelser</td>
<td>Förpacknings- instruktioner</td>
<td>Förpacknings- mängd</td>
<td>Begränsade eller reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>Fördon för tank- transport</td>
<td>Transport- kategori</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Förråds- nummer</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>----------</td>
<td>------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>--------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>801</td>
<td>FRÄTANDE FAST ÄMNE, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S., tillverkad av naturligt uran eller utarmat uran av natur- lägt lagom, ej fissilt eller undantaget fissilt</td>
<td>7</td>
<td>2.2.7.7 2.2.7.7 2.2.7.7</td>
<td>II III III</td>
<td>5L 10L</td>
<td>TP2 TP3 TP3</td>
<td>P001</td>
<td>MP15</td>
<td>MP15</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
</tr>
<tr>
<td>802</td>
<td>KOLLOMERATER, FLYTANDE,/KLORFENOLATER, FLYTANDE</td>
<td>8</td>
<td>C9 C9 C9</td>
<td>III</td>
<td>5L 15L</td>
<td>TP1 TP1 TP1</td>
<td>P001</td>
<td>MP15</td>
<td>MP15</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
</tr>
<tr>
<td>803</td>
<td>KOLLOMERATER, FLYTANDE, eller FENOLATER, FLYTANDE</td>
<td>8</td>
<td>C10 C10 C10</td>
<td>III</td>
<td>5L 15L</td>
<td>TP1 TP1 TP1</td>
<td>P001</td>
<td>MP15</td>
<td>MP15</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
</tr>
<tr>
<td>804</td>
<td>KOLLOMERATER, FASTA eller FENOLATER, FASTA</td>
<td>8</td>
<td>C9 C9 C9</td>
<td>III</td>
<td>5L 15L</td>
<td>TP1 TP1 TP1</td>
<td>P001</td>
<td>MP15</td>
<td>MP15</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
</tr>
<tr>
<td>805</td>
<td>KLORFENOLATER, FASTA eller FENOLATER, FASTA</td>
<td>8</td>
<td>C10 C10 C10</td>
<td>III</td>
<td>5L 15L</td>
<td>TP1 TP1 TP1</td>
<td>P001</td>
<td>MP15</td>
<td>MP15</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
<td>T1 T1 T1</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>----------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>----------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>----------------</td>
<td>--------</td>
<td>----------------</td>
<td>------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>422</td>
<td></td>
<td>4.2 T2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td>2.3.3</td>
<td>1.34</td>
<td>3.3.1.2</td>
<td>T14</td>
<td>1.1.4</td>
<td>3.2.2 3.2.5</td>
<td>2.7.3</td>
<td>2.3.3</td>
<td>4.3</td>
<td>2.3.5, 8.8.4</td>
<td>6.1</td>
<td>6.1+8</td>
</tr>
<tr>
<td>2023</td>
<td>FRÄTANDE FAST ÄMNE, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td>8</td>
<td>C12</td>
<td>II</td>
<td>3.6+1</td>
<td>274</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33 SGAV LA5BN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>VC1 VC2 VC18</td>
</tr>
<tr>
<td>2024</td>
<td>BRANDFARLIG VÅTSAKA, FRÅTANDE, N.O.S.</td>
<td>3</td>
<td>C3</td>
<td>I</td>
<td>3+8</td>
<td>274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P001 IBC08</td>
<td>MP17</td>
<td>T14</td>
<td>TP2</td>
<td>L10CH TU14 TE21</td>
<td>FL</td>
<td>1 (C/E)</td>
<td>S2 S20</td>
</tr>
<tr>
<td>2025</td>
<td>BRANDFARLIG VÅTSAKA, FRÅTANDE, N.O.S.</td>
<td>3</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>3+8</td>
<td>274</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02</td>
<td>MP10</td>
<td>T11</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27 L4BH</td>
<td>FL</td>
<td>1 (D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2026</td>
<td>BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, FRÅTANDE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>4.1</td>
<td>C11</td>
<td>II</td>
<td>3.6+8</td>
<td>274</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC06</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33 SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
</tr>
<tr>
<td>2027</td>
<td>BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, FRÅTANDE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>4.1</td>
<td>C11</td>
<td>II</td>
<td>4.1+6.1</td>
<td>274</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IBC06</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33 SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>V11</td>
</tr>
<tr>
<td>2028</td>
<td>BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, GIFTIGT, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>4.1</td>
<td>F11</td>
<td>II</td>
<td>4.1+6.1</td>
<td>274</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC06</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33 SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>2029</td>
<td>GIFTIG VÅTSAKA, FRÅTANDE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>C1</td>
<td>I</td>
<td>6.1+8</td>
<td>274</td>
<td>315</td>
<td>0</td>
<td>E5</td>
<td>P001 IBC06</td>
<td>MP8</td>
<td>MP17</td>
<td>T14</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27 L10CH TU14 TE15 TE19 TE21</td>
</tr>
<tr>
<td>2030</td>
<td>GIFTIG VÅTSAKA, FRÅTANDE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>6.1+8</td>
<td>274</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IBC03</td>
<td>MP15</td>
<td>T11</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27 L4BH TU15 TE19</td>
<td>AT</td>
<td>2 (D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2031</td>
<td>GIFTIGT FAST ÄMNE, FRÅTANDE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>C12</td>
<td>II</td>
<td>6.1+8</td>
<td>274</td>
<td>0 E5</td>
<td>P002 IBC05</td>
<td>MP18</td>
<td>T6</td>
<td>TP33</td>
<td>S10AH TU14 TE15 TE19 TE21</td>
<td>AT</td>
<td>1 (C/E)</td>
<td>V10</td>
</tr>
<tr>
<td>2032</td>
<td>GIFTIGT FAST ÄMNE, FRÅTANDE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>C12</td>
<td>II</td>
<td>6.1+8</td>
<td>274</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IBC06</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN L4BH</td>
<td>AT</td>
<td>2 (D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2033</td>
<td>GIFTIGT FAST ÄMNE, FRÅTANDE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>F1</td>
<td>I</td>
<td>6.1+3</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E5</td>
<td>P001 IBC06</td>
<td>MP8</td>
<td>MP17</td>
<td>T14</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27 L10CH TU14 TE15 TE19 TE21</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2034</td>
<td>GIFTIGT FAST ÄMNE, FRÅTANDE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>6.1+3</td>
<td>274</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IBC03</td>
<td>MP15</td>
<td>T11</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27 L4BH TU15 TE19</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2035</td>
<td>GIFTIGT FAST ÄMNE, BRANDFARLIGT, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>F13</td>
<td>I</td>
<td>6.1+4.1</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E5</td>
<td>P002 IBC05</td>
<td>MP18</td>
<td>T6</td>
<td>TP33</td>
<td>AT</td>
<td>1 (C/E)</td>
<td>V10</td>
</tr>
<tr>
<td>2036</td>
<td>GIFTIGT FAST ÄMNE, BRANDFARLIGT, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>F13</td>
<td>II</td>
<td>6.1+4.1</td>
<td>274</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IBC06</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN L4BH TU15 TE19</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2037</td>
<td>VANADYLSULFAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IBC08</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN L4BH TU15 TE19</td>
<td>AT</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V11</td>
</tr>
<tr>
<td>2038</td>
<td>METYL-2-KLORPROPIONAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 L01 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LQBF</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>V12</td>
</tr>
<tr>
<td>2039</td>
<td>PROPIONYL2-KLORPROPIONAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 L01 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LQBF</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>V12</td>
</tr>
<tr>
<td>2040</td>
<td>ETL-2-KLORPROPIONAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 L01 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>LQBF</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>V12</td>
</tr>
<tr>
<td>2041</td>
<td>TOXÖLKSYR</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BH TU15 TE19</td>
<td>AT</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V12</td>
</tr>
<tr>
<td>2042</td>
<td>N-METYLBENSYLALKOHOL, FLYTANDE</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 L01 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>TP4</td>
<td>L4BH TU15 TE19</td>
<td>AT</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V12</td>
</tr>
<tr>
<td>2043</td>
<td>5-FOSFabicyklononaner, (CYKLOOKTADIENFOSFINER)</td>
<td>4.2</td>
<td>S2</td>
<td>II</td>
<td>4.2</td>
<td>0</td>
<td>E2</td>
<td>P010 IBC06</td>
<td>MP14</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V1</td>
</tr>
<tr>
<td>1912</td>
<td>FLUORANILIN</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB030</td>
<td>LP01</td>
<td>RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BH</td>
</tr>
<tr>
<td>1913</td>
<td>2-TRIFLUOROMETILANLIN</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB030</td>
<td>LP01</td>
<td>RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BH</td>
</tr>
<tr>
<td>1914</td>
<td>TETRAHYDROFURFURYLAMIN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB030</td>
<td>LP01</td>
<td>RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BP</td>
</tr>
<tr>
<td>1915</td>
<td>N-METILBUTYRAMIN</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>3+8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IB02</td>
<td>CO2</td>
<td>MP19</td>
<td>T7</td>
<td>TP7</td>
<td>L4BH</td>
<td>FL</td>
</tr>
<tr>
<td>1916</td>
<td>2,4,6-TIAMINDIAPLIMENTENAT</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB030</td>
<td>LP01</td>
<td>RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T4</td>
<td>TP4</td>
<td>L4BH</td>
</tr>
<tr>
<td>1917</td>
<td>ISOPROPILKLORACETAT</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB030</td>
<td>LP01</td>
<td>RO01</td>
<td>MP19</td>
<td>T2</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BP</td>
</tr>
<tr>
<td>1918</td>
<td>2-TRIFLUOROMETILANLIN</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001</td>
<td>IB02</td>
<td>CO2</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
</tr>
<tr>
<td>1919</td>
<td>NITRUROVATSEULTID, HYDRAZIDERAD, med minst 25 % enhetladdning</td>
<td>8</td>
<td>C6</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>523</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002</td>
<td>IB030</td>
<td>LP01</td>
<td>RO01</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T7</td>
</tr>
<tr>
<td>1920</td>
<td>MAGNESIUMMAGNANLITAT, YTBELAGT, komrotsel med i 1490 µm</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>III</td>
<td>4.3</td>
<td>1 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P410</td>
<td>IB030</td>
<td>RO01</td>
<td>B4</td>
<td>MP14</td>
<td>T1</td>
<td>BK2</td>
<td>TP33</td>
</tr>
<tr>
<td>1921</td>
<td>5-ter-BUTYL-2,4,6-TRINITRO-m-XYLEN (MYSKYXLEN)</td>
<td>4.1</td>
<td>BR1</td>
<td>III</td>
<td>4.1</td>
<td>638</td>
<td>5 kg</td>
<td>E0</td>
<td>P409</td>
<td>MP2</td>
<td>0</td>
<td>(D)</td>
<td>V1</td>
<td>V12</td>
<td>CV23</td>
</tr>
<tr>
<td>1922</td>
<td>BORTFRÅNLIGEROIDESLEERAT</td>
<td>4.3</td>
<td>WFC</td>
<td>I</td>
<td>4.3+3+8</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P401</td>
<td>MP2</td>
<td>T10</td>
<td>TP7</td>
<td>TP7</td>
<td>LT04</td>
<td>T14</td>
<td>T14</td>
</tr>
<tr>
<td>1923</td>
<td>TIOGLYKOL</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001</td>
<td>IB02</td>
<td>CO2</td>
<td>MP15</td>
<td>T4</td>
<td>TP7</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15 TE19</td>
</tr>
<tr>
<td>1924</td>
<td>SULFAMINSYRAN</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>IB030</td>
<td>LP01</td>
<td>RO01</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
</tr>
<tr>
<td>1925</td>
<td>MANEB, STABILISERAD ELLER MANEBBEREDNAD, STABILISERAD mot självupphettning</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>III</td>
<td>4.3</td>
<td>547</td>
<td>1 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>IB02</td>
<td>RO01</td>
<td>B4</td>
<td>MP14</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
</tr>
<tr>
<td>1926</td>
<td>RICINFRÖN ELLER RICINMÖL</td>
<td>9</td>
<td>M11</td>
<td>II</td>
<td>9</td>
<td>141</td>
<td>5 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002</td>
<td>IB02</td>
<td>B8</td>
<td>P34</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
</tr>
<tr>
<td>1927</td>
<td>RADI Aktivt AMNE, URANHEXAFLUORID, FISSILT</td>
<td>7</td>
<td>7X</td>
<td>+7E</td>
<td>+6.1</td>
<td>+6</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>se 2.2.7 och 4.1.3</td>
<td>se 4.1.9.1.3</td>
<td>0</td>
<td>(C)</td>
<td>V12</td>
<td>CV13</td>
<td>CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>1928</td>
<td>RADI Aktivt AMNE, URANHEXAFLUORID, FISSILT ELLER UDANTAGT FISSILT</td>
<td>7</td>
<td>7X</td>
<td>+6.1</td>
<td>+6</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>se 2.2.7 och 4.1.3</td>
<td>se 4.1.9.1.3</td>
<td>0</td>
<td>(C)</td>
<td>V12</td>
<td>CV13</td>
<td>CV28</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>1929</td>
<td>ETYLENOXID (ETENOXID) OCH PROPYLENOXID (PROPENOXID) BLANDNING, med högst 30 % styrenoxis</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>I</td>
<td>3+6.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP14</td>
<td>T7</td>
<td>TP7</td>
<td>TP7</td>
<td>LT0CH</td>
<td>T14</td>
<td>T14</td>
</tr>
<tr>
<td>1930</td>
<td>VATTENOXID, VATTENLOSNING, som minst 8 % men mindre än 20 % vattenoxid (stabilerad om så behövs)</td>
<td>5.1</td>
<td>O1</td>
<td>III</td>
<td>5.1</td>
<td>65</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P004</td>
<td>IB02</td>
<td>RO01</td>
<td>B5</td>
<td>MP10</td>
<td>B5</td>
<td>MP17</td>
</tr>
<tr>
<td>1931</td>
<td>KLORISLANER, FRANPARIGA, FRATANDE, N.O.S.</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>3+6</td>
<td>546</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P010</td>
<td>MP10</td>
<td>T14</td>
<td>TP7</td>
<td>TP7</td>
<td>TP7</td>
<td>TP27</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassifikations- kod</td>
<td>Förpacknings- grupp</td>
<td>Eliteller</td>
<td>Särbestäm- melser</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpacknings- instruktioner</td>
<td>Särbestäm- melser för förpacknings- grupp</td>
<td>BESTÄMTE INSTRUKTIONER</td>
<td>Särbestäm- melser</td>
<td>Tankkod</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Förord framför tank- transport</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>---------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>------------------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>--------</td>
<td>----------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>BLYFOSFIT, DIBASISK</td>
<td>4.1</td>
<td>F3</td>
<td>II</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IB08 LP02 RO01</td>
<td>T3</td>
<td>TP33 SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>E7</td>
<td>MP11</td>
<td>FL</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3</td>
<td>TF2 II 6.1+3</td>
<td>6.1</td>
<td>TP27 L10CH</td>
<td>E4</td>
<td>5 kg</td>
<td>T1</td>
<td>P001 IB08 RO01</td>
<td>B3</td>
<td>TP33 SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>E5</td>
<td>MP19</td>
<td>FL</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>9.1</td>
<td>E1</td>
<td>4.1</td>
<td>P001</td>
<td>II</td>
<td>0.5 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IB08 RO01</td>
<td>B4</td>
<td>TP33 SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>E5</td>
<td>MP11</td>
<td>FL</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>296</td>
<td>TP2 TP27 L10CH</td>
<td>6.1</td>
<td>MP19</td>
<td>50 kg</td>
<td>5 kg</td>
<td>T1</td>
<td>P001 IB08 RO01</td>
<td>B3</td>
<td>TP33 SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>E5</td>
<td>MP11</td>
<td>FL</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>61</td>
<td>P001</td>
<td>6.1</td>
<td>MP19</td>
<td>50 kg</td>
<td>5 kg</td>
<td>T1</td>
<td>P001 IB08 RO01</td>
<td>B3</td>
<td>TP33 SGAN</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>E5</td>
<td>MP11</td>
<td>FL</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2996</td>
<td>E0 P401 RR7 MP2 T14 TP2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2994</td>
<td>E0 P401 RR7 MP2 T14 TP2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2992</td>
<td>E0 P401 RR7 MP2 T14 TP2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2991</td>
<td>E0 P401 RR7 MP2 T14 TP2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2990</td>
<td>E0 P401 RR7 MP2 T14 TP2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2989</td>
<td>E0 P401 RR7 MP2 T14 TP2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2988</td>
<td>E0 P401 RR7 MP2 T14 TP2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2987</td>
<td>E0 P401 RR7 MP2 T14 TP2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings- kod</td>
<td>Förpacknings- grupp</td>
<td>Etiketter</td>
<td>Sär- bestämläm- ner</td>
<td>Förpacknings- instruk- tioner</td>
<td>Särbestäm- melser för förpack- ningen</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainer</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fördon för tank- transport</td>
<td>Transport- kategori</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färdighets- nummer</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>M Lösning, lösning och hantering</td>
<td>4.3</td>
<td>274</td>
<td>1.2</td>
<td>13</td>
<td>5.1.3.12</td>
<td>5.13</td>
<td>3.2.2</td>
<td>3.2.3</td>
<td>3.3.1</td>
<td>6.1.3</td>
<td>3.7.3</td>
<td>6.1.3</td>
<td>3.7.3, 6.8.4</td>
<td>4.2</td>
</tr>
<tr>
<td>2.2</td>
<td>KÖRSTEPPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>274</td>
<td>2.2</td>
<td>13</td>
<td>5.1.3.12</td>
<td>5.13</td>
<td>3.2.2</td>
<td>3.2.3</td>
<td>3.3.1</td>
<td>6.1.3</td>
<td>3.7.3</td>
<td>6.1.3</td>
<td>3.7.3, 6.8.4</td>
<td>4.2</td>
</tr>
<tr>
<td>2.3</td>
<td>TIOKARBAMATPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>274</td>
<td>2.3</td>
<td>13</td>
<td>5.1.3.12</td>
<td>5.13</td>
<td>3.2.2</td>
<td>3.2.3</td>
<td>3.3.1</td>
<td>6.1.3</td>
<td>3.7.3</td>
<td>6.1.3</td>
<td>3.7.3, 6.8.4</td>
<td>4.2</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2</td>
<td>KÖRSTEPPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>274</td>
<td>3.2</td>
<td>13</td>
<td>5.1.3.12</td>
<td>5.13</td>
<td>3.2.2</td>
<td>3.2.3</td>
<td>3.3.1</td>
<td>6.1.3</td>
<td>3.7.3</td>
<td>6.1.3</td>
<td>3.7.3, 6.8.4</td>
<td>4.2</td>
</tr>
<tr>
<td>3.3</td>
<td>TIOKARBAMATPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>274</td>
<td>3.3</td>
<td>13</td>
<td>5.1.3.12</td>
<td>5.13</td>
<td>3.2.2</td>
<td>3.2.3</td>
<td>3.3.1</td>
<td>6.1.3</td>
<td>3.7.3</td>
<td>6.1.3</td>
<td>3.7.3, 6.8.4</td>
<td>4.2</td>
</tr>
<tr>
<td>4.2</td>
<td>KÖRSTEPPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>274</td>
<td>4.2</td>
<td>13</td>
<td>5.1.3.12</td>
<td>5.13</td>
<td>3.2.2</td>
<td>3.2.3</td>
<td>3.3.1</td>
<td>6.1.3</td>
<td>3.7.3</td>
<td>6.1.3</td>
<td>3.7.3, 6.8.4</td>
<td>4.2</td>
</tr>
<tr>
<td>5.2</td>
<td>TIOKARBAMATPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>274</td>
<td>5.2</td>
<td>13</td>
<td>5.1.3.12</td>
<td>5.13</td>
<td>3.2.2</td>
<td>3.2.3</td>
<td>3.3.1</td>
<td>6.1.3</td>
<td>3.7.3</td>
<td>6.1.3</td>
<td>3.7.3, 6.8.4</td>
<td>4.2</td>
</tr>
<tr>
<td>6.2</td>
<td>KÖRSTEPPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>274</td>
<td>6.2</td>
<td>13</td>
<td>5.1.3.12</td>
<td>5.13</td>
<td>3.2.2</td>
<td>3.2.3</td>
<td>3.3.1</td>
<td>6.1.3</td>
<td>3.7.3</td>
<td>6.1.3</td>
<td>3.7.3, 6.8.4</td>
<td>4.2</td>
</tr>
<tr>
<td>7.2</td>
<td>TIOKARBAMATPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>274</td>
<td>7.2</td>
<td>13</td>
<td>5.1.3.12</td>
<td>5.13</td>
<td>3.2.2</td>
<td>3.2.3</td>
<td>3.3.1</td>
<td>6.1.3</td>
<td>3.7.3</td>
<td>6.1.3</td>
<td>3.7.3, 6.8.4</td>
<td>4.2</td>
</tr>
<tr>
<td>8.2</td>
<td>KÖRSTEPPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>274</td>
<td>8.2</td>
<td>13</td>
<td>5.1.3.12</td>
<td>5.13</td>
<td>3.2.2</td>
<td>3.2.3</td>
<td>3.3.1</td>
<td>6.1.3</td>
<td>3.7.3</td>
<td>6.1.3</td>
<td>3.7.3, 6.8.4</td>
<td>4.2</td>
</tr>
<tr>
<td>9.2</td>
<td>TIOKARBAMATPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>274</td>
<td>9.2</td>
<td>13</td>
<td>5.1.3.12</td>
<td>5.13</td>
<td>3.2.2</td>
<td>3.2.3</td>
<td>3.3.1</td>
<td>6.1.3</td>
<td>3.7.3</td>
<td>6.1.3</td>
<td>3.7.3, 6.8.4</td>
<td>4.2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2019-01-01
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>KVICKSILVERHÅLTER PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>TF2 II 6.1+3</td>
<td>61</td>
<td>6.1</td>
<td>274</td>
<td>3 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IB05 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>L4BH TU15 TE19</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>CV13</td>
<td>CV19</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>KVICKSILVERHÅLTER PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T6 I 6.1</td>
<td>61</td>
<td>274</td>
<td>648</td>
<td>0</td>
<td>E5</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T14</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
<td>L10CH TU14 TU15 TE19 TE21</td>
<td>A1</td>
<td>1</td>
<td>(C/E)</td>
<td>CV13 CV19</td>
<td>S9</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>KVICKSILVERHÅLTER PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T6 II 6.1</td>
<td>61</td>
<td>274</td>
<td>648</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IB05 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T11</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
<td>L4BH TU15 TE19</td>
<td>A1</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>CV13 CV19</td>
<td>S9</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>KVICKSILVERHÅLTER PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T6 III 6.1</td>
<td>61</td>
<td>274</td>
<td>648</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IB05 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
<td>L4BH TU15 TE19</td>
<td>A1</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V12</td>
<td>CV13 CV19</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>SUBSTITUERAD NITROFENOLPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>TF2 I 6.1+3</td>
<td>61</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E5</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T14</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
<td>L10CH TU14 TU15 TE19 TE21</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>(D/E)</td>
<td>CV13</td>
<td>S2</td>
<td>S9</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>SUBSTITUERAD NITROFENOLPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>TF2 II 6.1+3</td>
<td>61</td>
<td>274</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IB05 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T11</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
<td>L4BH TU15 TE19</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>CV13</td>
<td>S2</td>
<td>S9</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>SUBSTITUERAD NITROFENOLPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>TF2 III 6.1+3</td>
<td>61</td>
<td>274</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IB05 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
<td>L4BH TU15 TE19</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>CV13</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>SUBSTITUERAD NITROFENOLPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>T6 I 6.1</td>
<td>61</td>
<td>274</td>
<td>648</td>
<td>0</td>
<td>E5</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T14</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
<td>L10CH TU14 TU15 TE19 TE21</td>
<td>A1</td>
<td>1</td>
<td>(C/E)</td>
<td>CV13</td>
<td>S9</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>SUBSTITUERAD NITROFENOLPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>T6 II 6.1</td>
<td>61</td>
<td>274</td>
<td>648</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IB05 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T11</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
<td>L4BH TU15 TE19</td>
<td>A1</td>
<td>1</td>
<td>(C/E)</td>
<td>CV13 CV19</td>
<td>S9</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>SUBSTITUERAD NITROFENOLPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>T6 III 6.1</td>
<td>61</td>
<td>274</td>
<td>648</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IB05 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
<td>L4BH TU15 TE19</td>
<td>A1</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V12</td>
<td>CV13 CV19</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>BIPYRIDYLPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>TF2 I 6.1+3</td>
<td>61</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E5</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T14</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
<td>L10CH TU14 TU15 TE19 TE21</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>(D/E)</td>
<td>CV13</td>
<td>S2</td>
<td>S9</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>BIPYRIDYLPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>TF2 II 6.1+3</td>
<td>61</td>
<td>274</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IB05 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T11</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
<td>L4BH TU15 TE19</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>CV13</td>
<td>S2</td>
<td>S9</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>BIPYRIDYLPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>TF2 III 6.1+3</td>
<td>61</td>
<td>274</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IB05 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
<td>L4BH TU15 TE19</td>
<td>FL</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>CV13</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>BIPYRIDYLPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T6 I 6.1</td>
<td>61</td>
<td>274</td>
<td>648</td>
<td>0</td>
<td>E5</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T14</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
<td>L10CH TU14 TU15 TE19 TE21</td>
<td>A1</td>
<td>1</td>
<td>(C/E)</td>
<td>CV13</td>
<td>S9</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>BIPYRIDYLPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T6 II 6.1</td>
<td>61</td>
<td>274</td>
<td>648</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IB05 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T11</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
<td>L4BH TU15 TE19</td>
<td>A1</td>
<td>1</td>
<td>(C/E)</td>
<td>CV13 CV19</td>
<td>S9</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>BIPYRIDYLPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T6 III 6.1</td>
<td>61</td>
<td>274</td>
<td>648</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IB05 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
<td>L4BH TU15 TE19</td>
<td>A1</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V12</td>
<td>CV13 CV19</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>BIPYRIDYLPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T6 I 6.1</td>
<td>61</td>
<td>274</td>
<td>648</td>
<td>0</td>
<td>E5</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T14</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
<td>L10CH TU14 TU15 TE19 TE21</td>
<td>A1</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>CV13 CV19</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>BIPYRIDYLPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T6 II 6.1</td>
<td>61</td>
<td>274</td>
<td>648</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IB05 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T11</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
<td>L4BH TU15 TE19</td>
<td>A1</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V12</td>
<td>CV13 CV19</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>BIPYRIDYLPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T6 III 6.1</td>
<td>61</td>
<td>274</td>
<td>648</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IB05 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
<td>L4BH TU15 TE19</td>
<td>A1</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>V12</td>
<td>CV13 CV19</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klas</td>
<td>Klassifikations- kod</td>
<td>Förpacknings- gruppgrupp</td>
<td>Elitelter</td>
<td>Sär- bestäm- melser</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transport- kategori</td>
<td>Kollin</td>
<td>Bulk</td>
<td>Lastning, lösning och han- linger</td>
<td>Anmärkning</td>
<td>Färgkodnummer</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>------</td>
<td>----------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>------------------</td>
<td>-----------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-------</td>
<td>------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>---------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.3</td>
<td>FÖRSÖRGÖRGANISK PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T6</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>TP1 P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP10</td>
<td>T7 - TP2 T28</td>
<td>L4BIH</td>
<td>T15 TE19</td>
<td>A1</td>
<td>P2</td>
<td>(E)</td>
<td>V12 CV13 CV28</td>
<td>S9 S19</td>
<td>60</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2019</td>
<td>TÖNORGÖRGANISK PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, ramppunkt minst 22 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>TF2</td>
<td>I</td>
<td>6.1-3</td>
<td>61 274</td>
<td>E5</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP18</td>
<td>T14 - TP2 T27</td>
<td>L10CH</td>
<td>T14 TU15 TE19</td>
<td>F1</td>
<td>FL</td>
<td>(E)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S9 S19</td>
<td>66</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2019</td>
<td>TÖNORGÖRGANISK PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, ramppunkt minst 22 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>TF2</td>
<td>II</td>
<td>6.1-3</td>
<td>61 274</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP15</td>
<td>T11 - TP2 T27</td>
<td>L4BIH</td>
<td>T15 TE19</td>
<td>F1</td>
<td>FL</td>
<td>(D/E)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S9 S19</td>
<td>63</td>
</tr>
<tr>
<td>2020</td>
<td>TÖNORGÖRGANISK PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T6</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>61 274</td>
<td>E5</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP18</td>
<td>T14 - TP2 T27</td>
<td>L10CH</td>
<td>T14 TU15 TE19</td>
<td>F1</td>
<td>A1</td>
<td>(E/C)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S9 S14</td>
<td>66</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2020</td>
<td>TÖNORGÖRGANISK PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T6</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>61 274</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP15</td>
<td>T11 - TP2 T27</td>
<td>L4BIH</td>
<td>T15 TE19</td>
<td>F1</td>
<td>A1</td>
<td>(D/E)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S9 S19</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>2021</td>
<td>PESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, N.O.S., ramppunkt under 23 °C</td>
<td>3</td>
<td>FT2</td>
<td>I</td>
<td>3+6.1</td>
<td>61 274</td>
<td>E5</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP17</td>
<td>T14 - TP2 T27</td>
<td>L10CH</td>
<td>T14 TU15 TE21</td>
<td>F1</td>
<td>FL</td>
<td>(E)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2 S22</td>
<td>326</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2021</td>
<td>PESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, N.O.S., ramppunkt under 23 °C</td>
<td>3</td>
<td>FT2</td>
<td>I</td>
<td>3+6.1</td>
<td>61 274</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP17</td>
<td>T11 - TP2 T27</td>
<td>L4BIH</td>
<td>T15 TE21</td>
<td>F1</td>
<td>FL</td>
<td>(D/E)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2 S22</td>
<td>336</td>
</tr>
<tr>
<td>2021</td>
<td>1,3-BUTYLENOXID, STABILISERAD</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>386</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP10</td>
<td>T4 - TP1 LGBF</td>
<td>L10CH</td>
<td>T14 TU15 TE21</td>
<td>F1</td>
<td>V8</td>
<td>(E)</td>
<td>V12 CV13 CV28</td>
<td>S2 S40</td>
<td>339</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2021</td>
<td>2-METYL-2-HYDANTOIL</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>I</td>
<td>6.1-3</td>
<td>354</td>
<td>E5</td>
<td>P0102 IBC02</td>
<td>MP18</td>
<td>T20 - TP2 T27</td>
<td>L10CH</td>
<td>T14 TU15 TE21</td>
<td>F1</td>
<td>FL</td>
<td>(C/O)</td>
<td>CV13 CV13 CV28</td>
<td>S2 S9 S14</td>
<td>663</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2024</td>
<td>KUMARINDERVATIVPESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, ramppunkt under 23 °C</td>
<td>3</td>
<td>FT2</td>
<td>I</td>
<td>3+6.1</td>
<td>61 274</td>
<td>E5</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP17</td>
<td>T14 - TP2 T27</td>
<td>L10CH</td>
<td>T14 TU15 TE21</td>
<td>F1</td>
<td>A1</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2 S32</td>
<td>66</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2024</td>
<td>KUMARINDERVATIVPESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, ramppunkt under 23 °C</td>
<td>3</td>
<td>FT2</td>
<td>II</td>
<td>3+6.1</td>
<td>61 274</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP17</td>
<td>T11 - TP2 T27</td>
<td>L4BIH</td>
<td>T15 FL</td>
<td>F1</td>
<td>A1</td>
<td>(E)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2 S32</td>
<td>66</td>
</tr>
<tr>
<td>2025</td>
<td>KUMARINDERVATIVPESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, ramppunkt minst 25 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>TF2</td>
<td>I</td>
<td>6.1-3</td>
<td>61 274</td>
<td>E5</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP17</td>
<td>T14 - TP2 T27</td>
<td>L10CH</td>
<td>T14 TU15 TE21</td>
<td>F1</td>
<td>FL</td>
<td>(E)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2 S9 S14</td>
<td>663</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2025</td>
<td>KUMARINDERVATIVPESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, ramppunkt minst 25 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>TF2</td>
<td>II</td>
<td>6.1-3</td>
<td>61 274</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP15</td>
<td>T11 - TP2 T27</td>
<td>L4BIH</td>
<td>T15 TE19</td>
<td>F1</td>
<td>FL</td>
<td>(D/E)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2 S9 S19</td>
<td>63</td>
</tr>
<tr>
<td>2025</td>
<td>KUMARINDERVATIVPESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, ramppunkt minst 25 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>TF2</td>
<td>III</td>
<td>6.1-3</td>
<td>61 274</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP10</td>
<td>T7 - TP1 T28</td>
<td>L4BIH</td>
<td>T15 TE19</td>
<td>F1</td>
<td>V12</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S9 S19</td>
<td>63</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2026</td>
<td>KUMARINDERVATIVPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T6</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>61 274</td>
<td>E5</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP18</td>
<td>T14 - TP2 T27</td>
<td>L10CH</td>
<td>T14 TU15 TE21</td>
<td>F1</td>
<td>A1</td>
<td>(E)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S9 S19</td>
<td>66</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2026</td>
<td>KUMARINDERVATIVPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T6</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>61 274</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001 IBC03 LP01 RO01</td>
<td>MP15</td>
<td>T11 - TP2 T27</td>
<td>L4BIH</td>
<td>T15 TE19</td>
<td>F1</td>
<td>A1</td>
<td>(D/E)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S9 S19</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>2027</td>
<td>KUMARINDERVATIVPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>61 274</td>
<td>E5</td>
<td>P002 IBC02</td>
<td>MP18</td>
<td>T6 - TP3 S10AH L10CH</td>
<td>S10AH L10CH</td>
<td>T14 TU15 TE21</td>
<td>F1</td>
<td>A1</td>
<td>(C/D)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S9 S14</td>
<td>66</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2027</td>
<td>KUMARINDERVATIVPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>6.1</td>
<td>T7</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>61 274</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002 IBC02</td>
<td>MP10</td>
<td>T3 - TP3 SGAH L4BIH</td>
<td>SGAH L4BIH</td>
<td>T15 TE19</td>
<td>F1</td>
<td>A1</td>
<td>(D/E)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S9 S19</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klasse</td>
<td>Klassificerings-kod</td>
<td>Förpacknings-grupp</td>
<td>Etiketter</td>
<td>Särbeslämmelser</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transport-kategori</td>
<td>Förpackningsinnehåll för tanktransport</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färgnummer</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>-------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>----------------</td>
<td>------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>------------------</td>
<td>---------</td>
<td>------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>-----------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>1.2</td>
<td>1.1.1.3</td>
<td>2.3</td>
<td>1.3</td>
<td>1.4</td>
<td>3.5.1.2</td>
<td>4.1</td>
<td>2.0.2</td>
<td>7.3.2</td>
<td>9.2.2.3</td>
<td>4.3</td>
<td>5.1.3.2</td>
<td>3.5.6.8.4</td>
<td>9.1.1.2</td>
<td>2.1.28</td>
<td>3.4</td>
<td>4.3</td>
<td>7.9.11</td>
</tr>
<tr>
<td>2027</td>
<td>KUMARINDERIVATPESTICID, FAST, FITTING</td>
<td>6.1</td>
<td>T7</td>
<td>III</td>
<td>3.1</td>
<td>2.3</td>
<td>4.3</td>
<td>E2</td>
<td>P801</td>
<td>90</td>
<td>VC1</td>
<td>MP19</td>
<td>T2 TP1 LGBF FL</td>
<td>7.3.3</td>
<td>7.5.11</td>
<td>E2</td>
<td>268</td>
<td>T7</td>
<td>MP19 T4 TP1 LGBF FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2028</td>
<td>BATTERIER, TORRA, INNEHÄLLande KALIUMHYDROXYD I FAST FORM, för lagring av elektriskt</td>
<td>8</td>
<td>C11</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>295</td>
<td>998</td>
<td>2</td>
<td>E0 P801</td>
<td>90</td>
<td>VC1</td>
<td>MP19</td>
<td>T2 TP1 LGBF FL</td>
<td>7.3.3</td>
<td>7.5.11</td>
<td>E2</td>
<td>268</td>
<td>T7</td>
<td>MP19 T4 TP1 LGBF FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2048</td>
<td>ALUMINIUMDISPÆRPTIDAN</td>
<td>6.1</td>
<td>T7</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>150</td>
<td>648</td>
<td>0</td>
<td>E0 P801</td>
<td>90</td>
<td>VC1</td>
<td>MP19</td>
<td>T2 TP1 LGBF FL</td>
<td>7.3.3</td>
<td>7.5.11</td>
<td>E2</td>
<td>268</td>
<td>T7</td>
<td>MP19 T4 TP1 LGBF FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2054</td>
<td>CYKLOHEXENMERCAPTAN</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>5.1</td>
<td>E1</td>
<td>P801</td>
<td>IB03</td>
<td>90</td>
<td>VC1</td>
<td>MP19</td>
<td>T2 TP1 LGBF FL</td>
<td>7.3.3</td>
<td>7.5.11</td>
<td>E2</td>
<td>268</td>
<td>T7</td>
<td>MP19 T4 TP1 LGBF FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2055</td>
<td>2,2-AMINOMETHANOL</td>
<td>8</td>
<td>C7</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5.1</td>
<td>E1</td>
<td>P801</td>
<td>IB03</td>
<td>90</td>
<td>VC1</td>
<td>MP19</td>
<td>T2 TP1 LGBF FL</td>
<td>7.3.3</td>
<td>7.5.11</td>
<td>E2</td>
<td>268</td>
<td>T7</td>
<td>MP19 T4 TP1 LGBF FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2057</td>
<td>TRIFLUORACETYLEKLORID</td>
<td>2</td>
<td>2TC</td>
<td></td>
<td>2.3.48</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>90</td>
<td>VC1</td>
<td>MP19</td>
<td>T2 TP1 LGBF FL</td>
<td>7.3.3</td>
<td>7.5.11</td>
<td>E2</td>
<td>268</td>
<td>T7</td>
<td>MP19 T4 TP1 LGBF FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2058</td>
<td>NITROGLYCERIN, LÖSNING I ALKOHOL, med mer än 1 % men Kostat 5 % nitroglycerin</td>
<td>3</td>
<td>D</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>359</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P300</td>
<td>90</td>
<td>VC1</td>
<td>MP19</td>
<td>T2 TP1 LGBF FL</td>
<td>7.3.3</td>
<td>7.5.11</td>
<td>E2</td>
<td>268</td>
<td>T7</td>
<td>MP19 T4 TP1 LGBF FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2065</td>
<td>ALKOHOLHALTFÄRDRYCKER</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>5.1</td>
<td>E2</td>
<td>P801</td>
<td>IB03</td>
<td>90</td>
<td>VC1</td>
<td>MP19</td>
<td>T2 TP1 LGBF FL</td>
<td>7.3.3</td>
<td>7.5.11</td>
<td>E2</td>
<td>268</td>
<td>T7</td>
<td>MP19 T4 TP1 LGBF FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2066</td>
<td>ARG (inklusive lärg, lack, emalj, bels, shellack, femissa, polermedel, flytande spackel och lacklägg) eller FÄRGERELATERAT MATERIEL (inklusive färgrönning och färglöschning)</td>
<td>8</td>
<td>C9</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>163</td>
<td>367</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P801</td>
<td>IB03</td>
<td>MP19</td>
<td>T7 TP2 TP28 L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>E2</td>
<td>268</td>
<td>T7</td>
<td>MP19 T4 TP1 LGBF FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2067</td>
<td>ARG (inklusive lärg, lack, emalj, bels, shellack, femissa, polermedel, flytande spackel och lacklägg) eller FÄRGERELATERAT MATERIEL (inklusive färgrönning och färglöschning)</td>
<td>8</td>
<td>C9</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>161</td>
<td>367</td>
<td>5.1</td>
<td>E1</td>
<td>P801</td>
<td>IB03</td>
<td>MP19</td>
<td>T7 TP2 TP28 L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>2 (E)</td>
<td>E2</td>
<td>268</td>
<td>T7</td>
<td>MP19 T4 TP1 LGBF FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2072</td>
<td>LYSINNADESISTRINSTNING, EJ SJÄLVUPPBLÅSANDE, innehållet giftligt gods som utdräning</td>
<td>9</td>
<td>M8</td>
<td></td>
<td>9</td>
<td>298</td>
<td>635</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P805</td>
<td>VC1</td>
<td>MP19</td>
<td>T7 TP2 TP28 L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>E2</td>
<td>268</td>
<td>T7</td>
<td>MP19 T4 TP1 LGBF FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2073</td>
<td>VITAMINQINKTHERAPI, STABILISERADE</td>
<td>6.1</td>
<td>TFC</td>
<td>II</td>
<td>6.1.3</td>
<td>386</td>
<td>100</td>
<td>E4</td>
<td>P801</td>
<td>IB02</td>
<td>MP19</td>
<td>T7 TP2 TP28 L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>E2</td>
<td>268</td>
<td>T7</td>
<td>MP19 T4 TP1 LGBF FL</td>
<td>7.3.3</td>
</tr>
<tr>
<td>2079</td>
<td>MILJÖFARLIGT AMINE, FAST, N.O.S.</td>
<td>9</td>
<td>M7</td>
<td>III</td>
<td>9</td>
<td>274</td>
<td>335</td>
<td>376</td>
<td>901</td>
<td>5 kg</td>
<td>VC1</td>
<td>MP19</td>
<td>T7 TP2 TP28 L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>E2</td>
<td>268</td>
<td>T7</td>
<td>MP19 T4 TP1 LGBF FL</td>
</tr>
<tr>
<td>2080</td>
<td>EUCOYANER, FITTING, BRANDFARLIGA, N.O.S. eller EUCOYANATLÖSNING, FITTING, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>II</td>
<td>6.1.3</td>
<td>274</td>
<td>551</td>
<td>100</td>
<td>E4</td>
<td>P801</td>
<td>IB02</td>
<td>MP19</td>
<td>T7 TP2 TP28 L4BN</td>
<td>AT</td>
<td>3 (E)</td>
<td>E2</td>
<td>268</td>
<td>T7</td>
<td>MP19 T4 TP1 LGBF FL</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings-kod</td>
<td>Förpacknings-grupp</td>
<td>Eliteller</td>
<td>Sär- bestäml- mer</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainer</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transport- kategori</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färgtekniskt nummer</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.1.2</td>
<td></td>
<td>2,2</td>
<td>2,1.1.3</td>
<td>2,2</td>
<td>1,4</td>
<td>3,1.1,4</td>
<td>2,1.3</td>
<td>7,1.6</td>
<td>7,2.2, 7,2.3</td>
<td>3,1.1,4</td>
<td>7,2.4</td>
<td>7,5</td>
<td>7,2.1, 7,2.3</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(1)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(2)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(3a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(3b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(4)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(5)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(6)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(7a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(7b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(8)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(9a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(9b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(10)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(11)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(12)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(13)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(14)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(15)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(16)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(17)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(18)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(19)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(20)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ADR/ADR-S del 3**

---

**UN-nr**

- 3082
- 3083
- 3084
- 3085
- 3086
- 3087
- 3088
- 3089
- 3090
- 3091
- 3092
- 5050
- 5091

---

**Klass**

- 9

**Klassificerings-kod**

- 3

**Förpacknings-grupp**

- 3

**Eliteller**

- 3

**Sär- bestäml- mer**

- E1

**Begränsade och reducerade mängder**

- 5 L

**Förpackning**

- 1001

**UN-tankar och bulkcontainer**

- 001

**ADR-tank**

- 1001

**Fordon för tanktransport**

- 1001

**Transport- kategori**

- 1001

**Särbestämmelser för transport**

- 1001

**Färgtekniskt nummer**

- 1001

---

**Klass**

- 2

**Klassificerings-kod**

- 2

**Förpacknings-grupp**

- 2

**Eliteller**

- 2

**Sär- bestäml- mer**

- E1

**Begränsade och reducerade mängder**

- 5 L

**Förpackning**

- 1001

**UN-tankar och bulkcontainer**

- 001

**ADR-tank**

- 1001

**Fordon för tanktransport**

- 1001

**Transport- kategori**

- 1001

**Särbestämmelser för transport**

- 1001

**Färgtekniskt nummer**

- 1001

---

**Klass**

- 3

**Klassificerings-kod**

- 3

**Förpacknings-grupp**

- 3

**Eliteller**

- 3

**Sär- bestäml- mer**

- E1

**Begränsade och reducerade mängder**

- 5 L

**Förpackning**

- 1001

**UN-tankar och bulkcontainer**

- 001

**ADR-tank**

- 1001

**Fordon för tanktransport**

- 1001

**Transport- kategori**

- 1001

**Särbestämmelser för transport**

- 1001

**Färgtekniskt nummer**

- 1001

---

**Klass**

- 4

**Klassificerings-kod**

- 4

**Förpacknings-grupp**

- 4

**Eliteller**

- 4

**Sär- bestäml- mer**

- E1

**Begränsade och reducerade mängder**

- 5 L

**Förpackning**

- 1001

**UN-tankar och bulkcontainer**

- 001

**ADR-tank**

- 1001

**Fordon för tanktransport**

- 1001

**Transport- kategori**

- 1001

**Särbestämmelser för transport**

- 1001

**Färgtekniskt nummer**

- 1001
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.2</td>
<td></td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.15</td>
<td>2.2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>AT 2</td>
<td>CV15</td>
<td>AT 1</td>
<td>E0</td>
<td>P520</td>
<td>MP4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>T3 5.1+8</td>
<td>S1 5.1+8</td>
</tr>
<tr>
<td>2093</td>
<td>FRÄTANDE VÄTSKA, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>8</td>
<td>CO1</td>
<td>II 5+1</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>AT 1</td>
<td>E2</td>
<td>L10BH</td>
<td>1.64</td>
<td>CV24</td>
<td>S14 886</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2094</td>
<td>FRÄTANDE VÄTSKA, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>8</td>
<td>CO1</td>
<td>II 5+1</td>
<td>274</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>AT 1</td>
<td>E2</td>
<td>L4BN</td>
<td>1.64</td>
<td>CV24</td>
<td>S14 65</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2095</td>
<td>FRÄTANDE VÄTSKA, VATTENREAKTIVT, N.O.S.</td>
<td>8</td>
<td>CW1</td>
<td>I 5+4.3</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P002</td>
<td>MP18</td>
<td>T6</td>
<td>TP33</td>
<td>S10AN</td>
<td>1.64</td>
<td>V11</td>
<td>S14 884</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2096</td>
<td>FRÄTANDE FAST ÄMNE, SJÄLUVFÄTTANDE, N.O.S.</td>
<td>8</td>
<td>CS2</td>
<td>II 5+4.2</td>
<td>274</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002</td>
<td>IB001</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>1.64</td>
<td>V11</td>
<td>S14 842</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2097</td>
<td>FRÄTANDE FAST ÄMNE, VATTENREAKTIVT, N.O.S.</td>
<td>8</td>
<td>CW2</td>
<td>II 5+4.3</td>
<td>274</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002</td>
<td>IB001</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>1.64</td>
<td>V11</td>
<td>S14 842</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2098</td>
<td>FRÄTANDE FAST ÄMNE, SJÄLUVFÄTTANDE, N.O.S.</td>
<td>8</td>
<td>CW2</td>
<td>II 5+4.3</td>
<td>274</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002</td>
<td>IB001</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
<td>1.64</td>
<td>V11</td>
<td>S14 842</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2099</td>
<td>FRÄTANDE FAST ÄMNE, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>4.1</td>
<td>OC1</td>
<td>I 5+6</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P002</td>
<td>MP2</td>
<td>AT 1</td>
<td>E2</td>
<td>CV24</td>
<td>S20</td>
<td>CV24</td>
<td>S20</td>
<td></td>
<td>CV24</td>
</tr>
<tr>
<td>2100</td>
<td>FRÄTANDE FAST ÄMNE, SJÄLUVFÄTTANDE, N.O.S.</td>
<td>8.1</td>
<td>OC1</td>
<td>I 5+6.1</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P002</td>
<td>MP2</td>
<td>AT 1</td>
<td>E2</td>
<td>CV24</td>
<td>S20</td>
<td>CV24</td>
<td>S20</td>
<td></td>
<td>CV24</td>
</tr>
<tr>
<td>2101</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP B, FLYTANDE</td>
<td>5.2</td>
<td>P1</td>
<td>5.2+1</td>
<td>122</td>
<td>181</td>
<td>274</td>
<td>25 ml</td>
<td>E0</td>
<td>P520</td>
<td>MP4</td>
<td>V1 5</td>
<td>CV15</td>
<td>CV20</td>
<td>CV22</td>
<td>CV24</td>
<td>S9</td>
</tr>
<tr>
<td>2102</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP B, FAST</td>
<td>5.2</td>
<td>P1</td>
<td>5.2+1</td>
<td>122</td>
<td>181</td>
<td>274</td>
<td>100 g</td>
<td>E0</td>
<td>P520</td>
<td>MP4</td>
<td>V1 5</td>
<td>CV15</td>
<td>CV20</td>
<td>CV22</td>
<td>CV24</td>
<td>S9</td>
</tr>
<tr>
<td>2103</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP C, FLYTANDE</td>
<td>5.2</td>
<td>P1</td>
<td>5.2</td>
<td>122</td>
<td>274</td>
<td>25 ml</td>
<td>E0</td>
<td>P520</td>
<td>MP4</td>
<td>V1 5</td>
<td>CV15</td>
<td>CV20</td>
<td>CV22</td>
<td>CV24</td>
<td>S9</td>
<td>S17</td>
</tr>
<tr>
<td>2104</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP C, FAST</td>
<td>5.2</td>
<td>P1</td>
<td>5.2</td>
<td>122</td>
<td>274</td>
<td>100 g</td>
<td>E0</td>
<td>P520</td>
<td>MP4</td>
<td>V1 5</td>
<td>CV15</td>
<td>CV20</td>
<td>CV22</td>
<td>CV24</td>
<td>S9</td>
<td>S17</td>
</tr>
<tr>
<td>2105</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE</td>
<td>5.2</td>
<td>P1</td>
<td>5.2</td>
<td>122</td>
<td>274</td>
<td>125 ml</td>
<td>E0</td>
<td>P520</td>
<td>MP4</td>
<td>V1 5</td>
<td>CV15</td>
<td>CV20</td>
<td>CV22</td>
<td>CV24</td>
<td>S9</td>
<td>S17</td>
</tr>
<tr>
<td>2106</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP D, FAST</td>
<td>5.2</td>
<td>P1</td>
<td>5.2</td>
<td>122</td>
<td>274</td>
<td>500 g</td>
<td>E0</td>
<td>P520</td>
<td>MP4</td>
<td>V1 5</td>
<td>CV15</td>
<td>CV20</td>
<td>CV22</td>
<td>CV24</td>
<td>S9</td>
<td>S17</td>
</tr>
<tr>
<td>2107</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP E, FLYTANDE</td>
<td>5.2</td>
<td>P1</td>
<td>5.2</td>
<td>122</td>
<td>274</td>
<td>125 ml</td>
<td>E0</td>
<td>P520</td>
<td>MP4</td>
<td>V1 5</td>
<td>CV15</td>
<td>CV20</td>
<td>CV22</td>
<td>CV24</td>
<td>S9</td>
<td>S17</td>
</tr>
<tr>
<td>2108</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP E, FAST</td>
<td>5.2</td>
<td>P1</td>
<td>5.2</td>
<td>122</td>
<td>274</td>
<td>500 g</td>
<td>E0</td>
<td>P520</td>
<td>MP4</td>
<td>V1 5</td>
<td>CV15</td>
<td>CV20</td>
<td>CV22</td>
<td>CV24</td>
<td>S9</td>
<td>S17</td>
</tr>
<tr>
<td>2109</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP F, FLYTANDE</td>
<td>5.2</td>
<td>P1</td>
<td>5.2</td>
<td>122</td>
<td>274</td>
<td>125 ml</td>
<td>E0</td>
<td>P520</td>
<td>IB502</td>
<td>MP4</td>
<td>T23</td>
<td>L4BN(1)</td>
<td>TU3 TU13</td>
<td>TU5 E2</td>
<td>S19</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nummer</td>
<td>Klassifikation och beskrivning</td>
<td>Klassifikation-kod</td>
<td>Förpacknings-grupp</td>
<td>Eliteller</td>
<td>Sär-</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainers</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fördon för transport</td>
<td>Transport-kategori</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färghetshänsynsnummer</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-----</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>312</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3110</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP F, FAST</td>
<td>5.2</td>
<td>P1</td>
<td>5.2</td>
<td>122</td>
<td>274</td>
<td>500 g</td>
<td>E0</td>
<td>P520</td>
<td>IBC520</td>
<td>MP4</td>
<td>P2</td>
<td>T13</td>
<td>T05</td>
<td>T10</td>
<td>T12</td>
<td>TAZ</td>
</tr>
<tr>
<td>3111</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP B, FLYTANDE, TEMPERATURKONTROLLRAT</td>
<td>5.2</td>
<td>P2</td>
<td>5.2-11</td>
<td>122</td>
<td>181</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P520</td>
<td>MP4</td>
<td>1</td>
<td>(B)</td>
<td>V8</td>
<td>CV15</td>
<td>CV20</td>
<td>CV21</td>
</tr>
<tr>
<td>3112</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP B, FAST, TEMPERATURKONTROLLRAT</td>
<td>5.2</td>
<td>P2</td>
<td>5.2-11</td>
<td>122</td>
<td>181</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P520</td>
<td>MP4</td>
<td>1</td>
<td>(B)</td>
<td>V8</td>
<td>CV15</td>
<td>CV20</td>
<td>CV21</td>
</tr>
<tr>
<td>3113</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP C, FLYTANDE, TEMPERATURKONTROLLRAT</td>
<td>5.2</td>
<td>P2</td>
<td>5.2</td>
<td>122</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P520</td>
<td>MP4</td>
<td>1</td>
<td>(D)</td>
<td>V8</td>
<td>CV15</td>
<td>CV20</td>
<td>CV21</td>
<td>CV22</td>
</tr>
<tr>
<td>3114</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP C, FAST, TEMPERATURKONTROLLRAT</td>
<td>5.2</td>
<td>P2</td>
<td>5.2</td>
<td>122</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P520</td>
<td>MP4</td>
<td>1</td>
<td>(D)</td>
<td>V8</td>
<td>CV15</td>
<td>CV20</td>
<td>CV21</td>
<td>CV22</td>
</tr>
<tr>
<td>3115</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE, TEMPERATURKONTROLLRAT</td>
<td>5.2</td>
<td>P2</td>
<td>5.2</td>
<td>122</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P520</td>
<td>MP4</td>
<td>1</td>
<td>(D)</td>
<td>V8</td>
<td>CV15</td>
<td>CV20</td>
<td>CV21</td>
<td>CV22</td>
</tr>
<tr>
<td>3116</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP D, FAST, TEMPERATURKONTROLLRAT</td>
<td>5.2</td>
<td>P2</td>
<td>5.2</td>
<td>122</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P520</td>
<td>MP4</td>
<td>1</td>
<td>(D)</td>
<td>V8</td>
<td>CV15</td>
<td>CV20</td>
<td>CV21</td>
<td>CV22</td>
</tr>
<tr>
<td>3117</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP E, FLYTANDE, TEMPERATURKONTROLLRAT</td>
<td>5.2</td>
<td>P2</td>
<td>5.2</td>
<td>122</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P520</td>
<td>MP4</td>
<td>1</td>
<td>(D)</td>
<td>V8</td>
<td>CV15</td>
<td>CV20</td>
<td>CV21</td>
<td>CV22</td>
</tr>
<tr>
<td>3118</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP E, FAST, TEMPERATURKONTROLLRAT</td>
<td>5.2</td>
<td>P2</td>
<td>5.2</td>
<td>122</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P520</td>
<td>MP4</td>
<td>1</td>
<td>(D)</td>
<td>V8</td>
<td>CV15</td>
<td>CV20</td>
<td>CV21</td>
<td>CV22</td>
</tr>
<tr>
<td>3119</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP F, FLYTANDE, TEMPERATURKONTROLLRAT</td>
<td>5.2</td>
<td>P2</td>
<td>5.2</td>
<td>122</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P520</td>
<td>IBC520</td>
<td>MP4</td>
<td>P2</td>
<td>T13</td>
<td>T05</td>
<td>T10</td>
<td>T12</td>
<td>TAZ</td>
</tr>
<tr>
<td>3120</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP F, FAST, TEMPERATURKONTROLLRAT</td>
<td>5.2</td>
<td>P2</td>
<td>5.2</td>
<td>122</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P520</td>
<td>IBC520</td>
<td>MP4</td>
<td>P2</td>
<td>T13</td>
<td>T05</td>
<td>T10</td>
<td>T12</td>
<td>TAZ</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Särbestämmelser för transport:
- 539

ADR/ADR-S del 3 2019-01-01
<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nummer</th>
<th>Benämning och beskrivning</th>
<th>Klasse</th>
<th>Klassifikations</th>
<th>Förpack-nings-</th>
<th>Elitetill</th>
<th>Begränsade och reducerade mängder</th>
<th>Förpackning</th>
<th>UN-tankar och bulkcontainer</th>
<th>ADR-tank</th>
<th>Fordon för tanktransport</th>
<th>Transportkategor</th>
<th>Särbestämmelser för transport</th>
<th>Färghämtning</th>
<th>Förpacknings-</th>
<th>Användning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3125</td>
<td>GIFTIGT FAST AMNE, VATTENREAKTIVT, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>TW2</td>
<td>I</td>
<td>8.1+4.3, 5</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E5</td>
<td>P099</td>
<td>MP15</td>
<td>T5</td>
<td>TP32</td>
<td>S10AN L10CH</td>
<td>TUT14 TE15 TE21</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>3125</td>
<td>GIFTIGT FAST AMNE, VATTENREAKTIVT, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>TW2</td>
<td>II</td>
<td>8.1+4.3</td>
<td>274</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P092 IBC08 IC01</td>
<td>MP10</td>
<td>T5</td>
<td>TP33</td>
<td>S0AN L10BH</td>
<td>TUT15 TE19</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>3126</td>
<td>SJÄLVUPPHETTANDE FAST AMNE, FRÄTANDE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>SC2</td>
<td>II</td>
<td>4.2+6</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E2</td>
<td>P092 IBC05</td>
<td>MP14</td>
<td>T5</td>
<td>TP33</td>
<td>S10AN</td>
<td>AT</td>
<td>P</td>
</tr>
<tr>
<td>3126</td>
<td>SJÄLVUPPHETTANDE FAST AMNE, FRÄTANDE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>SC2</td>
<td>III</td>
<td>4.2+6</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E1</td>
<td>P092 IBC01 R001</td>
<td>MP14</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>S0AN</td>
<td>AT</td>
<td>P</td>
</tr>
<tr>
<td>3127</td>
<td>SJÄLVUPPHETTANDE FAST AMNE, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>SO</td>
<td>0</td>
<td>E2</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E2</td>
<td>0</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>S0AN</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>3128</td>
<td>SJÄLVUPPHETTANDE FAST AMNE, GIFTIGT, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>ST2</td>
<td>II</td>
<td>4.2+6.1</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E2</td>
<td>P101 IBC05</td>
<td>MP14</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>S0AN</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>3129</td>
<td>VATTENREAKTIVT VÄTSKA, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>4.3</td>
<td>WC1</td>
<td>I</td>
<td>4.3+8</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P092 IBC01 IC01</td>
<td>MP15</td>
<td>T4</td>
<td>TP2 T07 L10D</td>
<td>TUT14 TE21 TM2</td>
<td>AT</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3129</td>
<td>VATTENREAKTIVT VÄTSKA, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>4.3</td>
<td>WC1</td>
<td>II</td>
<td>4.3+8</td>
<td>274</td>
<td>500 ml</td>
<td>E0</td>
<td>P092 IBC01 IC01</td>
<td>MP15</td>
<td>T11</td>
<td>TP2 T07 L404</td>
<td>TUT14 TE21 TM2</td>
<td>AT</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3129</td>
<td>VATTENREAKTIVT VÄTSKA, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>4.3</td>
<td>WC1</td>
<td>III</td>
<td>4.3+8</td>
<td>274</td>
<td>1 L</td>
<td>E1</td>
<td>P092 IBC02 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2 T07 L404</td>
<td>TUT14 TE21 TM2</td>
<td>AT</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3130</td>
<td>VATTENREAKTIVT VÄTSKA, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td>4.3</td>
<td>WT1</td>
<td>I</td>
<td>4.3+6.1</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P092 IBC01 IC01</td>
<td>MP15</td>
<td>T4</td>
<td>TP2 T07 L040</td>
<td>TUT14 TE21 TM2</td>
<td>AT</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3130</td>
<td>VATTENREAKTIVT VÄTSKA, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td>4.3</td>
<td>WT1</td>
<td>II</td>
<td>4.3+6.1</td>
<td>274</td>
<td>500 ml</td>
<td>E0</td>
<td>P092 IBC01 IC01</td>
<td>MP15</td>
<td>T4</td>
<td>TP2 T07 L404</td>
<td>TUT14 TE21 TM2</td>
<td>AT</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3130</td>
<td>VATTENREAKTIVT VÄTSKA, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td>4.3</td>
<td>WT1</td>
<td>III</td>
<td>4.3+6</td>
<td>274</td>
<td>1 L</td>
<td>E1</td>
<td>P092 IBC02 R001</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2 T07 L404</td>
<td>TUT14 TE21 TM2</td>
<td>AT</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3131</td>
<td>VATTENREAKTIVT FAST AMNE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>4.3</td>
<td>WC2</td>
<td>I</td>
<td>4.3+8</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P103</td>
<td>MP2</td>
<td>T9</td>
<td>TP7 TP33 S10AN L10D</td>
<td>TUT14 TE22 TE21</td>
<td>AT</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3131</td>
<td>VATTENREAKTIVT FAST AMNE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>4.3</td>
<td>WC2</td>
<td>II</td>
<td>4.3+8</td>
<td>274</td>
<td>500 g</td>
<td>E2</td>
<td>P101 IBC05</td>
<td>MP14</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>S0AN</td>
<td>AT</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3131</td>
<td>VATTENREAKTIVT FAST AMNE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>4.3</td>
<td>WC2</td>
<td>III</td>
<td>4.3+8</td>
<td>274</td>
<td>1 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P101 IBC05 IC01</td>
<td>MP14</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>S0AN L10BH</td>
<td>AT</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3132</td>
<td>VATTENREAKTIVT FAST AMNE, BRANDFARLIGT, N.O.S.</td>
<td>4.3</td>
<td>WF2</td>
<td>I</td>
<td>4.3+4.1</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P092 IBC01 IC01</td>
<td>MP2</td>
<td>T9</td>
<td>TP7 TP33</td>
<td>S0AN L10D</td>
<td>AT</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3132</td>
<td>VATTENREAKTIVT FAST AMNE, BRANDFARLIGT, N.O.S.</td>
<td>4.3</td>
<td>WF2</td>
<td>II</td>
<td>4.3+4.1</td>
<td>274</td>
<td>500 g</td>
<td>E2</td>
<td>P101 IBC05 IC01</td>
<td>MP14</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>S0AN L10BH</td>
<td>AT</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3132</td>
<td>VATTENREAKTIVT FAST AMNE, BRANDFARLIGT, N.O.S.</td>
<td>4.3</td>
<td>WF2</td>
<td>III</td>
<td>4.3+4.1</td>
<td>274</td>
<td>1 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P101 IBC05 IC01</td>
<td>MP14</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>S0AN L10BH</td>
<td>AT</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3136</td>
<td>TRIFLUORMETAN, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>2</td>
<td>3A</td>
<td>2.2</td>
<td>593</td>
<td>120 ml</td>
<td>E1</td>
<td>P203</td>
<td>MP9</td>
<td>T75</td>
<td>TP5</td>
<td>RbIN</td>
<td>TUT9 T44 T75</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>3137</td>
<td>OXIDERANDE FAST AMNE, BRANDFARLIGT, N.O.S.</td>
<td>5.1</td>
<td>OP</td>
<td>0</td>
<td>E2</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E2</td>
<td>0</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>S0AN</td>
<td>AT</td>
<td>2</td>
<td>(D/E)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ADR/ADR-S del 3

2019-01-01
<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning och beskrivning</th>
<th>Formatering och beskrivning</th>
<th>Förpackningsmängder och märken</th>
<th>Förpackningsmengder och märken</th>
<th>Anmärkning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2019-01-01 ADR/ADR-S del 3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>STEN, ACRYLICsehen UN tankar och</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>233</td>
<td>TANKAR, HÖGST 22,5 % ACRYLIC ache en högst 8 % propen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>233</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2138</td>
<td>L4BH, TU15, TE19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2139</td>
<td>L4BH, TU15, TE19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2140</td>
<td>L4BH, TU15, TE19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2141</td>
<td>L4BH, TU15, TE19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2142</td>
<td>L4BH, TU15, TE19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2143</td>
<td>L4BH, TU15, TE19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2144</td>
<td>L4BH, TU15, TE19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2145</td>
<td>L4BH, TU15, TE19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2146</td>
<td>L4BH, TU15, TE19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2147</td>
<td>L4BH, TU15, TE19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2148</td>
<td>L4BH, TU15, TE19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2149</td>
<td>L4BH, TU15, TE19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2150</td>
<td>L4BH, TU15, TE19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2151</td>
<td>L4BH, TU15, TE19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2152</td>
<td>L4BH, TU15, TE19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nummer</td>
<td>Beskrivning och kategori</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings-</td>
<td>Förpacknings-</td>
<td>Matte-</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-----------------</td>
<td>---------------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Grupp</td>
<td>tankbåtklass</td>
<td>mellan-</td>
</tr>
<tr>
<td>3.4</td>
<td>ORGANISK TENNFÖRENING, FAST, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T5</td>
<td>24</td>
<td>5 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>3.17</td>
<td>FÄRGÅMNEN, FAST, FRÄTANDE, N.O.S. eller FÄRGÅMNESKOMPONENT, FAST, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>8</td>
<td>C19</td>
<td>I</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>3.17</td>
<td>FÄRGÅMNEN, FAST, FRÄTANDE, N.O.S. eller FÄRGÅMNESKOMPONENT, FAST, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>8</td>
<td>C19</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>3.17</td>
<td>FÄRGÅMNEN, FAST, FRÄTANDE, N.O.S. eller FÄRGÅMNESKOMPONENT, FAST, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>8</td>
<td>C19</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>3.17</td>
<td>VATTENREAKTIV VÄTSKA, N.O.S.</td>
<td>4.3</td>
<td>W1</td>
<td>I</td>
<td>4.3</td>
</tr>
<tr>
<td>3.17</td>
<td>VATTENREAKTIV VÄTSKA, N.O.S.</td>
<td>4.3</td>
<td>W1</td>
<td>II</td>
<td>4.3</td>
</tr>
<tr>
<td>3.17</td>
<td>VATTENREAKTIV VÄTSKA, N.O.S.</td>
<td>4.3</td>
<td>W1</td>
<td>III</td>
<td>4.3</td>
</tr>
<tr>
<td>3.17</td>
<td>VÄTPEXIKS OCH PEROXIÄTTISKYRA I BLANDNING, STABILISERAD, med syror, vatten och högst 5% peroxiätiskyra.</td>
<td>5.1</td>
<td>OC1</td>
<td>II</td>
<td>5.18</td>
</tr>
<tr>
<td>3.15</td>
<td>SMA ANDORDNINGAR MED KOLVÄTTEGAS SOM DRIVMEDEL, med utsläppssnortering, eller REFLILLER MED KOLVÄTTEGAS FÖR SMA ANDORDNINGAR, med utsläppssnortering</td>
<td>2</td>
<td>6F</td>
<td>2.1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3.15</td>
<td>POLYHALOGENERADE BIFENYLR, FLYTANDE eller HALOGENERADE MONOMETYLDIFENYLMETANER, FLYTANDE eller POLYHALOGENERADE TERFENYLER, FRÄTANDE</td>
<td>9</td>
<td>M2</td>
<td>I</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>3.15</td>
<td>POLYHALOGENERADE BIFENYLR, FLYTANDE eller HALOGENERADE MONOMETYLDIFENYLMETANER, FLYTANDE eller POLYHALOGENERADE TERFENYLER, FRÄTANDE</td>
<td>9</td>
<td>M2</td>
<td>II</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>3.15</td>
<td>PERFLUOR(METYLDIFENYLNITRIL)</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.1</td>
<td>662</td>
</tr>
<tr>
<td>3.15</td>
<td>PERFLUOR(METYLDIFENYLNITRIL)</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.1</td>
<td>662</td>
</tr>
<tr>
<td>3.15</td>
<td>FENTARLORPERON</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
</tr>
<tr>
<td>3.15</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>2</td>
<td>1O</td>
<td>2.2+5.1</td>
<td>274 662</td>
</tr>
<tr>
<td>3.15</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>2</td>
<td>2O</td>
<td>2.2+5.1</td>
<td>274 662</td>
</tr>
<tr>
<td>3.15</td>
<td>GAS, KLVD. FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>2</td>
<td>3A</td>
<td>2.2</td>
<td>274 593</td>
</tr>
<tr>
<td>3.15</td>
<td>1,1,1,2-TETRAFLUORETAN (KOLDMEDJUM R 134A)</td>
<td>2</td>
<td>2A</td>
<td>2.2</td>
<td>662</td>
</tr>
<tr>
<td>3.15</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>2</td>
<td>2TF</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>274 662</td>
</tr>
<tr>
<td>3.15</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2.2</td>
<td>274 662</td>
</tr>
<tr>
<td>3.15</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>2</td>
<td>2T</td>
<td>2.3</td>
<td>274 662</td>
</tr>
<tr>
<td>ADR/ADR-S del 3</td>
<td>2019-01-01</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>UN-nr</strong></td>
<td><strong>Benämning och beskrivning</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Klass</strong></td>
<td><strong>Klassificerings- kod</strong></td>
<td><strong>Förpacknings- grupp</strong></td>
<td><strong>Etiketter</strong></td>
<td><strong>Sär- bestämmelser</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>3163</td>
<td>KONDENSERAD GAS, N.O.S.</td>
<td>2</td>
<td>2A</td>
<td>2.2</td>
<td>3.2.3</td>
</tr>
<tr>
<td>3164</td>
<td>FOREMAL, PNEUMATISKT TRYCKSATT eller FÖREMAL, HYDRAULISKT TRYCKSATT (innehållande ej brandfarlig gas)</td>
<td>2</td>
<td>8A</td>
<td>2.2</td>
<td>3.2</td>
</tr>
<tr>
<td>3165</td>
<td>BRÄNSTEKTANK TILL HYDRAULISKT AGIDET AVSETT FÖR FLYGPLAN (med en blandning av vattenfri hydrazin och anhydrazin) i (bränsel) M82</td>
<td>3</td>
<td>F1C</td>
<td>3.14 1.48</td>
<td>11.1.7</td>
</tr>
<tr>
<td>3166</td>
<td>FORDON, MED BRANDFARLIG GAS SOM DRIVMEDEL eller FORDON, MED BRANDFARLIG VÄTTSKA SOM DRIVMEDEL eller FORDON, BRÄNSLECELL, MED BRANDFARLIG GAS SOM DRIVMEDEL eller FORDON, BRÄNSLECELL, MED BRANDFARLIG VÄTTSKA SOM DRIVMEDEL</td>
<td>9</td>
<td>M11</td>
<td>3.14 1.48</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3167</td>
<td>GASPROV, EJ TRYCKSATT, BRANDFARLIGT, N.O.S., ej kyld fyrande</td>
<td>2</td>
<td>7F</td>
<td>2.1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3168</td>
<td>GASPROV, EJ TRYCKSATT, GIFTigt, BRANDFARLIGT, N.O.S., ej kyld fyrande</td>
<td>2</td>
<td>7FF</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3169</td>
<td>GASPROV, EJ TRYCKSATT, GIFTigt, N.O.S. ej kyld fyrande</td>
<td>2</td>
<td>7F</td>
<td>2.1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3170</td>
<td>BIPRODUKTER FRÅN ALUMINIUMSMÄLTNING eller BIPRODUKTER FRÅN ALUMINIUMMATERIELMÄLTNING</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>II</td>
<td>4.3</td>
</tr>
<tr>
<td>3171</td>
<td>FORDON, BATTERIDRIVEN eller UTRUSTNING, BATTERIDRIVEN</td>
<td>9</td>
<td>M11</td>
<td>3.14 1.48</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3172</td>
<td>TOXINER, UTUVANNA FRÅN LEVANDE MATERIAL, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
</tr>
<tr>
<td>3173</td>
<td>TOXINER, UTUVANNA FRÅN LEVANDE MATERIAL, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
</tr>
<tr>
<td>3174</td>
<td>TOXINER, UTUVANNA FRÅN LEVANDE MATERIAL, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
</tr>
<tr>
<td>3175</td>
<td>ITANISULFID</td>
<td>4.2</td>
<td>S4</td>
<td>III</td>
<td>4.2</td>
</tr>
<tr>
<td>3176</td>
<td>FASTA ÄMnen eller brandhållare av fasta ämnen (salöms beredningar och urval) INNEHÅLLANDE BRANDFARLIG VÄTTSKA, N.O.S. med färger och nummer 6520</td>
<td>4.1</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>4.1</td>
</tr>
<tr>
<td>3177</td>
<td>BRANDFARLIGT FAST ANNE, ORGANISKT, SMALT, N.O.S.</td>
<td>4.1</td>
<td>F2</td>
<td>II</td>
<td>4.1</td>
</tr>
<tr>
<td>3178</td>
<td>BRANDFARLIGT FAST ANNE, ORGANISKT, SMALT, N.O.S.</td>
<td>4.1</td>
<td>F2</td>
<td>III</td>
<td>4.1</td>
</tr>
<tr>
<td>3179</td>
<td>BRANDFARLIGT FAST ANNE, ORGANISKT, SMALT, N.O.S.</td>
<td>4.1</td>
<td>F3</td>
<td>II</td>
<td>4.1</td>
</tr>
<tr>
<td>3180</td>
<td>BRANDFARLIGT FAST ANNE, ORGANISKT, SMALT, N.O.S.</td>
<td>4.1</td>
<td>FC2</td>
<td>II</td>
<td>4.1+6.1</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Beschreibung</td>
<td>Klasse</td>
<td>Klassifizierungs- kod</td>
<td>Förpackungs- gruppe</td>
<td>Eliteller</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>--------------</td>
<td>--------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>3160</td>
<td>Brandfarligt fast ämne, frätande, organiskt, N.O.S.</td>
<td>4.1</td>
<td>FG2</td>
<td>III</td>
<td>4.1, 6</td>
</tr>
<tr>
<td>3161</td>
<td>Metallsalter av organiska forenningar, brandfarliga, N.O.S.</td>
<td>4.1</td>
<td>F3</td>
<td>II</td>
<td>4.1</td>
</tr>
<tr>
<td>3162</td>
<td>Metallsalter av organiska forenningar, brandfarliga, N.O.S.</td>
<td>4.1</td>
<td>F3</td>
<td>III</td>
<td>4.1</td>
</tr>
<tr>
<td>3163</td>
<td>Self-igniting liquid, toxic, organic, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>S1</td>
<td>II</td>
<td>4.2</td>
</tr>
<tr>
<td>3164</td>
<td>Self-igniting liquid, flammable, organic, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>S1</td>
<td>III</td>
<td>4.2</td>
</tr>
<tr>
<td>3165</td>
<td>Self-igniting liquid, flammable, organic, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>ST1</td>
<td>II</td>
<td>4.2, 6.1</td>
</tr>
<tr>
<td>3166</td>
<td>Self-igniting liquid, flammable, organic, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>ST1</td>
<td>III</td>
<td>4.2, 6.1</td>
</tr>
<tr>
<td>3167</td>
<td>Self-igniting liquid, flammable, organic, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>SC1</td>
<td>II</td>
<td>4.2, 6</td>
</tr>
<tr>
<td>3168</td>
<td>Self-igniting liquid, flammable, organic, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>SC1</td>
<td>III</td>
<td>4.2, 6</td>
</tr>
<tr>
<td>3169</td>
<td>Self-igniting liquid, flammable, organic, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>S2</td>
<td>II</td>
<td>4.2</td>
</tr>
<tr>
<td>3170</td>
<td>Self-igniting liquid, flammable, organic, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>S2</td>
<td>III</td>
<td>4.2</td>
</tr>
<tr>
<td>3171</td>
<td>Self-igniting liquid, flammable, organic, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>ST3</td>
<td>II</td>
<td>4.2, 6.1</td>
</tr>
<tr>
<td>3172</td>
<td>Self-igniting liquid, flammable, organic, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>ST3</td>
<td>III</td>
<td>4.2, 6.1</td>
</tr>
<tr>
<td>3173</td>
<td>Self-igniting liquid, flammable, organic, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>SC3</td>
<td>II</td>
<td>4.2, 6</td>
</tr>
<tr>
<td>3174</td>
<td>Self-igniting liquid, flammable, organic, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>SC3</td>
<td>III</td>
<td>4.2, 6</td>
</tr>
<tr>
<td>3175</td>
<td>Metallpulver, self-igniting powder, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>S4</td>
<td>II</td>
<td>4.2, 6.6</td>
</tr>
<tr>
<td>3176</td>
<td>Metallpulver, self-igniting powder, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>S4</td>
<td>III</td>
<td>4.2, 6.6</td>
</tr>
<tr>
<td>3177</td>
<td>Self-igniting liquid, flammable, organic, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>S2</td>
<td>II</td>
<td>4.2</td>
</tr>
<tr>
<td>3178</td>
<td>Self-igniting liquid, flammable, organic, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>S2</td>
<td>III</td>
<td>4.2</td>
</tr>
<tr>
<td>3179</td>
<td>Self-igniting liquid, flammable, organic, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>ST4</td>
<td>II</td>
<td>4.2, 6.1</td>
</tr>
<tr>
<td>3180</td>
<td>Self-igniting liquid, flammable, organic, N.O.S.</td>
<td>4.2</td>
<td>SC4</td>
<td>II</td>
<td>4.2, 6.1</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| UN-nr | Benämning och beskrivning | Klass | Klassificerings-
kod | Förpack-
granskings-
grupp | Eliteller | Sår-
bestäm-
melser | Begränsade och reducerade mängder | Förpack-
ing | Förpack,
ombastigning | Förpack-
ing | Inst.
|-----|--------------------------|------|----------------|----------------|---------|------|----------------|----------|-------------|----------|------|
|     |                          |      |                |                |         | Sår-
bestäm-
melser | Tankkod | Särbestäm-
melser | Förpack-
ning | (Tunnel-
resist-
kod) | Kollin |
|     |                          |      |                |                |         | tank-
|     |                          |      |                |                |         | melser | tank-
|     |                          |      |                |                |         | melser | tank-
|     |                          |      |                |                |         | melser | melser |
| 2792 | SJÄLVUPPHETTANDE, FAST AMINE, FRÄTANDE, DORGANSKT, N.O.S. | 4.2  | SC4 III | 4.2  | 4.2+6 | 274 0 | E1 | P002 IBC08 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | AT | 3 | (E) | V1 | 48 |
| 2794 | FYRPROF VÅTSKA, DORGANSKT, N.O.S. | 4.2  | SC4 | 3 | 4.2 | 274 0 | E0 | P007 | MP2 | LEIDH T014 T01 T032 TIM | AT | 0 | (B/E) | V1 | 333 |
| 2795 | ALKOHOLATER AV ALKALISKA JORDARTSMETALLER, N.O.S. | 4.2  | S4 | I | 4.2 | 274 0 | E0 | P040 | MP13 | T21 | TP7 TP33 | AT | 3 | (E) | V1 | 40 |
| 2798 | ALKOHOLATER AV ALKALISKA JORDARTSMETALLER, N.O.S. | 4.2  | S4 | IV | 4.2 | 274 0 | E0 | P010 IBC08 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | AT | 3 | (E) | V1 | 40 |
| 2796 | ALKOHOLATER AV ALKALIMETALLER, SJÄLVUPPHETTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. | 4.2  | SC4 | II | 4.2+6 | 182 274 0 | E2 | P010 IBC08 | B3 | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | AT | 2 | (D/E) | V1 | 48 |
| 2799 | METALLISKT AMNE, VATTENREAKTIVT, N.O.S. | 4.3  | W2 | I | 4.3 | 274 274 557 500 g | E0 | P043 IBC09 | MP2 | 1 | (E) | V1 | CV3 | 326 |
| 2800 | METALLISKT AMNE, VATTENREAKTIVT, N.O.S. | 4.3  | W2 | II | 4.3 | 274 557 | 500 g | E0 | P010 IBC07 | B4 | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | AT | 3 | (D/E) | V1 | CV3 |
| 2801 | METALLISKT AMNE, VATTENREAKTIVT, SJÄLVUPPHETTANDE, N.O.S. | 4.3  | W3 | I | 4.3+4.2 | 274 656 557 | 1 kg | E1 | P010 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | AT | 3 | (E) | V1 | CV1 | V01 | VC2 | AP3 | AP4 | AP5 | CV3 | 423 |
| 2802 | METALLISKT AMNE, VATTENREAKTIVT, SJÄLVUPPHETTANDE, N.O.S. | 4.3  | W3 | II | 4.3+4.2 | 274 556 | 1 kg | E0 | P043 | MP2 | 1 | (E) | V1 | CV3 | 326 |
| 2808 | METALLISKT AMNE, VATTENREAKTIVT, SJÄLVUPPHETTANDE, N.O.S. | 4.3  | WS | I | 4.3+4.2 | 274 658 | 500 g | E0 | P043 | MP2 | 1 | (E) | V1 | CV3 | 326 |
| 2809 | METALLISKT AMNE, VATTENREAKTIVT, SJÄLVUPPHETTANDE, N.O.S. | 4.3  | WS | II | 4.3+4.2 | 274 558 | 1 kg | E0 | P010 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | AT | 3 | (E) | V1 | CV1 | V01 | VC2 | AP3 | AP4 | AP5 | CV3 | 423 |
| 2810 | KLOKRATER, DORGANSKA, VATTENLÖSNING, N.O.S. | 5.1  | O1 | II | 5.1 | 274 351 | 1 L | E2 | P064 IBC02 | MP2 | T4 | TP1 | L4BN T03 | AT | 2 | (E) | V1 | CV4 | 50 |
| 2811 | PERSKLOKRATER, DORGANSKA, VATTENLÖSNING, N.O.S. | 5.1  | O1 | II | 5.1 | 274 351 | 1 L | E2 | P064 IBC02 R001 | MP2 | T4 | TP1 | L4BN T03 | AT | 2 | (E) | V1 | CV4 | 50 |
| 2812 | PERSKLOKRATER, DORGANSKA, VATTENLÖSNING, N.O.S. | 5.1  | O1 | III | 5.1 | 274 351 | 1 L | E2 | P064 IBC02 | MP2 | T4 | TP1 | L4BN T03 | AT | 2 | (E) | V1 | CV4 | 50 |
| 2813 | PERSKLOKRATER, DORGANSKA, VATTENLÖSNING, N.O.S. | 5.1  | O1 | III | 5.1 | 274 351 | 1 L | E2 | P064 IBC02 R001 | MP2 | T4 | TP1 | L4BN T03 | AT | 2 | (E) | V1 | CV4 | 50 |
| 2814 | PERSKLOKRATER, DORGANSKA, VATTENLÖSNING, N.O.S. | 5.1  | O2 | II | 5.1 | 274 351 | 1 L | E2 | P064 IBC02 R001 | MP2 | T4 | TP1 | L4BN T03 | AT | 2 | (E) | V1 | CV4 | 50 |

ADR/ADR-S del 3

2019-01-01
<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nr</th>
<th>Beskrivning och beteckning</th>
<th>Klass</th>
<th>Klassificerings-kod</th>
<th>Förpacknings- grupp</th>
<th>Etiketter</th>
<th>Särbestämmanden</th>
<th>Beskrivnade och reducerade mängder</th>
<th>Förpacknings-instruktioner</th>
<th>Särbe- stämmande märken</th>
<th>Rekommenderade förpacknings-materiel</th>
<th>Tankkod</th>
<th>Särbestämmande märken</th>
<th>Fördon för tanktransport</th>
<th>Transportkategorier</th>
<th>Särbestämmelser för transport</th>
<th>Färdighetsnummer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2020</td>
<td>PENATLULOETAN (KOLDMEDEUM N 125)</td>
<td>2 2A 2,2 682 120 ml E1 P905 MP5 TD0 (M) Pa2N(M) T44 T19 AT 5 (C/E) CV9 CV10 CV20</td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2021</td>
<td>SJALVREAKTIV VÄTSKA, TYP B</td>
<td>4,1 SR1 4,1+1 181 194 274 25 ml E0 PS20 PP21 MP2 1 (B) V1 CV15 CV20 CV22 S9 S17</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2022</td>
<td>SJALVREAKTIVT FAST ÄMNE, TYP B</td>
<td>4,1 SR1 4,1+1 181 194 274 100 g E0 PS20 PP21 MP2 1 (B) V1 CV15 CV20 CV22 S9 S17</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2023</td>
<td>SJALVREAKTIV VÄTSKA, TYP C</td>
<td>4,1 SR1 4,1 184 274 25 ml E0 PS20 PP21 PP94 PP95 MP2 1 (D) V1 CV15 CV20 CV22 S8 S18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2024</td>
<td>SJALVREAKTIVT FAST ÄMNE, TYP C</td>
<td>4,1 SR1 4,1 184 274 100 g E0 PS20 PP21 PP94 PP95 MP2 1 (D) V1 CV15 CV20 CV22 S8 S18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2025</td>
<td>SJALVREAKTIV VÄTSKA, TYP D</td>
<td>4,1 SR1 4,1 184 274 125 ml E0 PS20 MP2 2 (D) V1 CV15 CV20 CV22 S19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2026</td>
<td>SJALVREAKTIVT FAST ÄMNE, TYP D</td>
<td>4,1 SR1 4,1 184 274 500 g E0 PS20 MP2 2 (D) V1 CV15 CV20 CV22 S19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2027</td>
<td>SJALVREAKTIV VÄTSKA, TYP E</td>
<td>4,1 SR1 4,1 184 274 125 ml E0 PS20 MP2 2 (D) V1 CV15 CV20 CV22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2028</td>
<td>SJALVREAKTIVT FAST ÄMNE, TYP E</td>
<td>4,1 SR1 4,1 184 274 500 g E0 PS20 MP2 2 (D) V1 CV15 CV20 CV22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2029</td>
<td>SJALVREAKTIV VÄTSKA, TYP F</td>
<td>4,1 SR1 4,1 184 274 125 ml E0 PS20 MP2 2 (D) V1 CV15 CV20 CV22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2030</td>
<td>SJALVREAKTIVT FAST ÄMNE, TYP F</td>
<td>4,1 SR1 4,1 184 274 500 g E0 PS20 MP2 2 (D) V1 CV15 CV20 CV22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2031</td>
<td>SJALVREAKTIV VÄTSKA, TYP B, TEMPERATURKONTROLLERAD</td>
<td>4,1 SR2 4,1+1 181 194 274 0 E0 PS20 PP21 MP2 1 (B) V8 CV15 CV20 CV21 CV22 S4 S9 S16</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2032</td>
<td>SJALVREAKTIVT FAST ÄMNE, TYP B, TEMPERATURKONTROLLERAT</td>
<td>4,1 SR2 4,1+1 181 194 274 0 E0 PS20 PP21 MP2 1 (B) V8 CV15 CV20 CV21 CV22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2033</td>
<td>SJALVREAKTIV VÄTSKA, TYP C, TEMPERATURKONTROLLERAD</td>
<td>4,1 SR2 4,1 194 274 0 E0 PS20 PP21 MP2 1 (D) V8 CV15 CV20 CV21 CV22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2034</td>
<td>SJALVREAKTIVT FAST ÄMNE, TYP C, TEMPERATURKONTROLLERAT</td>
<td>4,1 SR2 4,1 194 274 0 E0 PS20 PP21 MP2 1 (D) V8 CV15 CV20 CV21 CV22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2035</td>
<td>SJALVREAKTIV VÄTSKA, TYP D, TEMPERATURKONTROLLERAD</td>
<td>4,1 SR2 4,1 194 274 0 E0 PS20 MP2 1 (D) V8 CV15 CV20 CV21 CV22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2036</td>
<td>SJALVREAKTIVT FAST ÄMNE, TYP D, TEMPERATURKONTROLLERAT</td>
<td>4,1 SR2 4,1 194 274 0 E0 PS20 MP2 1 (D) V8 CV15 CV20 CV21 CV22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2037</td>
<td>SJALVREAKTIV VÄTSKA, TYP E, TEMPERATURKONTROLLERAD</td>
<td>4,1 SR2 4,1 194 274 0 E0 PS20 MP2 1 (D) V8 CV15 CV20 CV21 CV22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ADR/ADR-S del 3**

**2019-01-01**
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2838</td>
<td>EJÄLVREACTIVT FAST ÅMMEN, TYP E, TEMPERATURKONTROLLERAT</td>
<td>4.1</td>
<td>SR2</td>
<td>4.1</td>
<td>194</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P520</td>
<td>MP2</td>
<td>1</td>
<td>(D)</td>
<td>V8</td>
<td>CV15 CV21 CV22</td>
<td>S4 S19</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2839</td>
<td>EJÄLVREACTIVT VATSSKA, TYP F, TEMPERATURKONTROLLERAD</td>
<td>4.1</td>
<td>SR2</td>
<td>4.1</td>
<td>194</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P520</td>
<td>MP2</td>
<td>T23</td>
<td>A1</td>
<td>(D)</td>
<td>V8</td>
<td>CV15 CV22</td>
<td>S4 S19</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2840</td>
<td>EJÄLVREACTIVT FAST ÅMMEN, TYP F, TEMPERATURKONTROLLERAD</td>
<td>4.1</td>
<td>SR2</td>
<td>4.1</td>
<td>194</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P520</td>
<td>MP2</td>
<td>T23</td>
<td>A1</td>
<td>(D)</td>
<td>V8</td>
<td>CV15 CV22</td>
<td>S4 S19</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2841</td>
<td>2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL</td>
<td>4.1</td>
<td>SR1</td>
<td>III</td>
<td>638</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P020</td>
<td>IB20</td>
<td>PP22</td>
<td>B3</td>
<td>MP2</td>
<td>3</td>
<td>(D)</td>
<td>CV14</td>
<td>S24</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2842</td>
<td>AZODIKARBONAMID</td>
<td>4.1</td>
<td>SR1</td>
<td>II</td>
<td>216</td>
<td>538</td>
<td>1 kg</td>
<td>E0</td>
<td>P409</td>
<td>MP1</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>A2</td>
<td>(D)</td>
<td>CV14</td>
<td>S24</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>2843</td>
<td>FASTA ÅMMEN, SOM INNEHÄller GIFTIG VATSSKA, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T9</td>
<td>II</td>
<td>217</td>
<td>274</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>IB20</td>
<td>PP8</td>
<td>MP10</td>
<td>T3 BK1 BK2</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH TU15 TE19</td>
<td>A2</td>
<td>(D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2844</td>
<td>FASTA ÅMMEN, SOM INNEHÄller FRÄTANDE VATSSKA, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>C10</td>
<td>II</td>
<td>218</td>
<td>274</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002</td>
<td>IB20</td>
<td>PP9</td>
<td>MP10</td>
<td>T3 BK1 BK2</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>A2</td>
<td>(D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2845</td>
<td>GENETISKT MODIFIERADE MIKROORGANISMER eller GENETISKT MODIFIERADE ORGANISMER</td>
<td>9</td>
<td>M8</td>
<td>9</td>
<td>219</td>
<td>637</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P004</td>
<td>IB20</td>
<td>MP6</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>CV13 CV26 CV27 CV28</td>
<td>S17</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2846</td>
<td>GENETISKT MODIFIERADE MIKROORGANISMER eller GENETISKT MODIFIERADE ORGANISMER, i kylt flytande kväve</td>
<td>9</td>
<td>M8</td>
<td>9+2.2</td>
<td>219</td>
<td>637</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P004</td>
<td>IB20</td>
<td>MP6</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
<td>CV13 CV26 CV27 CV28</td>
<td>S17</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2847</td>
<td>METANSONFONXYLORD</td>
<td>6.1</td>
<td>TC1</td>
<td>I</td>
<td>6144</td>
<td>354</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P002</td>
<td>MP8</td>
<td>MP17</td>
<td>T20</td>
<td>TP2</td>
<td>TP17</td>
<td>SOAH</td>
<td>TU14 TU15 TE19 TE21</td>
<td>A1</td>
</tr>
<tr>
<td>2848</td>
<td>NITRAHIDROXID</td>
<td>5.1</td>
<td>D2</td>
<td>II</td>
<td>5.1</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002</td>
<td>IB20</td>
<td>B4</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SOAH TU15</td>
<td>A2</td>
<td>(D/E)</td>
<td>CV13 CV28 CV29</td>
</tr>
<tr>
<td>2849</td>
<td>LAKEMEDEL (MEDICIN), FLYTANDE, BRANDFARLIGT, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>III</td>
<td>3+8.1</td>
<td>220</td>
<td>601</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>MP19</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15</td>
<td>FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td>S2 S19</td>
</tr>
<tr>
<td>2850</td>
<td>LAKEMEDEL (MEDICIN), FLYTANDE, BRANDFARLIGT, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>III</td>
<td>3+8.1</td>
<td>220</td>
<td>601</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>R001</td>
<td>MP10</td>
<td>L4BH</td>
<td>TU15</td>
<td>FL</td>
<td>3 (D/E)</td>
<td>CV13 CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>2851</td>
<td>LAKEMEDEL (MEDICIN), FAST, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>221</td>
<td>601</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH L4BH</td>
<td>A1</td>
<td>(D/E)</td>
<td>CV13 CV28 CV29</td>
</tr>
<tr>
<td>2852</td>
<td>LAKEMEDEL (MEDICIN), FAST, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>221</td>
<td>601</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAH L4BH</td>
<td>A1</td>
<td>(D/E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2853</td>
<td>KORRATTIGYSRA, SMALT</td>
<td>6.1</td>
<td>TC1</td>
<td>II</td>
<td>6148</td>
<td>0 kg</td>
<td>E0</td>
<td>T7</td>
<td>TP32</td>
<td>TP28</td>
<td>L4BH</td>
<td>TUS15 TC4 TE19</td>
<td>A1</td>
<td>0 (D/E)</td>
<td>CV13 CV19</td>
<td>S9 S19</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td>2854</td>
<td>GOSORBID-S-MONONITRAT</td>
<td>4.1</td>
<td>SR1</td>
<td>III</td>
<td>4.1</td>
<td>228</td>
<td>638</td>
<td>5 kg</td>
<td>E0</td>
<td>P409</td>
<td>MP2</td>
<td>1</td>
<td>(D)</td>
<td>CV14</td>
<td>S24</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2855</td>
<td>OFLUOROMETAN (KÖLDMEDEMP R.32)</td>
<td>2</td>
<td>2F</td>
<td>2</td>
<td>662</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP9</td>
<td>T50 (M)</td>
<td>PsN(M)</td>
<td>T24 T79</td>
<td>FL</td>
<td>2 (B/D)</td>
<td>CV10 CV16 CV18 CV19</td>
<td>S2 S20</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>2856</td>
<td>DINITRATMONOXIDILAT (DINITRATMUSMETASILAT)</td>
<td>8</td>
<td>C6</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>6 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>IB20</td>
<td>R001</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAV</td>
<td>A3</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2857</td>
<td>TRIBUTYLFOSSAN</td>
<td>4.2</td>
<td>S1</td>
<td>I</td>
<td>4.2</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P400</td>
<td>MP2</td>
<td>T21</td>
<td>TP2</td>
<td>TP7</td>
<td>AT</td>
<td>0 (B/D)</td>
<td>V1</td>
<td>S20</td>
<td>333</td>
</tr>
<tr>
<td>2858</td>
<td>VÄTTSKA, FORCOOLED TEMPERATUR, BRANDFARLIG, N.O.S. med flampunkt över 60 °C, vid eller över sin flampunkt och under 100 °C</td>
<td>3</td>
<td>F2</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>560</td>
<td>0 kg</td>
<td>E0</td>
<td>P002</td>
<td>IB20</td>
<td>MP2</td>
<td>T3</td>
<td>TP2</td>
<td>TP28</td>
<td>LGAV</td>
<td>TU135 TE24</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>------------------------------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>2506</td>
<td>VAKSKA, FORHÖJD TEMPERATUR, BRANDFARLIG, N.O.S. med flampunkt över 60 °C, vid eller över sin flampunkt samt vid eller över 100 °C</td>
<td>5</td>
<td>F2</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>274 569</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P002 IBC08 LP02 R001</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP3</td>
<td>SGAV</td>
<td>AT</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>2507</td>
<td>VAKSKA, FORHÖJD TEMPERATUR, N.O.S. vid eller över 100 °C men under sin flampunkt (inklusive små metall, små salt etc), förd vid en temperatur över 100 °C.</td>
<td>5</td>
<td>M9</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>274 463 668</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P009 IBC09</td>
<td>TP2</td>
<td>T2</td>
<td>LGAV</td>
<td>TÜSS TÜ24 FL</td>
<td>3</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V3</td>
<td>88</td>
</tr>
<tr>
<td>2508</td>
<td>VAKSKA, FORHÖJD TEMPERATUR, N.O.S. vid eller över 100 °C men under sin flampunkt (inklusive små metall, små salt etc), förd vid en temperatur på högst 100 °C.</td>
<td>5</td>
<td>M9</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>274 463 668</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P009 IBC09</td>
<td>TP3</td>
<td>T2</td>
<td>LGAV</td>
<td>TÜSS TÜ24 FE</td>
<td>3</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V3</td>
<td>88</td>
</tr>
<tr>
<td>2509</td>
<td>FAST AMINE, FORHÖJD TEMPERATUR, N.O.S., vid eller över 240 °C</td>
<td>5</td>
<td>M10</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>274 463 668</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P009 IBC09</td>
<td>TP4</td>
<td>T2</td>
<td>LGAV</td>
<td>TÜSS TÜ24 FE</td>
<td>3</td>
<td>(D/E)</td>
<td>V3</td>
<td>88</td>
</tr>
<tr>
<td>2529</td>
<td>AMEN, FASTA, FRÄTANDE, N.O.S. eller POLYAMINER, FASTA FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>5</td>
<td>C8</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P002 IBC02</td>
<td>TP4 274 20 TP30</td>
<td>T6</td>
<td>TP33</td>
<td>S10AN L10BH</td>
<td>1</td>
<td>V10</td>
<td>S20</td>
<td>88</td>
</tr>
<tr>
<td>2530</td>
<td>AMINER, FASTA, FRÄTANDE, N.O.S. eller POLYAMINER, FASTA, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>5</td>
<td>C8</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IBC02 B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>S10AN L4BN</td>
<td>2</td>
<td>V11</td>
<td>80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2531</td>
<td>AMNÄR, FASTA, FRÄTANDE, N.O.S. eller POLYAMINER, FASTA, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>5</td>
<td>C8</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 R001 B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>S10AN L4BN</td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>V10</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2600</td>
<td>FRÄTANDE SURT OÖRGANISKT FAST AMINE, N.O.S.</td>
<td>5</td>
<td>C2</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P002 IBC07</td>
<td>TP4</td>
<td>T2</td>
<td>LGAV</td>
<td>S10AN L10BH</td>
<td>1</td>
<td>V10</td>
<td>S20</td>
<td>88</td>
</tr>
<tr>
<td>2601</td>
<td>FRÄTANDE SURT OÖRGANISKT FAST AMINE, N.O.S.</td>
<td>5</td>
<td>C2</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IBC08 B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>S10AN L4BN</td>
<td>2</td>
<td>V11</td>
<td>80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2602</td>
<td>FRÄTANDE SURT OÖRGANISKT FAST AMINE, N.O.S.</td>
<td>5</td>
<td>C2</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 R001 B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>S10AN L10BH</td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>V10</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2603</td>
<td>FRÄTANDE SURT OÖRGANISKT FAST AMINE, N.O.S.</td>
<td>5</td>
<td>C4</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P002 IBC07</td>
<td>TP4</td>
<td>T2</td>
<td>LGAV</td>
<td>S10AN L10BH</td>
<td>1</td>
<td>V10</td>
<td>S20</td>
<td>88</td>
</tr>
<tr>
<td>2604</td>
<td>FRÄTANDE SURT OÖRGANISKT FAST AMINE, N.O.S.</td>
<td>5</td>
<td>C4</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IBC08 B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>S10AN L4BN</td>
<td>2</td>
<td>V11</td>
<td>80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2605</td>
<td>FRÄTANDE SURT OÖRGANISKT FAST AMINE, N.O.S.</td>
<td>5</td>
<td>C4</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 R001 B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>S10AN L4BN</td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>V10</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2622</td>
<td>FRÄTANDE BASISKT OÖRGANISKT FAST AMINE, N.O.S.</td>
<td>5</td>
<td>C6</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P002 IBC07</td>
<td>MP10</td>
<td>T2</td>
<td>TP33</td>
<td>S10AN L10BH</td>
<td>1</td>
<td>V10</td>
<td>S20</td>
<td>88</td>
</tr>
<tr>
<td>2623</td>
<td>FRÄTANDE BASISKT OÖRGANISKT FAST AMINE, N.O.S.</td>
<td>5</td>
<td>C6</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IBC08 B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>S10AN L4BN</td>
<td>2</td>
<td>V11</td>
<td>80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2624</td>
<td>FRÄTANDE BASISKT OÖRGANISKT FAST AMINE, N.O.S.</td>
<td>5</td>
<td>C6</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 R001 B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>S10AN L4BN</td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>V10</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2633</td>
<td>FRÄTANDE BASISKT OÖRGANISKT FAST AMINE, N.O.S.</td>
<td>5</td>
<td>C8</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P002 IBC02</td>
<td>TP4</td>
<td>T2</td>
<td>LGAV</td>
<td>S10AN L10BH</td>
<td>1</td>
<td>V10</td>
<td>S20</td>
<td>88</td>
</tr>
<tr>
<td>2634</td>
<td>FRÄTANDE BASISKT OÖRGANISKT FAST AMINE, N.O.S.</td>
<td>5</td>
<td>C8</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002 IBC02 B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
<td>S10AN L4BN</td>
<td>2</td>
<td>V11</td>
<td>80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2635</td>
<td>FRÄTANDE BASISKT OÖRGANISKT FAST AMINE, N.O.S.</td>
<td>5</td>
<td>C8</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002 IBC08 LP02 R001 B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
<td>S10AN L4BN</td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>V10</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2644</td>
<td>FRÄTANDE SURT OÖRGANISKT VATSKA, N.O.S.</td>
<td>5</td>
<td>C1</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP10</td>
<td>T14</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
<td>L10BH</td>
<td>1</td>
<td>V10</td>
<td>S20</td>
</tr>
<tr>
<td>2645</td>
<td>FRÄTANDE SURT OÖRGANISKT VATSKA, N.O.S.</td>
<td>5</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T1</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
<td>L4BN</td>
<td>2</td>
<td>V12</td>
<td>88</td>
</tr>
<tr>
<td>2646</td>
<td>FRÄTANDE SURT OÖRGANISKT VATSKA, N.O.S.</td>
<td>5</td>
<td>C1</td>
<td>III</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001 IBC03 LP01 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
<td>L4BN</td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>V12</td>
</tr>
<tr>
<td>2654</td>
<td>FRÄTANDE SURT OÖRGANISKT VATSKA, N.O.S.</td>
<td>5</td>
<td>C3</td>
<td>I</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP10</td>
<td>T14</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
<td>L10BH</td>
<td>1</td>
<td>V10</td>
<td>S20</td>
</tr>
<tr>
<td>2655</td>
<td>FRÄTANDE SURT OÖRGANISKT VATSKA, N.O.S.</td>
<td>5</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001 IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T1</td>
<td>TP2</td>
<td>TP27</td>
<td>L4BN</td>
<td>2</td>
<td>V12</td>
<td>88</td>
</tr>
<tr>
<td>UNnr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassifikations- kod</td>
<td>Förpacknings- grupp</td>
<td>Etiketter</td>
<td>Sär- bestäm- melser</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon för tank- transport</td>
<td>Transport- kategori</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färgbestämning</td>
<td>Färgnum- mer</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>--------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>42</td>
<td>ADR/ADR-s del 3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

**Förpacknings- instruk- tioner**

**Klassifikations- Kod**

**Särbestäm- melser**

**Tunnel- ventila- tions- kod**

---

**ADR/ADR-S del 3 2019-01-01**
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Name</th>
<th>Description</th>
<th>Hazard Class</th>
<th>UN-Number</th>
<th>Subdivision</th>
<th>Special Requirements</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>274</td>
<td>BENÄMNING OCH BESKRIVNING</td>
<td>Klass</td>
<td>T6 TP33</td>
<td>274</td>
<td>2.2</td>
<td>3.3.1.2 4.1.4</td>
</tr>
<tr>
<td>274</td>
<td>HYDRAZIN, VATTENLÖSNING</td>
<td>Med högst</td>
<td>TP1 TP8</td>
<td>274</td>
<td>11.3</td>
<td>4.3</td>
</tr>
<tr>
<td>274</td>
<td>KOLVÄTEN, FLYTANDE</td>
<td>N.O.S.</td>
<td>TP1 TP8</td>
<td>274</td>
<td>11.3</td>
<td>4.3</td>
</tr>
<tr>
<td>274</td>
<td>SMITTFÖRANDE AVFALL</td>
<td>OSPECIFIKERAT, N.O.S. eller</td>
<td>TL1 TL9</td>
<td>274</td>
<td>11.3</td>
<td>4.3</td>
</tr>
<tr>
<td>274</td>
<td>SMITTFÖRANDE AVFALL, OSPECIFIKERAT</td>
<td>N.O.S.</td>
<td>TL1 TL9</td>
<td>274</td>
<td>11.3</td>
<td>4.3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ADR/ADR-S del 3

**2019-01-01**
<p>| UN-nr | Benämning och beskrivning | Klass | Klassifikations- kod | Förpacknings- grupp | Eliteller | Sär- bestämmelser | Förpackning | UN-tankar och bulkcontainerat | ADR-tankar | Fordon för tanktransport | Transport- kategori | Särbestämmelser för transport | Färghänt- nummer |
|-------|---------------------------|-------|----------------------|---------------------|----------|-----------------|-------------|-----------------------------|-------------|--------------------------|----------------|---------------------------|----------------|---------------------|
| 2295  | KLYVÅTEN, FLYTANDE, N.O.S.| 3     | F1                   | III                 | 3        | 5 L             | E1          | P001 IBC03 LP01 R001        | MP10        | T4 T1 TP29 L08F           | FL           | 3 (D/E)                   | S2             | 20                  |
| 2296  | HEPTAFLUORPROPAN (KÖLDMEDIUM R 227) | 2     | 2A                   | 2                   | 2.2      | 662             | 120 ml      | P200                         | MP9         | T50 (M)                  | PdBN(M)       | TA4 T9                  | AT             | 3 (C/E)               |
| 2297  | ETYLENOXID (ETENOXID) OCH KOLDIOXIDBLANDNING, med högst 5,6 % etylenoxid | 2     | 2A                   | 2                   | 2.2      | 662             | 120 ml      | E1                           | P200        | MP9 T50 (M)               | PdBN(M)       | TA4 T9                  | AT             | 3 (C/E)               |
| 2298  | ETYLENOXID (ETENOXID) OCH KOLDIOXIDBLANDNING, med högst 7,9 % etylenoxid | 2     | 2A                   | 2                   | 2.2      | 662             | 120 ml      | E1                           | P200        | MP9 T50 (M)               | PdBN(M)       | TA4 T9                  | AT             | 3 (C/E)               |
| 2299  | ETYLENOXID (ETENOXID) OCH TETRAFLUORETAN, BLANDNING, med högst 5,6 % etylenoxid | 2     | 2A                   | 2                   | 2.2      | 662             | 120 ml      | E1                           | P200        | MP9 T50 (M)               | PdBN(M)       | TA4 T9                  | AT             | 3 (C/E)               |
| 2300  | ETYLENOXID (ETENOXID) OCH KOLDIOXIDBLANDNING, med over 67 % stylenoxid | 2     | 2TF                  | 2                   | 2.3+2.1  | 0               | 0 E0 P200   | MP9                         | T50 (M)     | PdBN(M)                  | TA4 T9        | FL                       | 1 (B/D)        | 263                 |
| 2301  | FRATANDE VÅTSA, SJÄLVUPPHETTANDE, N.O.S. | 8     | CS1                  | I                   | 8+4.2    | 274             | 0 E0 P001   | MP8 MP17                     | L10BH       | AT                       | E1            | S14                      | 884            | S14                  |
| 2302  | 2-DIMETYLMONIOETYLKYMAT, STABILISERAD | 8     | CS1                  | II                  | 8+4+4.2  | 274             | 0 E0 P001   | MP15                       | L4BN        | AT                       | E1            | S14                      | 84             | S14                  |
| 2303  | KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANTE, N.O.S. | 2     | T1O                  | 2                   | 2.3+5.1  | 274             | 0 E0 P200   | MP9                         | CxBn(M)     | T6E T4 T9                 | T99            | 1 (C/D)                  | S14            | 265                 |
| 2304  | KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, FRATANDE, N.O.S. | 2     | T1C                  | 2                   | 2.3+8    | 274             | 0 E0 P200   | MP9                         | CxBn(M)     | T6E T4 T9                 | T99            | 1 (C/D)                  | S14            | 268                 |
| 2305  | KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, FRATANDE, N.O.S. | 2     | T1FC                 | 2                   | 2.3+2.1  | +8              | 274         | 0 E0 P200                    | MP9         | CxBn(M)                  | T6E T4 T9     | T99                      | FL             | 1 (B/D)               |
| 2306  | KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANTE, FRATANDE, N.O.S. | 2     | T1OC                 | 2                   | 2.3+5.1  | +8              | 274         | 0 E0 P200                    | MP9         | CxBn(M)                  | T6E T4 T9     | T99                      | AT             | 1 (C/D)               |
| 2307  | KONDENSERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANTE, N.O.S. | 2     | T2O                  | 2                   | 2.3+b    | 274             | 0 E0 P200   | MP9                         | CxBn(M)     | T6E T4 T9                 | T99            | 1 (C/D)                  | S14            | 265                 |
| 2308  | KONDENSERAD GAS, GIFTIG, FRATANDE, N.O.S. | 2     | T2C                  | 2                   | 2.3+8    | 274             | 0 E0 P200   | MP9                         | CxBn(M)     | T6E T4 T9                 | T99            | 1 (C/D)                  | S14            | 268                 |
| 2309  | KONDENSERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, FRATANDE, N.O.S. | 2     | T2FC                 | 2                   | 2.3+2.1  | +8              | 274         | 0 E0 P200                    | MP9         | CxBn(M)                  | T6E T4 T9     | T99                      | FL             | 1 (B/D)               |
| 2310  | KONDENSERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANTE, FRATANDE, N.O.S. | 2     | T2OC                 | 2                   | 2.3+5.1  | +8              | 274         | 0 E0 P200                    | MP9         | CxBn(M)                  | T6E T4 T9     | T99                      | AT             | 1 (C/D)               |
| 2311  | GAS, KYLD, FLYTANDE, OXIDERANTE, N.O.S. | 2     | TD                   | 2                   | 2.2+5.1  | 274             | 0 E0 P200   | MP9                         | T75 T55     | T92 KGn                    | T97 T94 T99   | T99                      | AT             | 3 (C/E)               |
| 2312  | GAS, KYLD, FLYTANDE, BRANDFARLIG, N.O.S. | 2     | 3F                   | 2                   | 2.1      | 274             | 0 E0 P203   | MP9                         | T75 T55     | RnBn                      | T97 T94 T99   | T99                      | FL             | 2 (B/D)               |
| 2313  | ORGANISKA PIGMENT, SJÄLVUPPHETTANDE | 4.2   | S2                   | II                  | 4.2      | 0 E2 P002 IBC08 B4 | MP14        | T3 TP33                     | SGAV        | AT                       | E1            | S2                      | 223            | 40                  |
| 2314  | ORGANISKA PIGMENT, SJÄLVUPPHETTANDE | 4.2   | S2                   | III                 | 4.2      | 0 E1 P002 IBC02 R001 | MP14        | T1 TP33                     | SGAV        | AT                       | E1            | S2                      | 40             | 40                  |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nummer</th>
<th>Benämning och beskrivning</th>
<th>Klasse</th>
<th>Klassificerings- kod</th>
<th>Förpack- nings- grupp</th>
<th>Eliteller</th>
<th>Sär- bestämmelser</th>
<th>Begränsade och reducerade mängder</th>
<th>Förpackning</th>
<th>UN-tankar och bulkcontainer</th>
<th>Fördon för tanktransport</th>
<th>Transport- kategori</th>
<th>Särbestämmelser för transport</th>
<th>Färgtäcke nummer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2014</td>
<td>Brommassa av plastförening, som massa, dig, blad eller i sprutad/pressad form, som avger brandfarliga ängor</td>
<td>9</td>
<td>M2</td>
<td>III</td>
<td>Inge</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>PP02</td>
<td>IB/CO8</td>
<td>R001</td>
<td>T04</td>
<td>B3 B6</td>
<td>MP10</td>
</tr>
<tr>
<td>2515</td>
<td>KEMISKT PROV, GIFTIGT</td>
<td>6.1</td>
<td>T6</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>259</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>PP09</td>
<td>MP6</td>
<td>MP17</td>
<td>1</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2516</td>
<td>KEMISATS eller REAGENTSATS eller FORSTA FörBANDSATS</td>
<td>9</td>
<td>M11</td>
<td>9</td>
<td>251</td>
<td>340</td>
<td>671</td>
<td>se SP</td>
<td>se SP</td>
<td>PP01</td>
<td>se SP</td>
<td>061 (E)</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2517</td>
<td>2-AMINO-4,6-DINITROBENZOL, FUKTAD, med mindre 20 vikt-% salten</td>
<td>4.1</td>
<td>D</td>
<td>I</td>
<td>4.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>PP06</td>
<td>PP26</td>
<td>MP2</td>
<td>MP2</td>
<td>2</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2518</td>
<td>AMMONIKLÖSNING i vatten, delatett minde 0.880 kg/kl vid 105°C, med över 50 % ammoniak</td>
<td>2</td>
<td>4TC</td>
<td>2.3+8</td>
<td>23</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>PP20</td>
<td>MP9</td>
<td>T50</td>
<td>PdH(M)</td>
<td>TA4 T19</td>
<td>AT</td>
</tr>
<tr>
<td>2519</td>
<td>NITRITYLCLYNYL, BLANDNING, ÖKÅNGLIGGÖRD, FAST, N.O.S., med mer än 2 vikt-% men högst 10 vikt-% nitroglycerin</td>
<td>4.1</td>
<td>D</td>
<td>II</td>
<td>4.1</td>
<td>272</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>PP09</td>
<td>IB/C9</td>
<td>MP2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>2520</td>
<td>NITRATBOMBERGORD OCH NITRATHÖMDOXID, LÖSNING, med högst 12 vikt-% nitrat-hömöxid och högst 40 vikt-% nitrathydroxid</td>
<td>8</td>
<td>C5</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1L</td>
<td>E2</td>
<td>PP01</td>
<td>IB/C02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>T2</td>
<td>L4BN</td>
</tr>
<tr>
<td>2521</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, LAG SPECIFIK AKTIVITET (LSA-II), ej fissilt eller undantaget fissilt</td>
<td>7</td>
<td>TX</td>
<td>173</td>
<td>317</td>
<td>325</td>
<td>336</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>se 2.2.7 och 4.1.9</td>
<td>se 4.1.9.1.3</td>
<td>T5</td>
<td>T4</td>
</tr>
<tr>
<td>2522</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, LAG SPECIFIK AKTIVITET (LSA-III), ej fissilt eller undantaget fissilt</td>
<td>7</td>
<td>TX</td>
<td>173</td>
<td>317</td>
<td>325</td>
<td>336</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>se 2.2.7 och 4.1.9</td>
<td>se 4.1.9.1.3</td>
<td>T5</td>
<td>T4</td>
</tr>
<tr>
<td>2523</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLAV TYP C, ej fissilt eller undantaget fissilt</td>
<td>7</td>
<td>TX</td>
<td>173</td>
<td>317</td>
<td>325</td>
<td>336</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>se 2.2.7 och 4.1.9</td>
<td>se 4.1.9.1.3</td>
<td>0</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2524</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, LAG SPECIFIK AKTIVITET (LSA-II), FISSELT</td>
<td>7</td>
<td>TX</td>
<td>173</td>
<td>+7E</td>
<td>325</td>
<td>336</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>se 2.2.7 och 4.1.9</td>
<td>se 4.1.9.1.3</td>
<td>0</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2525</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, LAG SPECIFIK AKTIVITET (LSA-III), FISSELT</td>
<td>7</td>
<td>TX</td>
<td>173</td>
<td>+7E</td>
<td>325</td>
<td>336</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>se 2.2.7 och 4.1.9</td>
<td>se 4.1.9.1.3</td>
<td>0</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2526</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, YTKONTAMINERADE FOREMAL (BCO4 eller SCO-II), FISSELT</td>
<td>7</td>
<td>TX</td>
<td>173</td>
<td>+7E</td>
<td>326</td>
<td>336</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>se 2.2.7 och 4.1.9</td>
<td>se 4.1.9.1.3</td>
<td>0</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2527</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLAV TYP A, FISSELT, ej av speciell beskaffenhet</td>
<td>7</td>
<td>TX</td>
<td>173</td>
<td>+7E</td>
<td>326</td>
<td>336</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>se 2.2.7 och 4.1.9</td>
<td>se 4.1.9.1.3</td>
<td>0</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2528</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLAV TYP B(I), FISSELT</td>
<td>7</td>
<td>TX</td>
<td>173</td>
<td>+7E</td>
<td>326</td>
<td>336</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>se 2.2.7 och 4.1.9</td>
<td>se 4.1.9.1.3</td>
<td>0</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2529</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLAV TYP B(II), FISSELT</td>
<td>7</td>
<td>TX</td>
<td>173</td>
<td>+7E</td>
<td>326</td>
<td>336</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>se 2.2.7 och 4.1.9</td>
<td>se 4.1.9.1.3</td>
<td>0</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2530</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLAV TYP C, FISSELT</td>
<td>7</td>
<td>TX</td>
<td>173</td>
<td>+7E</td>
<td>326</td>
<td>336</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>se 2.2.7 och 4.1.9</td>
<td>se 4.1.9.1.3</td>
<td>0</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2531</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, TRANSPORTERAT ENLIT SARKLED ÖVERENSAMMELNING, FISSELT</td>
<td>7</td>
<td>TX</td>
<td>173</td>
<td>+7E</td>
<td>326</td>
<td>336</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>se 2.2.7 och 4.1.9</td>
<td>se 4.1.9.1.3</td>
<td>0</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2532</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLAV TYP A, SPECELL, BESKAFFENHET, ej fissilt eller undantaget fissilt</td>
<td>7</td>
<td>TX</td>
<td>173</td>
<td>+7E</td>
<td>317</td>
<td>336</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>se 2.2.7 och 4.1.9</td>
<td>se 4.1.9.1.3</td>
<td>0</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2533</td>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLAV TYP A, SPECELL, BESKAFFENHET, FISSELT</td>
<td>7</td>
<td>TX</td>
<td>173</td>
<td>+7E</td>
<td>317</td>
<td>336</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>se 2.2.7 och 4.1.9</td>
<td>se 4.1.9.1.3</td>
<td>0</td>
<td>(E)</td>
</tr>
<tr>
<td>2534</td>
<td>Viktiga som omfattas av kraftfartssäkerhetsmäten, n.O.S.</td>
<td>9</td>
<td>M11</td>
<td></td>
<td>OMPATTS INTE AV ADRAD-R-S</td>
<td>OMPATTS INTE AV ADRAD-R-S</td>
<td>OMPATTS INTE AV ADRAD-R-S</td>
<td>OMPATTS INTE AV ADRAD-R-S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2535</td>
<td>Poft ämne som omfattas av kraftfartssäkerhetsmäten, n.O.S.</td>
<td>9</td>
<td>M11</td>
<td></td>
<td>OMPATTS INTE AV ADRAD-R-S</td>
<td>OMPATTS INTE AV ADRAD-R-S</td>
<td>OMPATTS INTE AV ADRAD-R-S</td>
<td>OMPATTS INTE AV ADRAD-R-S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2536</td>
<td>MERKAPTANER, FLYTANDE, BRANDFARLIGA, N.O.S. eller MERKAPTANBLOTTNING, FLYTANDE, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>F001</td>
<td>MP7</td>
<td>MP17</td>
<td>T11</td>
<td>T2</td>
</tr>
<tr>
<td>Nummer</td>
<td>Klasse</td>
<td>Förpacknings-</td>
<td>Vikt</td>
<td>Mängd</td>
<td>Förpacknings-</td>
<td>Bestäm-</td>
<td>Sär-</td>
<td>Förpacknings-</td>
<td>UN-tankar</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fördon</td>
<td>Transport-</td>
<td>Färghänt</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>---------------</td>
<td>------</td>
<td>-------</td>
<td>---------------</td>
<td>---------</td>
<td>-----</td>
<td>---------------</td>
<td>------------</td>
<td>---------</td>
<td>--------</td>
<td>-----------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>1-1</td>
<td>1,2</td>
<td>1,1.1.3</td>
<td>2.2</td>
<td>6.1</td>
<td>1-1.1.3</td>
<td>2.2</td>
<td>1.3</td>
<td>3.5.1.2</td>
<td>L1/BN</td>
<td>F</td>
<td>2</td>
<td>D/E</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>2-1</td>
<td>3</td>
<td>4.2.5.2</td>
<td>3.2</td>
<td>6.1</td>
<td>1-1.1.3</td>
<td>3.2</td>
<td>2.3</td>
<td>4.1.5</td>
<td>L1/BN</td>
<td>F</td>
<td>2</td>
<td>D/E</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>3-1</td>
<td>3</td>
<td>4.1.4</td>
<td>4.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1-1.1.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1.10</td>
<td>L1/BN</td>
<td>F</td>
<td>2</td>
<td>D/E</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>4-1</td>
<td>3</td>
<td>4.1.4</td>
<td>4.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1-1.1.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1.10</td>
<td>L1/BN</td>
<td>F</td>
<td>2</td>
<td>D/E</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>5-1</td>
<td>3</td>
<td>4.1.4</td>
<td>4.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1-1.1.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1.10</td>
<td>L1/BN</td>
<td>F</td>
<td>2</td>
<td>D/E</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>6-1</td>
<td>3</td>
<td>4.1.4</td>
<td>4.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1-1.1.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1.10</td>
<td>L1/BN</td>
<td>F</td>
<td>2</td>
<td>D/E</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>7-1</td>
<td>3</td>
<td>4.1.4</td>
<td>4.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1-1.1.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1.10</td>
<td>L1/BN</td>
<td>F</td>
<td>2</td>
<td>D/E</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>8-1</td>
<td>3</td>
<td>4.1.4</td>
<td>4.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1-1.1.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1.10</td>
<td>L1/BN</td>
<td>F</td>
<td>2</td>
<td>D/E</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>9-1</td>
<td>3</td>
<td>4.1.4</td>
<td>4.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1-1.1.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1.10</td>
<td>L1/BN</td>
<td>F</td>
<td>2</td>
<td>D/E</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>10-1</td>
<td>3</td>
<td>4.1.4</td>
<td>4.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1-1.1.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1.10</td>
<td>L1/BN</td>
<td>F</td>
<td>2</td>
<td>D/E</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>11-1</td>
<td>3</td>
<td>4.1.4</td>
<td>4.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1-1.1.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1.10</td>
<td>L1/BN</td>
<td>F</td>
<td>2</td>
<td>D/E</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>12-1</td>
<td>3</td>
<td>4.1.4</td>
<td>4.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1-1.1.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1.10</td>
<td>L1/BN</td>
<td>F</td>
<td>2</td>
<td>D/E</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>13-1</td>
<td>3</td>
<td>4.1.4</td>
<td>4.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1-1.1.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1.10</td>
<td>L1/BN</td>
<td>F</td>
<td>2</td>
<td>D/E</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>14-1</td>
<td>3</td>
<td>4.1.4</td>
<td>4.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1-1.1.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1.10</td>
<td>L1/BN</td>
<td>F</td>
<td>2</td>
<td>D/E</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>15-1</td>
<td>3</td>
<td>4.1.4</td>
<td>4.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1-1.1.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1.10</td>
<td>L1/BN</td>
<td>F</td>
<td>2</td>
<td>D/E</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>16-1</td>
<td>3</td>
<td>4.1.4</td>
<td>4.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1-1.1.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1.10</td>
<td>L1/BN</td>
<td>F</td>
<td>2</td>
<td>D/E</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>17-1</td>
<td>3</td>
<td>4.1.4</td>
<td>4.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1-1.1.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1.10</td>
<td>L1/BN</td>
<td>F</td>
<td>2</td>
<td>D/E</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>18-1</td>
<td>3</td>
<td>4.1.4</td>
<td>4.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1-1.1.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1.10</td>
<td>L1/BN</td>
<td>F</td>
<td>2</td>
<td>D/E</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>19-1</td>
<td>3</td>
<td>4.1.4</td>
<td>4.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1-1.1.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1.10</td>
<td>L1/BN</td>
<td>F</td>
<td>2</td>
<td>D/E</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>20-1</td>
<td>3</td>
<td>4.1.4</td>
<td>4.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1-1.1.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1.10</td>
<td>L1/BN</td>
<td>F</td>
<td>2</td>
<td>D/E</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>21-1</td>
<td>3</td>
<td>4.1.4</td>
<td>4.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1-1.1.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1.10</td>
<td>L1/BN</td>
<td>F</td>
<td>2</td>
<td>D/E</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>22-1</td>
<td>3</td>
<td>4.1.4</td>
<td>4.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1-1.1.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1.10</td>
<td>L1/BN</td>
<td>F</td>
<td>2</td>
<td>D/E</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>23-1</td>
<td>3</td>
<td>4.1.4</td>
<td>4.1</td>
<td>6.1</td>
<td>1-1.1.3</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1</td>
<td>4.1.10</td>
<td>L1/BN</td>
<td>F</td>
<td>2</td>
<td>D/E</td>
<td>32</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ADR/ADR-S del 3 2019-01-01
<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nummer</th>
<th>Benämning och description</th>
<th>Klass</th>
<th>Klassificerings-</th>
<th>Förpacknings-</th>
<th>Särbeslämmare</th>
<th>Begränsade och reducerade mängder</th>
<th>Förpackning</th>
<th>UN-tankar och bulkcontainer</th>
<th>ADR-tankar</th>
<th>Fordon för tanktransport</th>
<th>Transport-</th>
<th>Särbeslämmare för transport</th>
<th>Färgbeteckningnummer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td></td>
<td>Klasse:</td>
<td>förpacknings-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td></td>
<td>Klass:</td>
<td>forum:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.1</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td></td>
<td>Klass:</td>
<td>förpacknings-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.1</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td></td>
<td>Klass:</td>
<td>förpacknings-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.1</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td></td>
<td>Klass:</td>
<td>förpacknings-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10.1</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td></td>
<td>Klass:</td>
<td>förpacknings-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11.1</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td></td>
<td>Klass:</td>
<td>förpacknings-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.1</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td></td>
<td>Klass:</td>
<td>förpacknings-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.1</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td></td>
<td>Klass:</td>
<td>förpacknings-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14.1</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td></td>
<td>Klass:</td>
<td>förpacknings-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15.1</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td></td>
<td>Klass:</td>
<td>förpacknings-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16.1</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td></td>
<td>Klass:</td>
<td>förpacknings-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17.1</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td></td>
<td>Klass:</td>
<td>förpacknings-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18.1</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td></td>
<td>Klass:</td>
<td>förpacknings-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19.1</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td></td>
<td>Klass:</td>
<td>förpacknings-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20.1</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td></td>
<td>Klass:</td>
<td>förpacknings-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Färgbeteckningnummer:**
- S: Svaraktig
- A: Aktivt
- V: Utomhus
- C: Centralort
- D: Dostad
- R: Ramar
- N: Närhet
- F: Fuhr
- U: Underhåll
- L: Lila
- B: Blå
- G: Grön
- Y: Gul
- O: Orange
- R: Röd
- P: Förskönad
- K: Kvinna
- M: Man
- H: Hushåll
- T: Träna
- S: Sport
- B: Barn
- V: Vuxen
- L: Läger
- F: Företag
- O: Öppet
- A: Ateljé
- C: Café
- S: Students
- G: Grupper
- R: Resa
- N: Näringsliv
- F: Företag
- O: Öppet
- A: Ateljé
- C: Café
- S: Students
- G: Grupper
- R: Resa
- N: Näringsliv
- F: Företag
- O: Öppet
- A: Ateljé
- C: Café
- S: Students
- G: Grupper
- R: Resa
- N: Näringsliv
- F: Företag
- O: Öppet
- A: Ateljé
- C: Café
- S: Students
- G: Grupper
- R: Resa
- N: Näringsliv
- F: Företag
- O: Öppet
- A: Ateljé
- C: Café
- S: Students
- G: Grupper
- R: Resa
- N: Näringsliv
- F: Företag
- O: Öppet
- A: Ateljé
- C: Café
- S: Students
- G: Grupper
- R: Resa
- N: Näringsliv
- F: Företag
- O: Öppet
- A: Ateljé
- C: Café
- S: Students
- G: Grupper
- R: Resa
- N: Näringsliv
- F: Företag
- O: Öppet
- A: Ateljé
- C: Café
- S: Students
- G: Grupper
- R: Resa
- N: Näringsliv
- F: Företag
- O: Öppet
- A: Ateljé
- C: Café
- S: Students
- G: Grupper
- R: Resa
- N: Näringsliv
- F: Företag
- O: Öppet
- A: Ateljé
- C: Café
- S: Students
- G: Gruppen
- R: Resa
- N: Näringsliv
- F: Företag
- O: Öppet
- A: Ateljé
- C: Café
- S: Students
- G: Grupper
- R: Resa
- N: Näringsliv
- F: Företag
- O: Öppet
- A: Ateljé
- C: Café
- S: Students
- G: Grupper
- R: Resa
- N: Näringsliv
- F: Företag
- O: Öppet
- A: Ateljé
- C: Café
- S: Students
- G: Grupper
- R: Resa
- N: Näringsliv
- F: Företag
- O: Öppet
- A: Ateljé
- C: Café
- S: Students
- G: Grupper
- R: Resa
- N: Näringsliv
- F: Företag
- O: Öppet
- A: Ateljé
- C: Café
- S: Students
- G: Grupper
- R: Resa
- N: Näringsliv
- F: Företag
- O: Öppet
- A: Ateljé
- C: Café
- S: Students
- G: Grupper
- R: Resa
- N: Näringsliv
- F: Företag
- O: Öppet
- A: Ateljé
- C: Café
- S: Students
- G: Grupp
<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nummer</th>
<th>Benämning och beskrivning</th>
<th>Klass</th>
<th>Klassifiserings- kod</th>
<th>Förpacknings- grupp</th>
<th>Etiketter</th>
<th>Sårbar- bestämmelser</th>
<th>Förpacknings- instruktioner</th>
<th>UN-tankar och bulkcontainrar</th>
<th>Fördon för tanktransport</th>
<th>Användnings- nummer</th>
<th>Sårbarbestämmelser för transport</th>
<th>Färtsbestämning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3362</td>
<td>KLORSLÄNGER, GIFTIGA, PÅTRADINGE, BRANDFARLIGA, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>IFC II</td>
<td>6.1+56</td>
<td>274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P010</td>
<td>MP15</td>
<td>T14</td>
<td>TP2 TP2 TP23</td>
<td>FL</td>
<td>CV13 CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>3363</td>
<td>FARLIGT GODIS I MASINERALAR ELLER FARLIGT GODIS I UTRETSTNING</td>
<td>9</td>
<td>M11</td>
<td>9</td>
<td>301</td>
<td>672</td>
<td>0 E0</td>
<td>P007</td>
<td>1</td>
<td>(D)</td>
<td>S2 S9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3364</td>
<td>TRINITROFENOL (PIKRINSYRA), FUKTAD med minst 10 vikt-% vatten</td>
<td>4.1</td>
<td>I D I 4.1</td>
<td>0 E0</td>
<td>P406</td>
<td>PP24</td>
<td>MP2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3365</td>
<td>TRINITROKLORBENZO (PIKRINKLORID), FUKTAD med minst 10 vikt-% vatten</td>
<td>4.1</td>
<td>I D I 4.1</td>
<td>0 E0</td>
<td>P406</td>
<td>PP24</td>
<td>MP2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3366</td>
<td>TRINITROOZIÓN, (TNT), FUKTAD med minst 10 vikt-% vatten</td>
<td>4.1</td>
<td>D I 4.1</td>
<td>0 E0</td>
<td>P406</td>
<td>PP24</td>
<td>MP2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3367</td>
<td>TRINITROKLYSIT, FUKTAD med minst 10 vikt-% vatten</td>
<td>4.1</td>
<td>D I 4.1</td>
<td>0 E0</td>
<td>P406</td>
<td>PP24</td>
<td>MP2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3368</td>
<td>TRINITROBENZOEXYRA, FUKTAD med minst 10 vikt-% vatten</td>
<td>4.1</td>
<td>D I 4.1</td>
<td>0 E0</td>
<td>P406</td>
<td>PP24</td>
<td>MP2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3369</td>
<td>NATRIUMNITRO-ÖXRESOLAT, FUKTAD med minst 10 vikt-% vatten</td>
<td>4.1</td>
<td>DT I 4.1+6.1</td>
<td>0 E0</td>
<td>P406</td>
<td>PP24</td>
<td>MP2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3370</td>
<td>LEANTRITRIT, FUKTAD med minst 10 vikt-% vatten</td>
<td>4.1</td>
<td>D I 4.1</td>
<td>0 E0</td>
<td>P406</td>
<td>PP24</td>
<td>MP2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3371</td>
<td>2-METYL BUTANAL</td>
<td>3</td>
<td>F1 II 3 L</td>
<td>1 L E2</td>
<td>P001</td>
<td>IB002</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
<td>T4 TP1</td>
<td>LGBF FL</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3372</td>
<td>BIOLOGISK ÄMNE, KATEGORI B</td>
<td>6.2</td>
<td>H</td>
<td>6.2+319</td>
<td>0 E0</td>
<td>P650</td>
<td>T1</td>
<td>TP1 L48 H</td>
<td>TUT15 TE37 PE19</td>
<td>AT (-)</td>
<td>S3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3373</td>
<td>BIOLOGISK ÄMNE, KATEGORI B (anmält material)</td>
<td>6.2</td>
<td>H</td>
<td>6.2+319</td>
<td>0 E0</td>
<td>P650</td>
<td>T1</td>
<td>BK1 BK2 TP1 L48 H</td>
<td>TUT15 TE37 PE19</td>
<td>AT (-)</td>
<td>S3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3374</td>
<td>ACETYLEN, UTAN LOSNINGSMODELL</td>
<td>2</td>
<td>2F 2.1</td>
<td>682</td>
<td>0 E0</td>
<td>P200</td>
<td>MP0</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>S2 S20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3375</td>
<td>AMMONIUMNITRIT, EMULSION eller SUSPENSION eller GEL, flytande, mellanprodukt för tillverkning av sprängämnen</td>
<td>5.1</td>
<td>O1 II 5.1 309</td>
<td>0 E2</td>
<td>P605</td>
<td>IB002</td>
<td>B16</td>
<td>MP2</td>
<td>T1 TP1 TP9 TP17 TP32 LOAV H</td>
<td>TUT12 TUT9 TE10 TE23 TA1 TA3</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3376</td>
<td>AMMONIUMNITRIT, EMULSION eller SUSPENSION eller GEL, fast, mellanprodukt för tillverkning av sprängämnen</td>
<td>5.1</td>
<td>O2 II 5.1 309</td>
<td>0 E2</td>
<td>P605</td>
<td>IB002</td>
<td>B16</td>
<td>MP2</td>
<td>T1 TP1 TP9 TP17 TP32 LOAV H</td>
<td>TUT12 TUT9 TE10 TE23 TA1 TA3</td>
<td>AT 2 (E)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3377</td>
<td>AMMONIUMFLYTHYDRONITRIT, med minst 30 vikt-% vatten</td>
<td>4.1</td>
<td>D I 4.1</td>
<td>0 E0</td>
<td>P406</td>
<td>PP24</td>
<td>MP2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3378</td>
<td>NATRIUMPERBORATMONOHYDRAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2 III 5.1 5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>IB008</td>
<td>LP01 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T1 BK1 BK2 BK3 TP33 LOAV H</td>
<td>TUT3 AM</td>
<td>AT 3 (E)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3379</td>
<td>NATRIUMKARBONATPEROXHYDRAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2 II 5.1 1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002</td>
<td>IB008</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3 BK1 BK2 BK3 TP33 LOAV H</td>
<td>TUT3 AM</td>
<td>AT 3 (E)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3380</td>
<td>NATRIUMKARBONATPEROXHYDRAT</td>
<td>5.1</td>
<td>O2 III 5.1 5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>IB008</td>
<td>LP01 R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T1 BK1 BK2 BK3 TP33 LOAV H</td>
<td>TUT3 AM</td>
<td>AT 3 (E)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3381</td>
<td>OKÄNSLIGGJORT EXPLOSIVVÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>3</td>
<td>D I 3 274 313</td>
<td>0 E0</td>
<td>P099</td>
<td>MP2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3382</td>
<td>OKÄNSLIGGJORT EXPLOSIVVÄMNE, FAST, N.O.S.</td>
<td>4.1</td>
<td>D I 4.1</td>
<td>274 313</td>
<td>0 E0</td>
<td>P099</td>
<td>MP2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3383</td>
<td>GIFTIG VÄTISKA VID INANDNING, N.O.S. med ett LC50-värd under 0.2 kg/m³ och mättad ångkonzentration under 500 m³/g</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 eller T4 I 6.1 274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P601</td>
<td>MP8 MP17</td>
<td>T22 TP2 L15CH TUT14 TE15 TE9 TE21</td>
<td>AT 1 (C/D)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3384</td>
<td>GIFTIG VÄTISKA VID INANDNING, N.O.S. med ett LC50-värd under 0.2 kg/m³ och mättad ångkonzentration under 1000 m³/g</td>
<td>6.1</td>
<td>T1 eller T4 I 6.1 274</td>
<td>0 E0</td>
<td>P602</td>
<td>MP8 MP17</td>
<td>T20 TP2 L10CH TUT14 TE15 TE9 TE21</td>
<td>AT 1 (C/D)</td>
<td>CV13 CV28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klasse</td>
<td>Klassificerings- kod</td>
<td>Förpacknings- grupp</td>
<td>Eliteller</td>
<td>Sär- bestämmelser</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainrar</td>
<td>ADR-tankar</td>
<td>fordon för tanktransport</td>
<td>Transportkategorier</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>----------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>--------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>3391</td>
<td>GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, BRANDFARLIG, N.O.S. med ett Lc50-värde om högst 1000 ml/m³ och mättad ångkoncentration om minst 10 LC50</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>F 1</td>
<td>I</td>
<td>6.1+5.1</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0 P602 MP8 MP17</td>
<td>T20 MP8 MP17</td>
<td>T22 MP8 MP17</td>
<td>PL 1 (C/D)</td>
</tr>
<tr>
<td>3392</td>
<td>GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, BRANDFARLIG, N.O.S. med ett Lc50-värde om högst 1000 ml/m³ och mättad ångkoncentration om minst 10 LC50</td>
<td>6.1</td>
<td>TW1</td>
<td>I</td>
<td>6.1+4.3</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0 P601 MP8 MP17</td>
<td>T20 MP8 MP17</td>
<td>T22 MP8 MP17</td>
<td>L10CH T14 T15 TE19 TE21</td>
<td>AT 1 (C/D)</td>
</tr>
<tr>
<td>3393</td>
<td>GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, OXIDERANDE, N.O.S. med ett Lc50-värde om högst 1000 ml/m³ och mättad ångkoncentration om minst 10 LC50</td>
<td>6.1</td>
<td>TW1</td>
<td>I</td>
<td>6.1+4.3</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0 P602 MP8 MP17</td>
<td>T20 MP8 MP17</td>
<td>T22 MP8 MP17</td>
<td>L10CH T14 T15 TE19 TE21</td>
<td>AT 1 (C/D)</td>
</tr>
<tr>
<td>3394</td>
<td>GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, OXIDERANDE, N.O.S. med ett Lc50-värde om högst 1000 ml/m³ och mättad ångkoncentration om minst 10 LC50</td>
<td>6.1</td>
<td>TO1</td>
<td>I</td>
<td>6.1+5.1</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0 P602 MP8 MP17</td>
<td>T20 MP8 MP17</td>
<td>T22 MP8 MP17</td>
<td>L10CH T14 T15 TE19 TE21</td>
<td>AT 1 (C/D)</td>
</tr>
<tr>
<td>3395</td>
<td>GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, FRATANDE, N.O.S. med ett Lc50-värde om högst 1000 ml/m³ och mättad ångkoncentration om minst 10 LC50</td>
<td>6.1</td>
<td>TCI eller TC3</td>
<td>I</td>
<td>6.1+8</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0 P602 MP8 MP17</td>
<td>T20 MP8 MP17</td>
<td>T22 MP8 MP17</td>
<td>L10CH T14 T15 TE19 TE21</td>
<td>AT 1 (C/D)</td>
</tr>
<tr>
<td>3396</td>
<td>GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, FRATANDE, N.O.S. med ett Lc50-värde om högst 1000 ml/m³ och mättad ångkoncentration om minst 10 LC50</td>
<td>6.1</td>
<td>TCI eller TC3</td>
<td>I</td>
<td>6.1+8</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0 P602 MP8 MP17</td>
<td>T20 MP8 MP17</td>
<td>T22 MP8 MP17</td>
<td>L10CH T14 T15 TE19 TE21</td>
<td>AT 1 (C/D)</td>
</tr>
<tr>
<td>3397</td>
<td>PYROFORT METALLORGANISKT AMINE, FAST</td>
<td>4.2</td>
<td>S5</td>
<td>I</td>
<td>4.2</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0 P404 PP8 MP2</td>
<td>T21 TP7 TP3 TP56</td>
<td>L21DH T4 T14 T202 T21 T21</td>
<td>AT 0 (B/E)</td>
<td>CV1 CV13 CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>3398</td>
<td>PYROFORT METALLORGANISKT AMINE, FLYTNDE</td>
<td>4.2</td>
<td>S6</td>
<td>I</td>
<td>4.2</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0 P400 PP8 MP2</td>
<td>T21 TP7 TP3 TP56</td>
<td>L21DH T4 T14 T202 T21 T21</td>
<td>AT 0 (B/E)</td>
<td>CV1 CV13 CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>3399</td>
<td>PYROFORT METALLORGANISKT AMINE, FAST, VATTENREAKTIVT</td>
<td>4.2</td>
<td>SW</td>
<td>I</td>
<td>4.2+4.3</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0 P404 PP8 MP2</td>
<td>T21 TP7 TP3 TP56</td>
<td>L21DH T4 T14 T202 T21 T21</td>
<td>AT 0 (B/E)</td>
<td>CV1 CV13 CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>3400</td>
<td>PYROFORT METALLORGANISKT AMINE, FAST, VATTENREAKTIVT</td>
<td>4.2</td>
<td>SW</td>
<td>I</td>
<td>4.2+4.3</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0 P404 PP8 MP2</td>
<td>T21 TP7 TP3 TP56</td>
<td>L21DH T4 T14 T202 T21 T21</td>
<td>AT 0 (B/E)</td>
<td>CV1 CV13 CV28</td>
</tr>
<tr>
<td>3401</td>
<td>VATTENREAKTIVT METALLORGANISKT AMINE, FAST</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>II</td>
<td>4.3</td>
<td>274</td>
<td>500 g</td>
<td>E2 P410 IBC04 MP14</td>
<td>T3 TP3 TP3 TP56</td>
<td>TP4 TP4 S4A L4CH T14 TE21 T21</td>
<td>AT 2 (D/E) V1</td>
<td>CV1 CV23 S9 X423</td>
</tr>
<tr>
<td>3402</td>
<td>VATTENREAKTIVT METALLORGANISKT AMINE, FAST</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>II</td>
<td>4.3</td>
<td>274</td>
<td>1 kg</td>
<td>E1 P410 IBC06 MP14</td>
<td>T1 TP3 TP3 TP56</td>
<td>TP4 TP4 S4A L4CH T14 TE21 T21</td>
<td>AT 3 (E)</td>
<td>CV1 CV23 S9 X423</td>
</tr>
<tr>
<td>3403</td>
<td>VATTENREAKTIVT METALLORGANISKT AMINE, FAST</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>II</td>
<td>4.3</td>
<td>274</td>
<td>1 kg</td>
<td>E1 P410 IBC06 MP14</td>
<td>T1 TP3 TP3 TP56</td>
<td>TP4 TP4 S4A L4CH T14 TE21 T21</td>
<td>AT 3 (E)</td>
<td>CV1 CV23 S9 X423</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nummer</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klasse</td>
<td>Förpacknings- och transportkategori</td>
<td>Förpacknings- och transportdata</td>
<td>Förpacknings- och transportdata</td>
<td>Förpacknings- och transportdata</td>
<td>Förpacknings- och transportdata</td>
<td>Förpacknings- och transportdata</td>
<td>Förpacknings- och transportdata</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>-----------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.3</td>
<td>VATTENREAKTIVT METALLORGANISKT ÄMNE, FAST, SJÄLVUPPHETTANDE</td>
<td>4.3</td>
<td>WS I 4.3.4.2</td>
<td>274</td>
<td>500</td>
<td>E2</td>
<td>P403</td>
<td>MP2</td>
<td>T9</td>
<td>TP33</td>
<td>TP38 TR41</td>
<td>SGAN</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3</td>
<td>VATTENREAKTIVT METALLORGANISKT ÄMNE, FAST, SJÄLVUPPHETTANDE</td>
<td>4.3</td>
<td>WS II 4.3.4.2</td>
<td>274</td>
<td>500</td>
<td>E2</td>
<td>P410</td>
<td>BC04</td>
<td>MP14</td>
<td>T9</td>
<td>TP33</td>
<td>TP38 TR41</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3</td>
<td>VATTENREAKTIVT METALLORGANISKT ÄMNE, FAST, SJÄLVUPPHETTANDE</td>
<td>4.3</td>
<td>WS II 4.3.4.2</td>
<td>274</td>
<td>1</td>
<td>E1</td>
<td>P410</td>
<td>BC06</td>
<td>MP14</td>
<td>T9</td>
<td>TP33</td>
<td>TP38 TR41</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3</td>
<td>VATTENREAKTIVT METALLORGANISKT ÄMNE, FLYTANDE</td>
<td>4.3</td>
<td>W1</td>
<td>4.3</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P402</td>
<td>MP2</td>
<td>T13</td>
<td>TP33</td>
<td>TP38 TR41</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3</td>
<td>VATTENREAKTIVT METALLORGANISKT ÄMNE, FLYTANDE</td>
<td>4.3</td>
<td>W1</td>
<td>4.3</td>
<td>274</td>
<td>500</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>BC01</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP33</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3</td>
<td>VATTENREAKTIVT METALLORGANISKT ÄMNE, FLYTANDE, BRANDFARLIGT</td>
<td>4.3</td>
<td>WF1</td>
<td>4.3.4.3</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P402</td>
<td>MP2</td>
<td>T13</td>
<td>TP33</td>
<td>TP38 TR41</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3</td>
<td>VATTENREAKTIVT METALLORGANISKT ÄMNE, FLYTANDE, BRANDFARLIGT</td>
<td>4.3</td>
<td>WF1</td>
<td>4.3.4.3</td>
<td>274</td>
<td>500</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>BC01</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP33</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3</td>
<td>VATTENREAKTIVT METALLORGANISKT ÄMNE, FLYTANDE, BRANDFARLIGT</td>
<td>4.3</td>
<td>WF1</td>
<td>4.3.4.3</td>
<td>274</td>
<td>1</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>BC02</td>
<td>RO01</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
</tr>
<tr>
<td>4.2</td>
<td>SJÄLVUPPHETTANDE METALLORGANISKT ÄMNE, FAST</td>
<td>4.2</td>
<td>S5</td>
<td>4.2</td>
<td>274</td>
<td>500</td>
<td>E2</td>
<td>P410</td>
<td>MP14</td>
<td>T9</td>
<td>TP33</td>
<td>SGAN</td>
</tr>
<tr>
<td>4.2</td>
<td>SJÄLVUPPHETTANDE METALLORGANISKT ÄMNE, FAST</td>
<td>4.2</td>
<td>S6</td>
<td>4.2</td>
<td>274</td>
<td>1</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>RO02</td>
<td>MP14</td>
<td>T9</td>
<td>TP33</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3</td>
<td>ALKALIN TALLIMALGAMT, FAST</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>4.3</td>
<td>182</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P403</td>
<td>MP2</td>
<td>T9</td>
<td>TP33</td>
<td>L10BN</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3</td>
<td>ALKALIN TALLIMALGAMT, FAST</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>4.3</td>
<td>182</td>
<td>506</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P403</td>
<td>MP2</td>
<td>T9</td>
<td>TP33</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3</td>
<td>KALIMUMALGAMT, FASTA</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>4.3</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P403</td>
<td>MP2</td>
<td>T9</td>
<td>TP33</td>
<td>L10BN</td>
<td>T8</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3</td>
<td>KALIMUMALGAMT, FASTA</td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>4.3</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P403</td>
<td>MP2</td>
<td>T9</td>
<td>TP33</td>
<td>L10BN</td>
<td>T8</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1</td>
<td>BARJUMKlorlösning</td>
<td>5.1</td>
<td>OT1</td>
<td>5.1.4.1</td>
<td>1</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P004</td>
<td>BC02</td>
<td>MP2</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1</td>
<td>BARJUMKlorlösning</td>
<td>5.1</td>
<td>OT1</td>
<td>5.1.4.1</td>
<td>5</td>
<td>L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>BC02</td>
<td>MP2</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1</td>
<td>BARJUMPERKlorlösning</td>
<td>5.1</td>
<td>OT1</td>
<td>5.1.4.1</td>
<td>1</td>
<td>L</td>
<td>E2</td>
<td>P004</td>
<td>BC02</td>
<td>MP2</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1</td>
<td>BARJUMPERKlorlösning</td>
<td>5.1</td>
<td>OT1</td>
<td>5.1.4.1</td>
<td>5</td>
<td>L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>BC02</td>
<td>MP2</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1</td>
<td>KLORAT OCH MAGNESIUMKLOPID BLANDNING, LOSNING</td>
<td>5.1</td>
<td>OT1</td>
<td>5.1.4.1</td>
<td>5</td>
<td>L</td>
<td>E1</td>
<td>P004</td>
<td>BC02</td>
<td>MP2</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1</td>
<td>KLORAT OCH MAGNESIUMKLOPID BLANDNING, LOSNING</td>
<td>5.1</td>
<td>OT1</td>
<td>5.1.4.1</td>
<td>5</td>
<td>L</td>
<td>E1</td>
<td>P004</td>
<td>BC02</td>
<td>MP2</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
</tr>
<tr>
<td>Nummer</td>
<td>Klassificering</td>
<td>Klassifikations-</td>
<td>Förpacknings-</td>
<td>Etiketter</td>
<td>Bestämmer</td>
<td>Förpacknings-</td>
<td>UN-tankar och</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fördon</td>
<td>Transport-</td>
<td>Särbestäm</td>
<td>Farligt-</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>----------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>---------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------------</td>
<td>---------------</td>
<td>-----------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>kod</td>
<td>grupp</td>
<td>typ</td>
<td>märke</td>
<td>tank</td>
<td>bestämmer</td>
<td>kontrollnummer</td>
<td>tanktyp</td>
<td>för tanktransport</td>
<td>bestämmelse</td>
<td>för surfart</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>BENAMNING OCH BESKRIVNING</td>
<td>Klass</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(Tunnel-</td>
<td>kontrollnummer)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Klassifikations-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>norat</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>nummer</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3409</td>
<td>KLOMNITROGEBENEX, FLYTTANDE</td>
<td>6.1</td>
<td>I</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>270</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001</td>
<td>IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
</tr>
<tr>
<td>3410</td>
<td>4-KLOMNITROLNITROHIDROKLIRODLÖSNING</td>
<td>6.1</td>
<td>I</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB02</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>TP2</td>
</tr>
<tr>
<td>3411</td>
<td>KLOMNITROLNITROHIDROKLIRODLÖSNING</td>
<td>6.1</td>
<td>I</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001</td>
<td>IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
</tr>
<tr>
<td>3412</td>
<td>MYRISYRA med minst 10 vikt-% och högst 85 vikt-% syra</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
</tr>
<tr>
<td>3413</td>
<td>KALIUMCYANIDLÖSNING</td>
<td>6.1</td>
<td>I</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>0</td>
<td>E5</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T14</td>
<td>TP2</td>
<td>L10CH</td>
</tr>
<tr>
<td>3414</td>
<td>Natriumcyandioxyd</td>
<td>6.1</td>
<td>I</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001</td>
<td>IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>T11</td>
<td>TP2</td>
</tr>
<tr>
<td>3415</td>
<td>Natriumfluorid</td>
<td>6.1</td>
<td>I</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB03</td>
<td>L01</td>
<td>R001</td>
<td>MP15</td>
</tr>
<tr>
<td>3416</td>
<td>Kloracetofenon, FLYTTANDE</td>
<td>6.1</td>
<td>I</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP17</td>
<td>T14</td>
<td>TP2</td>
<td>L10CH</td>
</tr>
<tr>
<td>3417</td>
<td>Xylyl bromid, FAST</td>
<td>6.1</td>
<td>I</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>0</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
</tr>
<tr>
<td>3418</td>
<td>2,4-DIAMINOTOLUENLÖSNING</td>
<td>6.1</td>
<td>I</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB03</td>
<td>L01</td>
<td>R001</td>
<td>MP15</td>
</tr>
<tr>
<td>3419</td>
<td>BORTIFLUORID-ÅTTISYRKOSLÖSNING, FAST</td>
<td>8</td>
<td>C4</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002</td>
<td>IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
</tr>
<tr>
<td>3420</td>
<td>BORTIFLUORID-PROPANSYRKOSLÖSNING, FAST</td>
<td>8</td>
<td>C4</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002</td>
<td>IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
</tr>
<tr>
<td>3421</td>
<td>KALIUMTÄDDFLUORIDLÖSNING</td>
<td>8</td>
<td>CT1</td>
<td>II</td>
<td>8+6.1</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
</tr>
<tr>
<td>3422</td>
<td>KALIUMFLUORIDLÖSNING</td>
<td>8</td>
<td>CT1</td>
<td>II</td>
<td>8+6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB03</td>
<td>L01</td>
<td>R001</td>
<td>MP15</td>
</tr>
<tr>
<td>3423</td>
<td>TETRAMETYLMONONITRO-HYDROKLIRODLÖSNING</td>
<td>8</td>
<td>C8</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002</td>
<td>IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
</tr>
<tr>
<td>3424</td>
<td>AMMONIUMDINITRO-o-KRESOLATLÖSNING</td>
<td>6.1</td>
<td>I</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001</td>
<td>IB02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nummer</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klasstifte-ningsnum-mer</td>
<td>Förpacknings- gruppsiffra</td>
<td>Mängd</td>
<td>Kortbeskrivning</td>
<td>Förpacknings- instruktioner</td>
<td>Safte- bestämmelser för säkerhets- miljö</td>
<td>UN-tankanummer</td>
<td>För ASP-tankenumber</td>
<td>För transporten</td>
<td>Förvarings- område</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>2924</td>
<td>ASSAMMONIUMNITROOKSISOLATLÖSNING</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP10</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
</tr>
<tr>
<td>2925</td>
<td>BROMHÄMTIKSYRA, FASTA</td>
<td>8</td>
<td>C4</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>L4BH</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
</tr>
<tr>
<td>2926</td>
<td>ACYRYLAMID, LÖSNING</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>LP01</td>
<td>R001</td>
<td>MP19</td>
</tr>
<tr>
<td>2927</td>
<td>KLORBENSYLKLORIDER, FASTA</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>L4BH</td>
<td>B4</td>
<td>B3</td>
</tr>
<tr>
<td>2928</td>
<td>3-KLOR-4-METYLENYLISOCYANAT, FASTA</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>L4BH</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
</tr>
<tr>
<td>2929</td>
<td>KLORTOLUIDINER, FLYTANDE</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>LP01</td>
<td>R001</td>
<td>MP15</td>
</tr>
<tr>
<td>2930</td>
<td>XYLENOLER, FLYTANDE</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
</tr>
<tr>
<td>2931</td>
<td>NITROBENZOTRIFLUORIDER, FASTA</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>L4BH</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
</tr>
<tr>
<td>2932</td>
<td>POLYKLOREERADE BIFENYLER, FASTA</td>
<td>9</td>
<td>M2</td>
<td>II</td>
<td>9</td>
<td>305</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P006</td>
<td>IBC08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
</tr>
<tr>
<td>2934</td>
<td>NITRORESOLER, FLYTANDE</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IBC03</td>
<td>LP01</td>
<td>R001</td>
<td>MP15</td>
</tr>
<tr>
<td>2936</td>
<td>HEXAFLUORACETONHYDRAT, FASTA</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
</tr>
<tr>
<td>2937</td>
<td>KLORRESOLER, FASTA</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
</tr>
<tr>
<td>2938</td>
<td>aflu-METYLENBENZALKOHOL, FASTA</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>L4BH</td>
<td>B4</td>
<td>B3</td>
</tr>
<tr>
<td>2939</td>
<td>NITRILER, FASTA, GIFTIGA, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E5</td>
<td>P002</td>
<td>IBC07</td>
<td>MP18</td>
<td>T6</td>
</tr>
<tr>
<td>2940</td>
<td>NITRILER, FASTA, GIFTIGA, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>274</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
</tr>
<tr>
<td>2941</td>
<td>NITRILER, FASTA, GIFTIGA, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>274</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>L4BH</td>
<td>B4</td>
</tr>
<tr>
<td>2942</td>
<td>SELENFÖRENING, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T4</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>274</td>
<td>563</td>
<td>0</td>
<td>E5</td>
<td>P001</td>
<td>MP8</td>
<td>MP17</td>
</tr>
<tr>
<td>2943</td>
<td>SELENFÖRENING, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T4</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>274</td>
<td>563</td>
<td>100 ml</td>
<td>E4</td>
<td>P001</td>
<td>IBC02</td>
<td>MP15</td>
</tr>
<tr>
<td>2944</td>
<td>ONTROKARBONENSIER, FASTA</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>276</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>L4BH</td>
<td>B4</td>
</tr>
<tr>
<td>2945</td>
<td>ONTROKARBONENSIER, FASTA</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>276</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>L4BH</td>
<td>B4</td>
</tr>
<tr>
<td>2946</td>
<td>NIKOTINHYDROKLUORID, FASTA</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>43</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>IBC08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ADR/ADR-S del 3 2019-01-01</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-number</td>
<td>Description and marking</td>
<td>Packing group</td>
<td>Special conditions for transport</td>
<td>Packaging instructions</td>
<td>Packaging class</td>
<td>Class- and tank group</td>
<td>Pack capacity</td>
<td>Packaging class</td>
<td>Packaging group</td>
<td>Special conditions for transport</td>
<td>Packaging instructions</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3445 NITROINSULFAT, FASTA</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
</tr>
<tr>
<td>3446 NITROTOLOUENER, FASTA</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
</tr>
<tr>
<td>3447 NITROXYLENENER, FASTA</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
</tr>
<tr>
<td>3448 TÄRGSÄMNE, FAST, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P002</td>
<td>MB18</td>
<td>T6</td>
<td>TP33</td>
<td>S10AH</td>
</tr>
<tr>
<td>3448 TÄRGSÄMNE, FAST, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P002</td>
<td>MB18</td>
<td>T6</td>
<td>TP33</td>
<td>S10AH</td>
</tr>
<tr>
<td>3449 BROMBENSYLTOLUIDENER, FASTA</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>138</td>
<td>0</td>
<td>E6</td>
<td>P002</td>
<td>MB18</td>
<td>T6</td>
<td>TP33</td>
<td>S10AH</td>
</tr>
<tr>
<td>3450 DIFENYLKLORARSI, FAST</td>
<td>6.1</td>
<td>T3</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P002</td>
<td>IB07</td>
<td>MB18</td>
<td>T6</td>
<td>TP33</td>
<td>S10AH</td>
</tr>
<tr>
<td>3451 TOLUIDENER, FASTA</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>279</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
</tr>
<tr>
<td>3452 XYLIDENER, FASTA</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
</tr>
<tr>
<td>3453 FOSFORSYRA, FAST</td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td>III</td>
<td>8</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>IB08</td>
<td>LP02</td>
<td>RO01</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
</tr>
<tr>
<td>3454 ONITROTOLOUENER, FASTA</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
</tr>
<tr>
<td>3455 KRESOLER, FASTA</td>
<td>6.1</td>
<td>TC2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
</tr>
<tr>
<td>3456 INTROSYLVÄLEVÅTTER, FASTA</td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002</td>
<td>IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>T3</td>
<td>TP33</td>
</tr>
<tr>
<td>3457 KLÖRTNITROTOLOUENER, FASTA</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>IB08</td>
<td>LP02</td>
<td>RO01</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
</tr>
<tr>
<td>3458 NITROANISOLER, FASTA</td>
<td>6.1</td>
<td>T3</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>279</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>IB08</td>
<td>LP02</td>
<td>RO01</td>
<td>B3</td>
</tr>
<tr>
<td>3459 BROMBENSYLTOLUIDENER, FASTA</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>IB08</td>
<td>LP02</td>
<td>RO01</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
</tr>
<tr>
<td>3460 N-ETYLBENSYLTOLUIDENER, FASTA</td>
<td>6.1</td>
<td>T3</td>
<td>III</td>
<td>6.1</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>IB08</td>
<td>LP02</td>
<td>RO01</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
</tr>
<tr>
<td>3461 TOXINER, UTUVUNNA FRÅN LEVANDE MATERIAL, FASTA, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>219</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E6</td>
<td>P002</td>
<td>IB07</td>
<td>MB18</td>
<td>T6</td>
</tr>
<tr>
<td>3462 TOXINER, UTUVUNNA FRÅN LEVANDE MATERIAL, FASTA, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II</td>
<td>6.1</td>
<td>219</td>
<td>274</td>
<td>500 g</td>
<td>E4</td>
<td>P002</td>
<td>IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
</tr>
<tr>
<td>3463 PROPINJERA med minal 90 vol-% syra</td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>II</td>
<td>8</td>
<td>5 l</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IB02</td>
<td>MB15</td>
<td>T7</td>
<td>TP2</td>
</tr>
<tr>
<td>ADR-ADR-S del 3</td>
<td>2019-01-01</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------------------</td>
<td>------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>UN-nummer</strong></td>
<td><strong>Beskrivning och beskrivning</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Klassificering-kod</strong></td>
<td><strong>Förpackningsgrupp</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Eltekell</strong></td>
<td><strong>Särdestämmelser</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Begränsade och reducerade mängder</strong></td>
<td><strong>Förpackning</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TANKKOD</strong></td>
<td><strong>Särdestämmelser</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Tunnelskickningskod</strong></td>
<td><strong>Transportkategori</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Kollon</strong></td>
<td><strong>Bulk</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Läsnings- och hantering</strong></td>
<td><strong>Kategori</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Varaktighet</strong></td>
<td><strong>Nummer</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 2.2 | 2.2 |
| 2.1.1.3 | 2.2.3 |
| 2.3.1.2 | 2.1.4 |
| 2.1.19 | 2.2.2 |
| 2.2.3 | 2.3.5.6.6.4 |
| 2.1.19 | 2.2.2 |
| 2.2.3 | 2.3.5.6.6.4 |

**Tillkommande**

| 0.1 | 0.2 |
| 0.2 | 0.2 |
| (3) | (4) |
| (7) | (7) |
| (7) | (7) |
| (8) | (9) |
| (9) | (9) |
| (10) | (10) |
| (11) | (11) |
| (12) | (12) |
| (13) | (13) |
| (14) | (14) |
| (15) | (15) |
| (16) | (16) |
| (17) | (17) |
| (19) | (19) |
| (20) | (20) |

**Med omsorg skurettade**

| 0.1 | 0.2 |
| 0.2 | 0.2 |
| (3) | (4) |
| (7) | (7) |
| (7) | (7) |
| (8) | (9) |
| (9) | (9) |
| (10) | (10) |
| (11) | (11) |
| (12) | (12) |
| (13) | (13) |
| (14) | (14) |
| (15) | (15) |
| (16) | (16) |
| (17) | (17) |
| (19) | (19) |
| (20) | (20) |

**Med eksemplet**

<p>| 0.1 | 0.2 |
| 0.2 | 0.2 |
| (3) | (4) |
| (7) | (7) |
| (7) | (7) |
| (8) | (9) |
| (9) | (9) |
| (10) | (10) |
| (11) | (11) |
| (12) | (12) |
| (13) | (13) |
| (14) | (14) |
| (15) | (15) |
| (16) | (16) |
| (17) | (17) |
| (19) | (19) |
| (20) | (20) |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning och beskrivning</th>
<th>Klasse</th>
<th>Klassificeringsskod</th>
<th>Förpackningsgrupp</th>
<th>Eliteller</th>
<th>Sär-</th>
<th>Förpacknings-</th>
<th>Sär-</th>
<th>Förpacknings-</th>
<th>UN-tankar och bulkcontainrar</th>
<th>ADR-tankar</th>
<th>Fordon för tanktransport</th>
<th>Transportkategori</th>
<th>Särbestämmelser för transport</th>
<th>Färgbildnummer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>455</td>
<td>KALCIUMHYPOKLORIT, TORR, FRÄTANDE eller</td>
<td>4.3 W3</td>
<td>4.3 334 500 ml eller 500 g</td>
<td>E0</td>
<td>P004</td>
<td>0 1 L</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
<td>L4BN</td>
<td>A1</td>
<td>3 (E)</td>
<td>V1</td>
<td>CV23</td>
<td>S2</td>
<td>S20</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÅLLARE eller</td>
<td>3 F3</td>
<td>3 328 1 L</td>
<td>E0</td>
<td>P004</td>
<td>0</td>
<td>1 L</td>
<td>E0</td>
<td>P004</td>
<td>3 (E)</td>
<td>S2</td>
<td>CV12</td>
<td>S2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÅLLARE I UTRUSTNING eller</td>
<td>4.1 D I 4.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P406</td>
<td>1 (B)</td>
<td>PP48</td>
<td>MP2</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IBCC2</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>TP1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÅLLARE eller</td>
<td>8 C11</td>
<td>8 328 334</td>
<td>1 L eller 1 kg</td>
<td>E0</td>
<td>P004</td>
<td>0 1 L</td>
<td>E0</td>
<td>P004</td>
<td>3 (E)</td>
<td>S2</td>
<td>CV9</td>
<td>CV12</td>
<td>S2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÅLLARE eller</td>
<td>2 6F</td>
<td>2 120 ml</td>
<td>E0</td>
<td>P004</td>
<td>0</td>
<td>1 L</td>
<td>E0</td>
<td>P004</td>
<td>2 (D)</td>
<td>S2</td>
<td>CV9</td>
<td>CV12</td>
<td>S2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÅLLARE eller</td>
<td>2 6F</td>
<td>2 120 ml</td>
<td>E0</td>
<td>P004</td>
<td>0</td>
<td>1 L</td>
<td>E0</td>
<td>P004</td>
<td>2 (D)</td>
<td>S2</td>
<td>CV9</td>
<td>CV12</td>
<td>S2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>LITIUMBATTERIER (inklusive lithiumpolymerbatterier)</td>
<td>9 M9</td>
<td>9A</td>
<td>188</td>
<td>E0</td>
<td>P003</td>
<td>0</td>
<td>1 L</td>
<td>E0</td>
<td>P004</td>
<td>2 (E)</td>
<td>S2</td>
<td>CV9</td>
<td>CV12</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>LITIUMBATTERIER (inklusive lithiumpolymerbatterier)</td>
<td>9 M9</td>
<td>9A</td>
<td>188</td>
<td>E0</td>
<td>P003</td>
<td>0</td>
<td>1 L</td>
<td>E0</td>
<td>P004</td>
<td>2 (E)</td>
<td>S2</td>
<td>CV9</td>
<td>CV12</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ALKALIMETALLDISPERSION, BRANDFARLIG eller DISPERSION AV ALKALISKA JORDARTSMETALLER, BRANDFARLIG</td>
<td>4.3 WP1</td>
<td>4.3 182</td>
<td>E0</td>
<td>P402</td>
<td>0</td>
<td>1 L</td>
<td>E0</td>
<td>P402</td>
<td>2 (E)</td>
<td>S2</td>
<td>CV23</td>
<td>X23</td>
<td>S2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ANTIRACKNINGSMEDELLAR FOR MORORBÅNDSEL, BRANDFARLIGT</td>
<td>6.1 TP1</td>
<td>6.1 506</td>
<td>E0</td>
<td>P602</td>
<td>0</td>
<td>T4</td>
<td>TP2</td>
<td>L10CN</td>
<td>1 (C/D)</td>
<td>S2</td>
<td>CV13</td>
<td>CV28</td>
<td>S2</td>
<td>S9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>HYDRAULVTÄTENLÖSNING, BRANDFARLIG, med över 37 vikt-% hydraul</td>
<td>8 CFT</td>
<td>8 530</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>0</td>
<td>T10</td>
<td>TP2</td>
<td>L108H</td>
<td>1 (C/D)</td>
<td>S2</td>
<td>CV13</td>
<td>CV28</td>
<td>S2</td>
<td>S9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>KALCIUMHYPOKLORIT, TORR, FRÄTANDE eller KALCIUMHYPOKLORIT, IFT, FRÄTANDE</td>
<td>5.1 OC2</td>
<td>5.1 102</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002</td>
<td>B4 B13</td>
<td>MP2</td>
<td>SOAN</td>
<td>T3</td>
<td>A1</td>
<td>3 (E)</td>
<td>CV24</td>
<td>CV35</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>KALCIUMHYPOKLORIT, IFT, FRÄTANDE, med över 37 vikt-% aktiv klor</td>
<td>5.1 OC2</td>
<td>5.1 102</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002</td>
<td>B4 B13</td>
<td>MP2</td>
<td>SOAN</td>
<td>T3</td>
<td>A1</td>
<td>3 (E)</td>
<td>CV24</td>
<td>CV35</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nummer</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klassifikations-</td>
<td>Förpacknings-</td>
<td>Eliteller</td>
<td>Begränsade och reducerade mängder</td>
<td>Förpacknings-</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainers</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transportkategorier</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färingsnummer</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>--------------</td>
<td>-----------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>--------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td></td>
<td>Klass-</td>
<td>Group-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(Tunnel-</td>
<td>E0 P206 MP17 T50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td>Identifier-</td>
<td>Group-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Transport-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3487</td>
<td>KALCIUMHYDROXID, HYDRATERT, FRÄTANDE eller KALCIUMHYDROXID, HYDRATERT BLOXONING, FRÄTANDE med mindre 0.5% men högst 5% vatten</td>
<td>5.1</td>
<td>OC2</td>
<td>II</td>
<td>5.1+6</td>
<td>314</td>
<td>1 kg</td>
<td>E2</td>
<td>P002</td>
<td>IB08</td>
<td>B4 B13</td>
<td>MP2</td>
<td>SGAN</td>
<td>T13</td>
<td>A1</td>
</tr>
<tr>
<td>3487</td>
<td>KALCIUMHYDROXID, HYDRATERT, FRÄTANDE eller KALCIUMHYDROXID, HYDRATERT BLOXONING, FRÄTANDE med mindre 0.5% men högst 5% vatten</td>
<td>5.1</td>
<td>OC2</td>
<td>III</td>
<td>5.1+6</td>
<td>314</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>IB08</td>
<td>R001</td>
<td>B4 B13</td>
<td>MP2</td>
<td>SGAN</td>
<td>T13</td>
</tr>
<tr>
<td>3488</td>
<td>GIFTIG VÅTKA VID INANDNING, BRANDFARLIG, FRÄTANDE, N.O.S. med ett LC₅₀värde om högst 200 ml/m³ och mättad ångkoncentration om mindre 500 LC₅₀</td>
<td>6.1</td>
<td>FPC</td>
<td>I</td>
<td>6.1+3</td>
<td>+8</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P061</td>
<td>MP8</td>
<td>MP17</td>
<td>T22</td>
<td>T2</td>
<td>L15CH</td>
</tr>
<tr>
<td>3489</td>
<td>GIFTIG VÅTKA VID INANDNING, BRANDFARLIG, FRÄTANDE, N.O.S. med ett LC₅₀värde om högst 1000 ml/m³ och mättad ångkoncentration om mindre 10 LC₅₀</td>
<td>6.1</td>
<td>FPC</td>
<td>I</td>
<td>6.1+3</td>
<td>+8</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P061</td>
<td>MP8</td>
<td>MP17</td>
<td>T20</td>
<td>T2</td>
<td>L10CH</td>
</tr>
<tr>
<td>3490</td>
<td>GIFTIG VÅTKA VID INANDNING, VATTENREAKTIV, BRANDFARLIG, N.O.S. med ett LC₅₀värde om högst 200 ml/m³ och mättad ångkoncentration om mindre 500 LC₅₀</td>
<td>6.1</td>
<td>TFW</td>
<td>I</td>
<td>6.1+3</td>
<td>+3</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P061</td>
<td>MP8</td>
<td>MP17</td>
<td>T22</td>
<td>T2</td>
<td>L15CH</td>
</tr>
<tr>
<td>3491</td>
<td>GIFTIG VÅTKA VID INANDNING, VATTENREAKTIV, BRANDFARLIG, N.O.S. med ett LC₅₀värde om högst 1000 ml/m³ och mättad ångkoncentration om mindre 10 LC₅₀</td>
<td>6.1</td>
<td>TFW</td>
<td>I</td>
<td>6.1+3</td>
<td>+3</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P061</td>
<td>MP8</td>
<td>MP17</td>
<td>T20</td>
<td>T2</td>
<td>L10CH</td>
</tr>
<tr>
<td>3494</td>
<td>RÅOLJA, SVÄVELRIK, BRANDFARLIG, GIFTIG</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>I</td>
<td>3+61</td>
<td>343</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001</td>
<td>MP7</td>
<td>MP17</td>
<td>T14</td>
<td>T2</td>
<td>L10CH</td>
<td>T14</td>
</tr>
<tr>
<td>3494</td>
<td>RÅOLJA, SVÄVELRIK, BRANDFARLIG, GIFTIG</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>I</td>
<td>3+61</td>
<td>343</td>
<td>1 L</td>
<td>E2</td>
<td>P001</td>
<td>IB08</td>
<td>R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T7</td>
<td>T2</td>
<td>L48N</td>
</tr>
<tr>
<td>3494</td>
<td>RÅOLJA, SVÄVELRIK, BRANDFARLIG, GIFTIG</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>III</td>
<td>3+61</td>
<td>343</td>
<td>5 L</td>
<td>E1</td>
<td>P001</td>
<td>IB08</td>
<td>R001</td>
<td>MP10</td>
<td>T4</td>
<td>T1</td>
<td>L48N</td>
</tr>
<tr>
<td>3495</td>
<td>JOD</td>
<td>8</td>
<td>CT2</td>
<td>III</td>
<td>8+61</td>
<td>279</td>
<td>5 kg</td>
<td>E1</td>
<td>P002</td>
<td>IB08</td>
<td>R001</td>
<td>B3</td>
<td>MP10</td>
<td>T1</td>
<td>TP33</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3504</td>
<td>KEMIKALIE UNDER TRYCK, BRANDFARLIG, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>2</td>
<td>8TF</td>
<td>2.1+6.1</td>
<td>274</td>
<td>659</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P208</td>
<td>PP88</td>
<td>MP9</td>
<td>T50</td>
<td>T54</td>
<td>T94</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>(B/D)</td>
<td>CV9, CV10, CV12, CV28, CV36</td>
<td>S2</td>
<td>263</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3505</td>
<td>KEMIKALIE UNDER TRYCK, BRANDFARLIG, FRATANDE, N.O.S.</td>
<td>2</td>
<td>8FC</td>
<td>2.1+8</td>
<td>274</td>
<td>659</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P208</td>
<td>PP88</td>
<td>MP9</td>
<td>T50</td>
<td>T54</td>
<td>T94</td>
<td>FL</td>
<td>1</td>
<td>(B/D)</td>
<td>CV9, CV10, CV12, CV28, CV36</td>
<td>S2</td>
<td>298</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3506</td>
<td>KVICKSILVER I TILLVERKADE FÖREMLÄR</td>
<td>8</td>
<td>CT3</td>
<td>8+6.1</td>
<td>366</td>
<td>5 kg</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P003</td>
<td>PP90</td>
<td>MP15</td>
<td>CV13</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>CV13, CV28</td>
<td>S2</td>
<td>281</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3507</td>
<td>URANHEXAFLUORID, RADIOAKTIVT ÄMNE, UNTANDAGET KOLLI mindre än 0.1 kg per koli, ej fissilt eller undantaget fissilt</td>
<td>6.1</td>
<td>6.1+8</td>
<td>317</td>
<td>369</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P603</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>CV13</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(D)</td>
<td>CV13, CV28</td>
<td>S2</td>
<td>281</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3508</td>
<td>KONDENSATOR, ASSYMETRISK (med en energiutslagning kraft större än 0.3 Wh)</td>
<td>9</td>
<td>M11</td>
<td>9</td>
<td>372</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P003</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>CV9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>(E)</td>
<td>CV9, CV10, CV12, CV28, CV36</td>
<td>S2</td>
<td>281</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3509</td>
<td>FÖRPACKNINGAR, UTTJÄNTA, TOMDA, EJ RENGJORDA</td>
<td>9</td>
<td>M11</td>
<td>9</td>
<td>663</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P003</td>
<td>RR5, BB3, LL1</td>
<td>RKG</td>
<td></td>
<td>CV9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>(E)</td>
<td>CV9, CV10, CV12, CV28, CV36</td>
<td>S2</td>
<td>281</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3510</td>
<td>ADSORBERAD GAS, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>2</td>
<td>9F</td>
<td>2.1</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P208</td>
<td></td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td>CV9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>(D)</td>
<td>CV9, CV10, CV12, CV28, CV36</td>
<td>S2</td>
<td>281</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3511</td>
<td>ADSORBERAD GAS, N.O.S.</td>
<td>2</td>
<td>9A</td>
<td>2.2</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P208</td>
<td></td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td>CV9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>CV9, CV10, CV12, CV28, CV36</td>
<td>S2</td>
<td>281</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3512</td>
<td>ADSORBERAD GAS, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>2</td>
<td>9T</td>
<td>2.3</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P208</td>
<td></td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td>CV9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(D)</td>
<td>CV9, CV10, CV12, CV28, CV36</td>
<td>S14</td>
<td>281</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3513</td>
<td>ADSORBERAD GAS, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>2</td>
<td>9O</td>
<td>2.2+6.1</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P208</td>
<td></td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td>CV9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>(E)</td>
<td>CV9, CV10, CV12, CV28, CV36</td>
<td>S2</td>
<td>281</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3514</td>
<td>ADSORBERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>2</td>
<td>9TF</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P208</td>
<td></td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td>CV9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(D)</td>
<td>CV9, CV10, CV12, CV28, CV36</td>
<td>S2</td>
<td>281</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3515</td>
<td>ADSORBERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>2</td>
<td>9TO</td>
<td>2.3+5.1</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P208</td>
<td></td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td>CV9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(D)</td>
<td>CV9, CV10, CV12, CV28, CV36</td>
<td>S14</td>
<td>281</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3516</td>
<td>ADSORBERAD GAS, GIFTIG, FRATANDE, N.O.S.</td>
<td>2</td>
<td>9TC</td>
<td>2.3+5.1</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P208</td>
<td></td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td>CV9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(D)</td>
<td>CV9, CV10, CV12, CV28, CV36</td>
<td>S14</td>
<td>281</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3517</td>
<td>ADSORBERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, FRATANDE, N.O.S.</td>
<td>2</td>
<td>9TCC</td>
<td>2.3+5.1</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P208</td>
<td></td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td>CV9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(D)</td>
<td>CV9, CV10, CV12, CV28, CV36</td>
<td>S14</td>
<td>281</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3518</td>
<td>ADSORBERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANDE, FRATANDE, N.O.S.</td>
<td>2</td>
<td>9TOC</td>
<td>2.3+5.1</td>
<td>274</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P208</td>
<td></td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td>CV9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(D)</td>
<td>CV9, CV10, CV12, CV28, CV36</td>
<td>S14</td>
<td>281</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3519</td>
<td>BORTRFLUORID, ADSORBERAD</td>
<td>2</td>
<td>9TC</td>
<td>2.3+8</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P208</td>
<td></td>
<td></td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td>CV9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(D)</td>
<td>CV9, CV10, CV12, CV28, CV36</td>
<td>S14</td>
<td>281</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3520</td>
<td>KLOR, ADSORBERAD</td>
<td>2</td>
<td>9TOC</td>
<td>2.3+6.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P208</td>
<td></td>
<td></td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td>CV9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(D)</td>
<td>CV9, CV10, CV12, CV28, CV36</td>
<td>S14</td>
<td>281</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3521</td>
<td>KSELTETRAFLUORID, ADSORBERAD</td>
<td>2</td>
<td>9TC</td>
<td>2.3+8</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P208</td>
<td></td>
<td></td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td>CV9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(D)</td>
<td>CV9, CV10, CV12, CV28, CV36</td>
<td>S14</td>
<td>281</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3522</td>
<td>ARSIN, ADSORBERAD</td>
<td>2</td>
<td>9TF</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P208</td>
<td></td>
<td></td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td>CV9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(D)</td>
<td>CV9, CV10, CV12, CV28, CV36</td>
<td>S2</td>
<td>281</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3523</td>
<td>GERMAN, ADSORBERAD</td>
<td>2</td>
<td>9TF</td>
<td>2.3+2.1</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P208</td>
<td></td>
<td></td>
<td>MP9</td>
<td></td>
<td>CV9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>(D)</td>
<td>CV9, CV10, CV12, CV28, CV36</td>
<td>S2</td>
<td>281</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Klassifikation och beskrivning</td>
<td>Klassifikationsskod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Etiketter</td>
<td>Sär-</td>
<td>Begränsade och reducierade mängder</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontailerar</td>
<td>ADR-tankar</td>
<td>Fordon för tanktransport</td>
<td>Transportkategorier</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Författningummer</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>----------</td>
<td>-----</td>
<td>-------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3224</td>
<td>FOSFORPENTAFLUORID, ADSORBERAD</td>
<td>2</td>
<td>9TC</td>
<td>I</td>
<td>0</td>
<td>2.3</td>
<td>0.0</td>
<td>E0</td>
<td>P208</td>
<td>MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>CV9, CV10, CV16</td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3225</td>
<td>FOSFIN, ADSORBERAD</td>
<td>2</td>
<td>9TF</td>
<td>I</td>
<td>0</td>
<td>2.3</td>
<td>0.0</td>
<td>E0</td>
<td>P208</td>
<td>MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>CV9, CV10, CV16</td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3226</td>
<td>SELLENTAVT, ADSORBERAD</td>
<td>2</td>
<td>9TF</td>
<td>I</td>
<td>0</td>
<td>2.3</td>
<td>0.0</td>
<td>E0</td>
<td>P208</td>
<td>MP9</td>
<td>1 (D)</td>
<td>CV9, CV10, CV16</td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3227</td>
<td>POLYESTERHARTSSATS, fast huvudkomponent</td>
<td>4.1</td>
<td>F4</td>
<td>II</td>
<td>4.1</td>
<td>236</td>
<td>Skg</td>
<td>E0</td>
<td>P412</td>
<td>2 (E)</td>
<td>CV9, CV10, CV16</td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3228</td>
<td>POLYESTERHARTSSATS, fast huvudkomponent</td>
<td>4.1</td>
<td>F4</td>
<td>III</td>
<td>4.1</td>
<td>236</td>
<td>Skg</td>
<td>E0</td>
<td>P412</td>
<td>3 (E)</td>
<td>CV9, CV10, CV16</td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3229</td>
<td>FORBRÄNNINGSMOTOR, MED BRANDFARLIG VÅTSKA SOM DRIVEDEEL, MED MOTOR, BRÄNSLECELL, MED BRANDFARLIG VÅTSKA SOM DRIVEDEEL</td>
<td>3</td>
<td>F3</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>2.3</td>
<td>0.0</td>
<td>E0</td>
<td>P005</td>
<td>(D)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3230</td>
<td>FORBRÄNNINGSMOTOR, MED BRANDFARLIG VÅTSKA SOM DRIVEDEEL, MED MASKIN, BRÄNSLECELL, MED BRANDFARLIG VÅTSKA SOM DRIVEDEEL</td>
<td>2</td>
<td>6F</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>2.3</td>
<td>0.0</td>
<td>E0</td>
<td>P005</td>
<td>- (B)</td>
<td>CV9, CV10, CV16</td>
<td>S14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3231</td>
<td>POLYMERISERANDE AMNE, FAST, STABILISERAT, N.O.S.</td>
<td>4.1</td>
<td>PM1</td>
<td>III</td>
<td>4.1</td>
<td>274</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P002, IB07</td>
<td>PP92, B18</td>
<td>T7</td>
<td>TP4</td>
<td>TP3</td>
<td>SGAN(+)</td>
<td>TU30, TE11</td>
<td>AT</td>
<td>2 (D)</td>
<td>V1</td>
<td>CV15, CV22</td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3232</td>
<td>POLYMERISERANDE AMNE, FLYTANDE, STABILISERAT, N.O.S.</td>
<td>4.1</td>
<td>PM1</td>
<td>III</td>
<td>4.1</td>
<td>274</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001, IB07</td>
<td>PP93, B19</td>
<td>T7</td>
<td>TP4</td>
<td>TP3</td>
<td>LGNB(+)</td>
<td>TU30, TE11</td>
<td>AT</td>
<td>2 (D)</td>
<td>V1</td>
<td>CV15, CV22</td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3233</td>
<td>POLYMERISERANDE AMNE, FAST, TEMPERATURKONTROLLERAT, N.O.S.</td>
<td>4.1</td>
<td>PM2</td>
<td>III</td>
<td>4.1</td>
<td>274</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P002, IB07</td>
<td>PP92, B18</td>
<td>T7</td>
<td>TP4</td>
<td>TP3</td>
<td>SGAN(+)</td>
<td>TU30, TE11</td>
<td>AT</td>
<td>1 (D)</td>
<td>V8</td>
<td>CV15, CV21, CV22</td>
<td>S4</td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3234</td>
<td>POLYMERISERANDE AMNE, FLYTANDE, TEMPERATURKONTROLLERAT, N.O.S.</td>
<td>4.1</td>
<td>PM2</td>
<td>III</td>
<td>4.1</td>
<td>274</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P001, IB07</td>
<td>PP93, B19</td>
<td>T7</td>
<td>TP4</td>
<td>TP3</td>
<td>LGNB(+)</td>
<td>TU30, TE11</td>
<td>AT</td>
<td>1 (B)</td>
<td>V8</td>
<td>CV15, CV21, CV22</td>
<td>S4</td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3235</td>
<td>GIFTIGT FAST AMNE, BRANDFARLIGT, OGRANISKT, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>TF3</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>274</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P002, IB09</td>
<td>MP18</td>
<td>T6</td>
<td>TP3</td>
<td>AT</td>
<td>1 (C/E)</td>
<td>V10</td>
<td>CV15, CV13, CV28</td>
<td>S9</td>
<td>S14</td>
<td>664</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3236</td>
<td>GIFTIGT FAST AMNE, BRANDFARLIGT, OGRANISKT, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>TF3</td>
<td>I</td>
<td>6.1</td>
<td>274</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P002, IB08</td>
<td>B4</td>
<td>MP10</td>
<td>TP3</td>
<td>SGAN</td>
<td>TU15, TE19</td>
<td>AT</td>
<td>2 (D/E)</td>
<td>V11</td>
<td>CV13, CV28</td>
<td>S9</td>
<td>S19</td>
<td>64</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3237</td>
<td>CHLORINERGTER INSTILLADESE, LASTSEARE</td>
<td>9</td>
<td>M4</td>
<td></td>
<td>9</td>
<td>274</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P006</td>
<td>LP03</td>
<td>4 (E)</td>
<td>CV13, CV28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3238</td>
<td>CHLORINERGTER INSTILLADESE, LASTSEARE</td>
<td>9</td>
<td>M4</td>
<td></td>
<td>9</td>
<td>274</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P006</td>
<td>LP03</td>
<td>4 (E)</td>
<td>CV13, CV28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3239</td>
<td>FORMAL SOM INNEHÄLLER BRANDFARLIG GAS, N.O.S.</td>
<td>2</td>
<td>6A</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>274</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P006</td>
<td>LP03</td>
<td>4 (E)</td>
<td>CV13, CV28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3240</td>
<td>FORMAL SOM INNEHÄLLER BRANDFARLIG GAS, N.O.S.</td>
<td>2</td>
<td>6A</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>274</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P006</td>
<td>LP03</td>
<td>4 (E)</td>
<td>CV13, CV28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3241</td>
<td>FORMAL SOM INNEHÄLLER BRANDFARLIGT FAST AMNE, N.O.S.</td>
<td>4.1</td>
<td>F4</td>
<td></td>
<td>4.1</td>
<td>274</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P006</td>
<td>LP03</td>
<td>4 (E)</td>
<td>CV13, CV28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3242</td>
<td>FORMAL SOM INNEHÄLLER BRANDFARLIGT FAST AMNE, N.O.S.</td>
<td>4.1</td>
<td>F4</td>
<td></td>
<td>4.1</td>
<td>274</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P006</td>
<td>LP03</td>
<td>4 (E)</td>
<td>CV13, CV28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3243</td>
<td>FORMAL SOM INNEHÄLLER AMNE SOM UTVECKLAR BRANDFARLIG GAS VID KONTAKT MED VATTEN, N.O.S.</td>
<td>4.3</td>
<td>W3</td>
<td></td>
<td>4.3</td>
<td>274</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P006</td>
<td>LP03</td>
<td>4 (E)</td>
<td>CV13, CV28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3244</td>
<td>FORMAL SOM INNEHÄLLER OXIDERANDE AMNE, N.O.S.</td>
<td>5.1</td>
<td>O3</td>
<td></td>
<td>5.1</td>
<td>274</td>
<td>386</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P006</td>
<td>LP03</td>
<td>4 (E)</td>
<td>CV13, CV28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings-kod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Elketter</td>
<td>Sär- beckläm- mels</td>
<td>Förpackning</td>
<td>UN-tankar och bulkcontainer</td>
<td>ADR-tank</td>
<td>Fordon för tank-transport</td>
<td>Transport- kategori</td>
<td>Särbestämmelser för transport</td>
<td>Färghetsh nummer</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>---------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3545</td>
<td>FÖREMÅL SOM INNEHÄLLER ORGANISK PEROXID, N.O.S.</td>
<td>5.2</td>
<td>P1 eller P2</td>
<td>Se 5.2.1.12</td>
<td>274</td>
<td>667</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P006 LP03</td>
<td>4 (E)</td>
<td>CV13</td>
<td>CV28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3546</td>
<td>FÖREMÅL SOM INNEHÄLLER GIFTIGT ÄMNE, N.O.S.</td>
<td>6.1</td>
<td>T10</td>
<td>Se 5.2.1.12</td>
<td>274</td>
<td>667</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P006 LP03</td>
<td>4 (E)</td>
<td>CV13</td>
<td>CV28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3547</td>
<td>FÖREMÅL SOM INNEHÄLLER FRÄTANDE ÄMNE, N.O.S.</td>
<td>8</td>
<td>C11</td>
<td>Se 5.2.1.12</td>
<td>274</td>
<td>667</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P006 LP03</td>
<td>4 (E)</td>
<td>CV13</td>
<td>CV28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3548</td>
<td>FÖREMÅL SOM INNEHÄLLER ÖVRIGT FARLIGT GUDS, N.O.S.</td>
<td>9</td>
<td>M11</td>
<td>Se 5.2.1.12</td>
<td>274</td>
<td>667</td>
<td>0</td>
<td>E0</td>
<td>P006 LP03</td>
<td>4 (E)</td>
<td>CV13</td>
<td>CV28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.2.2 Tabell B: Förteckning över farligt gods i alfabetisk ordning

Denna förteckning är en alfabetisk sammanställning av ämnen och föremål som i tabell A i 3.2.1 förtecknats i UN-nummerföljd. Förteckningen ingår som en ej officiell del i ADR/ADR-S. Den har inte behandlats av Working Party 15 för kontroll och godkännande av fördragsparterna till ADR. Den har framtagits, av sekretariatet för FN:s Europakommission (ECE) för att underlätta användningen av bilagorna A och B.

Anm 1 Benämningarna på ämnen och föremål anges i alfabetisk ordning varvid inledande siffror eller prefix, såsom o-, m-, p-, n-, sec-, tert-, N-, alfa-, omega- ej beaktas. Prefixen Bis- och Iso- har dock beaktats i den alfabetiska ordningen.

Anm 2 När namnet på ett ämne eller föremål visas med versaler anger detta den officiella transportbenämningen (se 3.1.2).

Anm 3 När en del av benämningen är i versaler och resten i små bokstäver så ska den senare delen inte anses vara en del av den officiella transportbenämningen.

Anm 4 En officiell transportbenämning får användas i singular eller plural enligt vad som är lämpligt till godsdeklaration eller för märkning av kollin (se 3.1.2.3).

Anm 5 Se 3.1.2 för korrekt angivande av officiell transportbenämning
Tabell B

Förteckning över farligt gods i alfabetisk ordning
<table>
<thead>
<tr>
<th>Benämning och beskrivning</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Klasse</th>
<th>Anm</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ACETAL</td>
<td>1088</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ACETALDEHYD</td>
<td>1069</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ACETALDEHYDOXIM</td>
<td>2332</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ACETON</td>
<td>1090</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ACETONCYANHYDRIN, STABILISERAD</td>
<td>1541</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ACETONITRIL</td>
<td>1648</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ACETONOLJR</td>
<td>1091</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ACETYLBROMID</td>
<td>1716</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ACETYLEN, UTAN LÖSNINGSMEDEL</td>
<td>3374</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ACETYLEN, LOST</td>
<td>1001</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ACETYLJODID</td>
<td>1898</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ACETULKLORID</td>
<td>1717</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ACETYMETYKARBINOL</td>
<td>2621</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ADIPONITRIL</td>
<td>2205</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ADSORBERAD GAS, N.O.S.</td>
<td>3511</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ADSORBERAD GAS, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>3510</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ADSORBERAD GAS, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>3512</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ADSORBERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>3514</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ADSORBERAD GAS, GIFTIG, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>3517</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ADSORBERAD GAS, GIFTIG, FRATANDE, N.O.S.</td>
<td>3516</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ADSORBERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>3515</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ADSORBERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANDE, FRATANDE, N.O.S.</td>
<td>3518</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ADSORBERAD GAS, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>3513</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AEROSOLER</td>
<td>1960</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>AKRIN</td>
<td>2713</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AKROLEIN, DIMER, STABILISERAD</td>
<td>2607</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AKROLEIN, STABILISERAD</td>
<td>1092</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AKRYLAMID, FAST</td>
<td>2074</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AKRYLAMID, LÖSNING</td>
<td>3426</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AKRYLITRIL, STABILISERAD</td>
<td>1093</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AKRYLSYRA, STABILISERAD</td>
<td>2218</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aktinolit</td>
<td>2212</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AKTIVATORER, EXPLOSIVA</td>
<td>0275</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>AKTIVATORER, EXPLOSIVA</td>
<td>0232</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AKTIVATORER, EXPLOSIVA</td>
<td>0381</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AKTIVATORER, EXPLOSIVA</td>
<td>0276</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AKTIVT KOL</td>
<td>1362</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALDEHYDER, BRANDFARLIGA, GIFTIGA, N.O.S.</td>
<td>1986</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALDEHYDER, N.O.S.</td>
<td>1989</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALDO</td>
<td>2839</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALKALIMETALLAMALGAM, FAST</td>
<td>3401</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALKALIMETALLAMALGAM, FLYTANDE</td>
<td>1369</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALKALIMETALLAMIDER</td>
<td>1360</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALKALIMETALLDISPERSION</td>
<td>1391</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALKALIMETALLDISPERSION, BRANDFARLIG</td>
<td>3482</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALKALIMETALLEGERING, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>1421</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALKALOIDER, FASTA, N.O.S.</td>
<td>1544</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALKALOIDER, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>3140</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALKALOIDSALTER, FASTA, N.O.S.</td>
<td>1544</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALKALOIDSALTER, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>3140</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALKOHOLATER AV ALKALIMETALLER, SJÄLVUPPHETTANDE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>3206</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALKOHOLATER AV ALKALISKA JORDARTSMETALLER, N.O.S.</td>
<td>3205</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALKOHOLATER, LÖSNING I alkohol, N.O.S.</td>
<td>3274</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALKOHOLER, BRADFARLIGA, GIFTIGA, N.O.S.</td>
<td>1986</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALKOHOLER, N.O.S.</td>
<td>1987</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALKOHOLHALTIGA DRYCKER</td>
<td>3065</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALKYLFLENOLER, FASTA, N.O.S. (inklusive C2 - C12 homologer)</td>
<td>2430</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALKYLFLENOLER, FLYTANDE, N.O.S. (inklusive C2 - C12 homologer)</td>
<td>3145</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALKYL SULFONSYROR, FASTA, med högst 5 % fri svavelsyra</td>
<td>2585</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALKYL SULFONSYROR, FASTA, med mer än 5 % fri svavelsyra</td>
<td>2583</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALKYL SULFONSYROR, FLYTANDE, med högst 5 % fri svavelsyra</td>
<td>2586</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALKYL SULFONSYROR, FLYTANDE, med mer än 5 % fri svavelsyra</td>
<td>2584</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALKYL SVAVELSYROR</td>
<td>2571</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALLYLACETAT</td>
<td>2333</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALLYLALKOHOL</td>
<td>1098</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALLYLAMIN</td>
<td>2334</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALLYLBROMID</td>
<td>1099</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALLYL ELEKTROLYTER</td>
<td>2335</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALLYLFORMAT</td>
<td>2336</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALLYLGLYCNYLATE</td>
<td>2219</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALLYLISOTIOCYANAT, STABILISERAD</td>
<td>1045</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALLYLJOOD</td>
<td>1723</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALLYLKLORID</td>
<td>1722</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALLYTHIKORSILAN, STABILISERAD</td>
<td>1274</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALUMINIUMBORHYDRID</td>
<td>2870</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klass</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>ALUMINIUMBORHYDRID I APPARATER</td>
<td>2870</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALUMINIUMBROMID, VATTENFRI</td>
<td>1725</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALUMINIUMBROMIDÖSLNING</td>
<td>2580</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALUMINIUMFOSFID</td>
<td>1397</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALUMINIUMFOSFIDPESTICID</td>
<td>3048</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALUMINIUMHYDRID</td>
<td>2463</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALUMINIUMKARBID</td>
<td>1394</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALUMINIUMKISELJARNPULVER</td>
<td>1395</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALUMINIUMKISELPULVER, EJ YTBELAGT</td>
<td>1396</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALUMINIUMKISELPULVER, EJ YTBELAGT</td>
<td>1398</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALUMINIUMKISELRESINAT</td>
<td>2715</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALUMINIUMKORID, VATTENFRI</td>
<td>1726</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMALGAM AV ALKALISKA JORDARTSMETALLER, FAST</td>
<td>3402</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMALGAM AV ALKALISKA JORDARTSMETALLER, FLYTANDE</td>
<td>1392</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMINER, BRANDFARLIGA, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>2733</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMINER, FASTA, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>3266</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>2735</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, BRANDFARLIGA, N.O.S.</td>
<td>2734</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-AMINO-5-DIETYLAMINPENTAN</td>
<td>2946</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, FUKTAD, med minst 20 vikt-% vatten</td>
<td>3317</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-(2-AMINOETOXI)ETANOL</td>
<td>3055</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N-AMINOETYLPIPERAZIN</td>
<td>2815</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMINOFENOLER (o-, m-, p-)</td>
<td>2512</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-AMINO-4-5-DIETHYLAMINPENTAN</td>
<td>2946</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMINOFENOLER (o-, m-, p-)</td>
<td>2512</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIAK, VATTENFRI</td>
<td>1005</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIAKLÖSNING i vatten, densitet mindre än 0,880 kg/l vid 15 °C, med över 50 % ammoniak</td>
<td>3318</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIAKLÖSNING i vatten, densitet mindre än 0,880 kg/l vid 15 °C, med över 35 % men högst 50 % ammoniak</td>
<td>2073</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIAKLÖSNING i vatten, relativt densitet mellan 0,880 och 0,957 vid 15 °C, med över 10 % men högst 35 % ammoniak</td>
<td>2672</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMARSENAT</td>
<td>1546</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMBISULFAT</td>
<td>2506</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMDIKROMAT</td>
<td>1439</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMDINITRO-o-KRESOLAT, FAST</td>
<td>1843</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMDINITRO-o-KRESOLATLÖSNING</td>
<td>3424</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMFLUORID</td>
<td>2505</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMKISELFLUORID</td>
<td>2854</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMMETAVANADAT</td>
<td>2859</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMNITRAT</td>
<td>0222</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMNITRAT med högst 0,2 % brännbara ämnen, inklusive alla ingående organiska ämnen beräknade som kol, med ute slutande av varje annat tillsatt ämne</td>
<td>1942</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMNITRAT, EMULSION, mellanprodukt för tillverkning av sprängämnen</td>
<td>3375</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMNITRAT, FLYTANDE, het koncentrerad lösning, med en koncentration över 80 % men högst 93 %</td>
<td>2426</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMNITRAT, GEL, mellanprodukt för tillverkning av sprängämnen</td>
<td>3375</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMNITRAT, SUSPENSION, mellanprodukt för tillverkning av sprängämnen</td>
<td>3375</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMNITRATBASERADE GODSELMEDEL</td>
<td>2067</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMNITRATHALTIGT GODSELMEDEL</td>
<td>2071</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMPERKLORAT</td>
<td>1442</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMPERKLORAT</td>
<td>0402</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMPERKLORAT</td>
<td>1444</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMPERSULFAT</td>
<td>1444</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMPIKRAT, FUKTAD, med minst 10 vikt-% vatten</td>
<td>1310</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMPIKRAT, FUKTAD, med mindre än 10 vikt-% vatten</td>
<td>0004</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMPOLYFOSFID</td>
<td>2618</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMPOLYVANADAT</td>
<td>2681</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMSULFIDLÖSNING</td>
<td>2683</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMVÄTEDIFLUORID, FAST</td>
<td>1727</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMVÄTEDIFLUORIDLÖSNING</td>
<td>2817</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONIUMVÄTEDIFLUORID</td>
<td>2506</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONITION, GIFTIG, ICKE EXPLOSIV, utan centralladdning eller separeringsladdning, ej apterad</td>
<td>2016</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONITION, GIFTIG, med centrall- eller separerings- eller drivladdning</td>
<td>0020</td>
<td>1</td>
<td>EJ TILLÅTET FÖR TRANSPORT</td>
</tr>
<tr>
<td>AMMONITION, GIFTIG, med centrall- eller separerings- eller drivladdning</td>
<td>0021</td>
<td>1</td>
<td>EJ TILLÅTET FÖR TRANSPORT</td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klasse</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>--------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>n-AMYLEN</td>
<td>1108</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMYLFORMIATER</td>
<td>1109</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMYLKLORIDER</td>
<td>1107</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMYLMERKAPTANER</td>
<td>1111</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>n-AMYLMEYLKETON</td>
<td>1110</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMYLNITRATER</td>
<td>1112</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMYLNITRIT</td>
<td>1113</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMYLSYRAFOSFAT</td>
<td>2819</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AMYLTRIKLORSILAN</td>
<td>1728</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ANILIN</td>
<td>1547</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ANILINHYDROKLORID</td>
<td>1548</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ANISIDINER</td>
<td>2431</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ANISOL</td>
<td>2222</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ANISÖYKLYKLOID</td>
<td>1729</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ANORDNINGAR VATTENAKTIVERBARA, med central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>0249</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ANORDNINGAR, VATTENAKTIVERBARA, med central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>0248</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Antiknockningsammunition</td>
<td>0263</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ANTIGNACKNINGSMEDEL FOR MOTORBRANSLER</td>
<td>1648</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ANTIGNACKNINGSMEDEL FOR MOTORBRANSLER, BRANDFARLIGT</td>
<td>3483</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ANTIMONFÖRENING, OÖRGANISK, FAST, N.O.S.</td>
<td>1549</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ANTIMONFÖRENING, OÖRGANISK, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>3141</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ANTIMONKLAMTRAVER</td>
<td>1551</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ANTIMONLAKTAT</td>
<td>1550</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ANTIMONPENTAFLUORID</td>
<td>1732</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ANTIMONPENTAKLORID, FLYTANDE</td>
<td>1730</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ANTIMONPENTAKLORIDLÖSNING</td>
<td>1731</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ANTIMONPULVER</td>
<td>2871</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ANTIMONTRIKLORID</td>
<td>1733</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ANTIMONYVATE</td>
<td>2676</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Arbutin</td>
<td>0316</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARANTURKELDEL</td>
<td>0317</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARANTURKELDEL</td>
<td>0368</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ANTÅNINGSROR</td>
<td>0103</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ANTÅNINGSSTRÅD</td>
<td>0066</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARGON, KOMPRIMERAD</td>
<td>1006</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARGON, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>1961</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARSENIR</td>
<td>1558</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARSENIBROMID</td>
<td>1555</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARSENIDAMM</td>
<td>1562</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARSENIFÖRENING, FAST, N.O.S., oorganisk, inklusive arsenater, n.o.s., arseniter, n.o.s. och arseniksfjäder, n.o.s.</td>
<td>1557</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARSENIFÖRENING, FLYTANDE, N.O.S., oorganisk, inklusive arsenater, n.o.s., arseniter, n.o.s. och arseniksfjäder, n.o.s.</td>
<td>1556</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARSENIKHALTIG PESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>2759</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARSENIKHALTIG PESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, flampunkt under 23 °C</td>
<td>2760</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARSENIKHALTIG PESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, med flampunkt över 23 °C</td>
<td>2993</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARSENIKCURING, FAST, GIFTIG</td>
<td>2994</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARSENIPENTOXID</td>
<td>1559</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARSENISYRA, FAST</td>
<td>1564</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARSENISYRA, FLYTANDE</td>
<td>1553</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARSENITRIFLORID</td>
<td>1560</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARSENITRIXIOD</td>
<td>1561</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARSENIVÄRTE</td>
<td>2188</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARSIN</td>
<td>2188</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARSIN, ADSORBERAD</td>
<td>3522</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARYLKLÖFONSYROR, FASTA, med högst 5 % fri svavelsyra</td>
<td>2585</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARYLKLÖFONSYROR, FASTA, med mer än 5 % fri svavelsyra</td>
<td>2583</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARYLKLÖFONSYROR, FLYTANDE, med högst 5 % fri svavelsyra</td>
<td>2586</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ARYLKLÖFONSYROR, FLYTANDE, med mer än 5 % fri svavelsyra</td>
<td>2584</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ASBEST, AMFIBOL</td>
<td>2212</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ASBEST, KRYSTOL</td>
<td>2590</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AZOKARBYLAMID</td>
<td>3242</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BARINUM</td>
<td>1400</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BARUMAZID, FUKTAD med minst 50 vkt-% vatten</td>
<td>1571</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BARUMAZID, torr eller fuktad med mindre än 50 vkt-% vatten</td>
<td>0224</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BARUMBROMAT</td>
<td>2719</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BARUMYXAND</td>
<td>1565</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BARUMFÖRENING, N.O.S.</td>
<td>1564</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BARUMHYPOKLORETT, med mer än 22 % aktivt klor</td>
<td>2741</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BARUMKLORAT, FAST</td>
<td>1445</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BARUMKLORATLÖSNING</td>
<td>3405</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BARUMMELGERINGAR, PYROFORA</td>
<td>1854</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BARUMNITRAT</td>
<td>1446</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BARUMOXID</td>
<td>1884</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Benämning och beskrivning

<table>
<thead>
<tr>
<th>Benämning och beskrivning</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Klasse</th>
<th>Anm</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BARIUMPERKLORAT, FAST</td>
<td>1447</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BARIUMPERKLORATLÖSNING</td>
<td>3406</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BARIUMPERMANGANAT</td>
<td>1448</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BARIUMPEROXID</td>
<td>1449</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Batteridrivet fordon</td>
<td>3171</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Batteridriven utrustning</td>
<td>3171</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Batterier som innehåller litium, &quot;Litiumjonbatterier&quot;</td>
<td></td>
<td></td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Batterier, nickelmetallylhybrid</td>
<td>3496</td>
<td>9</td>
<td>OMFATTAS INTE AV ADR/ADR-S</td>
</tr>
<tr>
<td>BATTERIER SOM INNEHÄLLER Natrium</td>
<td>3282</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BATTERIER, TORRA, INNEHÅLande KALIUMHYDROXID I FAST FORM, för lagring av elektricitet</td>
<td>3028</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BATTERIER, VATA, FYLlama MED ALKALISK LÖSNING för lagring av elektricitet</td>
<td>2795</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BATTERIER, VATA, FYLlama MED SYRA, för lagring av elektricitet</td>
<td>2794</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BATTERIER, VATA, SLUTNA, för lagring av elektricitet</td>
<td>2800</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BATTERISYRA, FLYTANDE</td>
<td>2796</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BATTERIVÄTSKA, ALKALISK</td>
<td>2797</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BENSALDEHYD</td>
<td>1900</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BENSEN</td>
<td>1114</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BENSENSULFONYLKLORID</td>
<td>2225</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BENSIDIN</td>
<td>1895</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BENSIN</td>
<td>1203</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BENSOKINON</td>
<td>2587</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BENSONITRIL</td>
<td>2224</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BENSOTRIFLUORID</td>
<td>2338</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BENSOTRIKLORID</td>
<td>2226</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BENOXYLKLORID</td>
<td>1736</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BENSYLBROMID</td>
<td>1737</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BENSYLIDENKLORID</td>
<td>1866</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BENSYLOMETYLAMIN</td>
<td>2619</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BENSYLOXID</td>
<td>2653</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BENSYLKORFORMAT</td>
<td>1739</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BENSYLKORID</td>
<td>1738</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MANEBBEREDNING, med minst 60 vikt-% maneb</td>
<td>2210</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BERGSPRÄKNINGSANORDNINGAR, EXPLOSIVA, utan sprängkapsel, för oljeborrhål</td>
<td>0399</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BERYLLIUMNITRAT</td>
<td>2464</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bisula</td>
<td>1327</td>
<td>4.1</td>
<td>OMFATTAS INTE AV ADR/ADR-S</td>
</tr>
<tr>
<td>BICYKLO-(2,2,1)-HEPTA-2,5-DIEN, STABILISERAD</td>
<td>2251</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BIOLOGISKT ÄMNE, KATEGORI B</td>
<td>3373</td>
<td>6.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BIOLOGISKT ÄMNE, KATEGORI C</td>
<td>3291</td>
<td>6.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BIPRODUKTER FRAN ALUMINUMMÄLTNING</td>
<td>3170</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BIPRODUKTER FRAN ALUMINUMMÄLTNING</td>
<td>3170</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BIPYRIDYLPESTICID, FAST, GIFTIG, flampunkt under 23 °C</td>
<td>2782</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BIPYRIDYLPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>3015</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BISULFATER, VATTENLÖSNING</td>
<td>2837</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BISULFATER, VATTENLÖSNING, N.O.S.</td>
<td>2693</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bitumenlösningar vid eller över 100 °C men under sin flampunkt</td>
<td>3257</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bitumenlösningar med flampunkt över 60 °C, vid eller över sin flampunkt</td>
<td>3256</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bitumenlösningar med flampunkt högst 60 °C</td>
<td>1999</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Blandning A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B eller C</td>
<td>1965</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Blandning F1, F2 eller F3</td>
<td>1078</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Blandning P1 eller blandning P2</td>
<td>1060</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLANDSPRÄNGAMNE, TYP A</td>
<td>0081</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLANDSPRÄNGAMNE, TYP B</td>
<td>0082</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLANDSPRÄNGAMNE, TYP C</td>
<td>0083</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLANDSPRÄNGAMNE, TYP D</td>
<td>0084</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLANDSPRÄNGAMNE, TYP E</td>
<td>0241</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLIXTLUISPATRONER</td>
<td>0049</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLIXTLUISPATRONER</td>
<td>0050</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLIXTLUISPULVER</td>
<td>0094</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLIXTLUISPULVER</td>
<td>0305</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLOSS, YTTEKANDE</td>
<td>0092</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLOSS, YTTEKANDE</td>
<td>0416</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLOSS, YTTEKANDE</td>
<td>0419</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLYCETAT</td>
<td>1616</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLYARYSENATER</td>
<td>1617</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLYARYSENITER</td>
<td>1618</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLYZID, FURKAD, med minst 20 vikt-% vatten eller blandning av vatten och alkohol</td>
<td>0129</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLYCYNID</td>
<td>1620</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLYDIOXID</td>
<td>1872</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLYFOSFIT, DIBASISK</td>
<td>2899</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

*465*
<table>
<thead>
<tr>
<th>Benämning och beskrivning</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Klass</th>
<th>Anm</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BLYFÖRENING, LÖSLIG, N.O.S.</td>
<td>2291</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLYNITRAT</td>
<td>1469</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLYPERKOLOR, FAST</td>
<td>1470</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLYPERKOLORLÖSNING</td>
<td>3408</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLYSYFITRAT, Fuktad, med minst 20 vkt-% vatten eller blandning av vatten och alkohol</td>
<td>0130</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLYSULFAT med mer än 3 % fri syra</td>
<td>1794</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BLYTRINITRORESORCINAT, Fuktad, med minst 20 vkt-% vatten eller blandning av vatten  och alkohol</td>
<td>0130</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BOMBER INNEHÅLLANDE BRANDFARLIG VÅTSKA, med sprängladdning</td>
<td>0599</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BOMBER INNEHÅLLANDE BRANDFARLIG VÅTSKA, med sprängladdning</td>
<td>0400</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BOMBER, med sprängladdning</td>
<td>0033</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BOMBER, med sprängladdning</td>
<td>0034</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BOMBER, med sprängladdning</td>
<td>0035</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BOMBER, med sprängladdning</td>
<td>0291</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BOMULL, VAT</td>
<td>1365</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BOMULLSAVFALL, OLJIGA</td>
<td>1364</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BORAT OCH KLO RATBLANDNING</td>
<td>1458</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BORNEOL</td>
<td>2000</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BORTRIBROMID</td>
<td>2692</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BORTRIFLORID</td>
<td>1008</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BORTRIFLORID, ADSORBERAD</td>
<td>3519</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BORTRIFLORIDDIETYLETERAT</td>
<td>2604</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BORTRIFLORIDDIMETHYLETERAT</td>
<td>2965</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BORTRIFLORID-PROPIONSYRAKOMPLEX, FAST</td>
<td>3420</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BORTRIFLORID-PROPIONSYRAKOMPLEX, FLYTANDE</td>
<td>1743</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BORTRIFLORID-ÄTTIKSYRAKOMPLEX, FAST</td>
<td>3419</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BORTRIKLORID</td>
<td>1742</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDAMMUNITION, med eller utan central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>0009</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDAMMUNITION, med eller utan central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>0010</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDAMMUNITION, med eller utan central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>0007</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDAMMUNITION, VIT FOSFOR, med central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>0243</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDAMMUNITION, VIT FOSFOR, med central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>0244</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDAMMUNITION, vätska eller gel, med central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>0247</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDFARLIG VÅTSKA, GIFTIG, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>3286</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDFARLIG VÅTSKA, FRÅTANDE, N.O.S.</td>
<td>2924</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDFARLIG VÅTSKA, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>1992</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDFARLIG VÅTSKA, N.O.S. (ej trögflytande)</td>
<td>1993</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDFARLIGT FAST AMNE, FRÄTANDE, OORGANISKAT, N.O.S.</td>
<td>3180</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDFARLIGT FAST AMNE, FRÄTANDE, ORGANISKAT, N.O.S.</td>
<td>2925</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDFARLIGT FAST AMNE, GIFTIGT, ORGANISKAT, N.O.S.</td>
<td>3179</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDFARLIGT FAST AMNE, ORGANISKAT, N.O.S.</td>
<td>2926</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDFARLIGT FAST AMNE, GIFTIGT, ORGANISKAT, N.O.S.</td>
<td>3178</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDFARLIGT FAST AMNE, ORGANISKAT, N.O.S.</td>
<td>1325</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDFARLIGT FAST AMNE, ORGANISKAT, SMÅLT, N.O.S.</td>
<td>3176</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDFARLIGT FAST AMNE, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>0397</td>
<td>4.1</td>
<td>EJ TILLÅTET FÖR TRANSPORT</td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDSLACKARE, med komprimerad eller kondenserad gas</td>
<td>1044</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRANDSLACKARBLANDNING, frätande vätska</td>
<td>1774</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRASTANDEARE, FASTA med brandfarlig vätska</td>
<td>2623</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BROM eller BROMOLSNING</td>
<td>1744</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BROMACETON</td>
<td>1569</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BROMACETYLBROMID</td>
<td>2513</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BROMATER, OORGANISKA, N.O.S.</td>
<td>1450</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BROMATER, OORGANISKA, VATTENLÖSNING, N.O.S.</td>
<td>3213</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BROMBENSEN</td>
<td>2514</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BROMBENSYLYCYANDER, FASTA</td>
<td>3449</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BROMBENSYLYCYANDER, FLYTANDE</td>
<td>1664</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1-BROMBUTAN</td>
<td>1126</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-BROMBUTAN</td>
<td>2339</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-BROMETYLETLETER</td>
<td>2340</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BROMKLOLOR</td>
<td>2901</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BROMKORMETAN</td>
<td>1887</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1-BROM-3-KLORPROPAN</td>
<td>2688</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1-BROM-3-METYLBUTAN</td>
<td>2341</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BROMMetylpropaan</td>
<td>2342</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL</td>
<td>3241</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BROMNITROBENSENER, FASTA</td>
<td>3459</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BROMNITROBENSENER, FLYTANDE</td>
<td>2732</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BROMOFORM</td>
<td>2515</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BROMPENTAFLUORID</td>
<td>1745</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-BROMPENTAN</td>
<td>2343</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BROMPROPAN</td>
<td>2344</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3-BROMPROPYN</td>
<td>2345</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BROMTRIFLUORETYLEN</td>
<td>2419</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BROMTRIFLUORID</td>
<td>1746</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klass</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>BROMTRIFLUORMETAN</td>
<td>1009</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BROMVATESYRA</td>
<td>1768</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BROMATTIKSYRA, FAST</td>
<td>3425</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BROMATTIKSYRA, LÖSNING</td>
<td>1938</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRUCIN</td>
<td>1570</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÄLLARE, innehållande brandfarlig vätska</td>
<td>3473</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÄLLARE, innehållande frätande ämnen</td>
<td>3477</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÄLLARE, innehållande kondenserad, brandfarlig gas</td>
<td>3476</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÄLLARE, innehållande väte i en metallytdrid</td>
<td>3479</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÄLLARE I UTRUSTNING eller BRÄNSLECELLSBEHÄLLARE FORPACKADE MED UTRUSTNING, innehållande brandfarliga vätskor</td>
<td>3473</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÄLLARE I UTRUSTNING eller BRÄNSLECELLSBEHÄLLARE FORPACKADE MED UTRUSTNING, innehållande frätande ämnen</td>
<td>3477</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÄLLARE I UTRUSTNING eller BRÄNSLECELLSBEHÄLLARE FORPACKADE MED UTRUSTNING, innehållande kondenserad brandfarlig gas</td>
<td>3476</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÄLLARE I UTRUSTNING eller BRÄNSLECELLSBEHÄLLARE FORPACKADE MED UTRUSTNING, innehållande vattenreaktiva ämnen</td>
<td>3479</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bränslecellsfordon, med brandfarlig gas som drivmedel</td>
<td>3166</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bränslecellsfordon, med brandfarlig vätska som drivmedel</td>
<td>3166</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bränslecellsmotor, med brandfarlig gas som drivmedel</td>
<td>3529</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bränslecellsmotor, med brandfarlig vätska som drivmedel</td>
<td>3528</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRÄNSLECELLSBEHÄLLARE I UTRUSTNING eller BRÄNSLECELLSBEHÄLLARE FORPACKADE MED UTRUSTNING, innehållande brandfarlig gas</td>
<td>3165</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BUTADIENER, STABILISERADE (1,2-butadien)</td>
<td>1010</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BUTADIENER, STABILISERADE (1,3-butadien)</td>
<td>1010</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BUTAN</td>
<td>1011</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BUTANDION</td>
<td>2346</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BUTANOL</td>
<td>1120</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-BUTANON</td>
<td>1193</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1-BUTEN</td>
<td>1012</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>cis-2-BUTEN</td>
<td>1012</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>trans-2-BUTEN</td>
<td>1012</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BUTENER, BLANDNING</td>
<td>1012</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BUTYLACETAT</td>
<td>1123</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BUTYLACRYLÄTER, STABILISERADE</td>
<td>2348</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>n-BUTYLMAMIN</td>
<td>1125</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N-BUTYLANIL</td>
<td>2738</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BUTYLBESENER</td>
<td>2709</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-BUTYLCYKLOHEXYLKFORFORMAT</td>
<td>2747</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-BUTYLENOXD, STABILISERADE</td>
<td>3022</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>n-BUTYLFORMAT</td>
<td>1128</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-BUTYLYPOKLORIT</td>
<td>3255</td>
<td>4.2</td>
<td>EJ TILLÅTET FÖR TRANSPORT</td>
</tr>
<tr>
<td>N-n-BUTYLIMIDAZOL</td>
<td>2690</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>n-BUTYLISOCYANAT</td>
<td>2485</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tert-BUTYLISOCYANAT</td>
<td>2484</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N-BUTYLFORKORFORMAT</td>
<td>2743</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BUTYLMERKAPTAN</td>
<td>2347</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>n-BUTYMETAKRYLÅT, STABILISERADE</td>
<td>2227</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BUTYMETILETTER</td>
<td>2350</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BUTYLNITRIT</td>
<td>2351</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BUTYLPROPIONÄTER</td>
<td>1914</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BUTYLSYRAFOSFAT</td>
<td>1718</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BUTYLTOULIÆN</td>
<td>2667</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BUTYLTRIKLORSILAN</td>
<td>1747</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5-tet-BUTYL-2,4,6-TRINITRO-m-XYLEN</td>
<td>2696</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BUTYLVINYLETER, STABILISERADE</td>
<td>2362</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,4-BUTYNDIOL</td>
<td>2716</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BUTYRALDEHYD</td>
<td>1129</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BUTYRALDOXM</td>
<td>2840</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BUTYRSYRANHYDROXID</td>
<td>2739</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BUTYRONITRIL</td>
<td>2411</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BUTYRSYRA</td>
<td>2820</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BUTYRKLORID</td>
<td>2353</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bältesförsträckare</td>
<td>5053</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bältesförsträckare</td>
<td>3268</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CELLER SOM INNEHALLER NATRIUM</td>
<td>3292</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CELLULÖID i block, stänger, blad, rör etc., dock inte reter</td>
<td>2000</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CELLULÖID, RESTER</td>
<td>2002</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CENTRALLADDNINGART, explosiva</td>
<td>0043</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CERIUM, plättor, tackor, stänger</td>
<td>1333</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CERIUM, splänor eller pulver (kornigt)</td>
<td>3078</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CESIUM</td>
<td>1407</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CESIUMHYDROXID</td>
<td>2682</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klasse</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>--------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>CESIUMHYDROXIDLÖSNING</td>
<td>2681</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CESIUMNITRAT</td>
<td>1451</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYANBROMID</td>
<td>1889</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYANIDEK, ORGANISKA, FASTA N.O.S.</td>
<td>1588</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYANIDLÖSNING, N.O.S.</td>
<td>1935</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYANKLORID, STABILISERAD</td>
<td>1589</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYANURKLORID</td>
<td>2670</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYANVÄTE, LÖSNING I ALKOHOL, med högst 45% vätecyanid</td>
<td>3294</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYANVÄTE, STABILISERAD med mindre än 3 % vatten och absorberat av ett inert, porost material</td>
<td>1614</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYANVÄTE, VATTENLÖSNING med högst 20 % vätecyanid</td>
<td>1613</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYANVATESYRA, VATTENLÖSNING med högst 20 % vätecyanid</td>
<td>1613</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOBUTAN</td>
<td>2607</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOBUTYKLFORMIAMAT</td>
<td>2744</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,5,9-CYKLOODEKATRIEN</td>
<td>2518</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOHEPTAN</td>
<td>2241</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOHEPTATRIEN</td>
<td>2603</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOHEPTEN</td>
<td>2242</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOHEXAN</td>
<td>1145</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOHEXANON</td>
<td>1915</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOHEXEN</td>
<td>2256</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOHEXENYLTRIKLORSILAN</td>
<td>1762</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOHEXYLACETAT</td>
<td>2243</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOHEXYLAMIN</td>
<td>2357</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOHEXYLSOCYANAT</td>
<td>2486</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOHEXYLMERKAPTAN</td>
<td>3054</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOHEXYLTRIKLORSILAN</td>
<td>1763</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOKLIT, FUKTAD med minst 15 vkt-% vatten</td>
<td>0077</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOKLIT, OKÄNSLIGGJORD</td>
<td>0483</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOOKTADIENER</td>
<td>2520</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOOKTADENFUSFINER</td>
<td>2940</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOOKTAFRAKEN</td>
<td>2358</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOKOPANTAN</td>
<td>1146</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOKOPANTANOL</td>
<td>2244</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOKOPANONON</td>
<td>2245</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOKOPERENTEN</td>
<td>2246</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOKOPROPAN</td>
<td>1027</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOKOTETRAMYLETETRANITRAMIN, FUKTAD med minst 15 vkt-% vatten</td>
<td>0228</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOKOTETRAMYLETETRANITRAMIN, OKÄNSLIGGJORD</td>
<td>0484</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOTREMYLETENRINITRAMIN (CYKLOKLIT, HEXOGEN, RDX) I BLANDNING MED CYKLOTREMYLETENRINITRAMIN (OKTOGEN, HMX), FUKTAD, med minst 15 vkt-% VATTEN eller DESENSIBILISERAD med minst 10 vkt-% desensibiliseringsmedel</td>
<td>0391</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOTREMYLETENRINITRAMIN, FUKTAD med minst 15 vkt-% vatten</td>
<td>0072</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CYKLOTREMYLETENRINITRAMIN, OKÄNSLIGGJORD</td>
<td>0483</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DEFLAGRERANDE METALLSALTER AV AROMATISKA NITROFÖRENINGAR, N.O.S.</td>
<td>0132</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DEKABORAN</td>
<td>1868</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DEKACHLOROFORMATEN</td>
<td>1147</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>n-DEKAN</td>
<td>2247</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DESINFektionsmedel, FAST, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td>1601</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DESINFektionsmedel, FLYTANDE, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td>3142</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DESINFektionsmedel, FLYTANDE, FRATANDE, N.O.S.</td>
<td>1903</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DETONERANDE STUBIN MED SVAG VERKAN, rörstubin</td>
<td>0104</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DETONERANDE STUBIN, flexibell</td>
<td>0065</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DETONERANDE STUBIN, flexibel</td>
<td>0289</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DETONERANDE STUBIN, rörstubin</td>
<td>0102</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DETONERANDE STUBIN, rörstubin</td>
<td>0290</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DEUTERIUM, KOMPRIMERAD</td>
<td>1597</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DEUCETONALKOHOL, kemiskt ren</td>
<td>1148</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DEUCETONALKOHOL, teknisk</td>
<td>1148</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIALLYLAMIN</td>
<td>2359</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diallylster</td>
<td>2360</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,4-DIAMINDIFENYLMETAN</td>
<td>2651</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,4-DIAMINOTOLUEN, FAST</td>
<td>1709</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,4-DIAMINOTOLUENLÖSNING</td>
<td>3418</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Di-n-AMYLAMIN</td>
<td>2841</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIACETONALKOHOL, FUKTAD, med minst 40 vkt-% vatten eller blandning av vatten och alkohol</td>
<td>0074</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIBENZYLKLORSILAN</td>
<td>2434</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIBORAN</td>
<td>1911</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-DIBROM-3-BUTANON</td>
<td>2648</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIBROMDIFLUOROMETAN</td>
<td>1941</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIBROMKLORPROPAN</td>
<td>2872</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIBROMMETAN</td>
<td>2664</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Di-n-BUTYLMAMIN</td>
<td>2248</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIBUTYLETANOLAMIN</td>
<td>2873</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klase</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>DIBUTYLETRAR</td>
<td>1149</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DICYAN</td>
<td>1026</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DICYKLOHEXYLMAMMONIUMNITRIT</td>
<td>2587</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DICYKLOPROPIADIEN</td>
<td>2048</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-DI-(DIETYLAMINO)-ETAN</td>
<td>2372</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIDYMUMNITRAT</td>
<td>1465</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIESELBRÄNSLE</td>
<td>1202</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIESELBRÄNSLE (flampunkt över 60 °C upp till och med 100 °C)</td>
<td>1202</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIESELOLJA</td>
<td>1202</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIESELOLJA (flampunkt över 60 °C upp till och med 100 °C)</td>
<td>1202</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIETOXIMETAN</td>
<td>2373</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,3-DIETOXIPROPEN</td>
<td>2374</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIETYLAMIN</td>
<td>1154</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-DIETYLMIOXETANOL</td>
<td>2668</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3-DIETYLMINPROPILAMIN</td>
<td>2684</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N.N-DIETYLAMINILIN</td>
<td>2432</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIETYLAMETAT</td>
<td>2049</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIETYLKLORIL</td>
<td>1767</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIETYLENGLYKOLDINITRAT, OKÄNSLIGGJORD, med minst 25 vikt-% icke-flyktigt, vattenolöst flegmatiseringsmedel</td>
<td>0075</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIETYLENTRIAMIN</td>
<td>2079</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIETyleter</td>
<td>1155</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N.N-DIETYLENLENDIAMIN</td>
<td>2685</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIETYLKARBONAT</td>
<td>2366</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIETYLKETON</td>
<td>1156</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIETYLISOPROPANOL</td>
<td>1594</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIETYLISOPROPANOL</td>
<td>2375</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIETYLFOXYLFLUKLORD</td>
<td>2751</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIFENYLAMINKLORARSEN</td>
<td>1658</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIFENYLDIKLORSILAN</td>
<td>1769</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIFENYLKLORARSEN, FASTA</td>
<td>3450</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIFENYLKLORARSEN, FLYTAND</td>
<td>1699</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIFENYLMETIBROMID</td>
<td>1770</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diklordifluormetan och etylenoxid, blandning</td>
<td>3070</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,1-DIFLUORETAN</td>
<td>1030</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,1-DIFLUORETEN (1,1-DIFLUORETEN)</td>
<td>1959</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIFLUORFOSFORSYRA, VATTENFRIG</td>
<td>1768</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIFLUORMETAN</td>
<td>3292</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,3-DIHYDROPYRAN</td>
<td>2376</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIOBUTYLAMIN</td>
<td>2361</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIOBUTYLEN, ISOMERSKA FÖRENINGAR</td>
<td>2050</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIOBUTYEKON</td>
<td>1157</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIOOKTYLSYRAFOSFAT</td>
<td>1902</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIOISOPROPILAMIN</td>
<td>1158</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIOISOPROLYLTER</td>
<td>1159</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIKESTER, STABILISERAD</td>
<td>2521</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,3-DIKLORACETON</td>
<td>2649</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIKLORACETYLKLORID</td>
<td>1765</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIKLORANILINER, FASTA</td>
<td>3442</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIKLORANILINER, FLYTANDE</td>
<td>1590</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIKLORANILINER, FLYTANDE</td>
<td>1591</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-DIKLORDIETILETER</td>
<td>1916</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIKLORDIFLUORMETAN</td>
<td>1028</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIKLORDIFLUORMETAN OCH 1,1-DIFLUORETAN, AZEOTROP BLANDNING med ca 74% dinklordifluormetan</td>
<td>2802</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIKLORDIFLUORMETAN</td>
<td>1029</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIKLORDIFLUORMETAN, SYMMETRISK</td>
<td>2249</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,1-DIKLORETAN</td>
<td>2362</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-DIKLORETEN</td>
<td>1150</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-DIKLOREKYLTER</td>
<td>1150</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIKLORFENYLISOCYANATER</td>
<td>2250</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIKLORFENYLTRKLORSILAN</td>
<td>1766</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIKLORFOLMETAN</td>
<td>1029</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DKLORISOCYANURSYRA, TÖRR</td>
<td>2465</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DKLORISOCYANURSYRASALTER</td>
<td>2465</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DKLORISOPROPYLTER</td>
<td>2490</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIKLORMETAN</td>
<td>1593</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,1-DIKLOR1-NITROETAN</td>
<td>2550</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIKLORPENTANER</td>
<td>1152</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-DIKLORPROPAN</td>
<td>1279</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,3-DIKLOR-2-PROPANOL</td>
<td>2750</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIKLORPROPENER</td>
<td>2047</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIKLORPROPENER</td>
<td>2047</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klass</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>DKLORSILAN</td>
<td>2189</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-DIKLOR-1,1,2,2-TETRAFLUORETAN</td>
<td>1958</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DKLORATTIKSYRA</td>
<td>1764</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIKVAEOXID</td>
<td>1070</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIKVAEOXID, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>2201</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIKVAVETETROXID</td>
<td>1067</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,1-DIMETOXIETAN</td>
<td>2377</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-DIMETOXIETAN</td>
<td>2262</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIMETYLAMIN, VATTENFRI</td>
<td>1032</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIMETYLAMIN, VATTENLÖSNING</td>
<td>1160</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-DIMETYLAMINOBETONITRIL</td>
<td>2378</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-DIMETYLAMINOTÖNOL</td>
<td>2051</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-DIMETYLAMINODIETRYLKLOR, STABILISERAD</td>
<td>3302</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-DIMETYLAMINODIETRYLKLORYL, STABILISERAD</td>
<td>2522</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N,N-DIMETYLAMINLIN</td>
<td>2253</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,3-DIMETILBUTAN</td>
<td>2457</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,3-DIMETILBUTAMIN</td>
<td>2379</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIMETILCYKLOHEXANER</td>
<td>2263</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N,N-DIMETILCYKLOHEXYLAMIN</td>
<td>2264</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIMETILDIETOXISILAN</td>
<td>2380</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIMETYLDLIKLORSILAN</td>
<td>1162</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIMETYLDIKLORSILAN</td>
<td>1162</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIMETYL DIOXANER</td>
<td>2707</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIMETYL DIOXANER</td>
<td>2707</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIMETYL DISULFID</td>
<td>2361</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIMETYLESTER</td>
<td>1032</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N,N-DIMETYLFORMAMID</td>
<td>2265</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIMETILHYDRAZIN, OSYMMETRISK</td>
<td>1163</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIMETILHYDRAZIN, SYMMETRISK</td>
<td>2382</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIMETYL KARBOXYLKLORID</td>
<td>2262</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N,N-DIMETYL KARBOXYLKLORID</td>
<td>2262</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIMETILKARBONAT</td>
<td>1161</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,2-DIMETILPROPAN</td>
<td>2044</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIMETIL-N-PROPILAMIN</td>
<td>2266</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N,N-DIMETILPROPILAMIN</td>
<td>2266</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIMETILSULFAT</td>
<td>1595</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIMETIL SULFID</td>
<td>1164</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIMETIL TRIPROFORYLKLORID</td>
<td>2267</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DINATRIUMMETASILIKAT</td>
<td>3253</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DINATRIUMTRIOXOSILIKAT</td>
<td>3253</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DINGU</td>
<td>0489</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DINITROANILINER</td>
<td>1596</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DINITROBENZENSER, FASTA</td>
<td>3443</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DINITROBENSENER, FLYTANDE</td>
<td>1597</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DINITROFENOL, FUKTAD med minst 15 vkt-% vatten</td>
<td>1320</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DINITROFENOL, LOSNING</td>
<td>1599</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DINITROFENOL, torr eller fuktad med mindre än 15 vkt-% vatten</td>
<td>0076</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DINITROFENOL, FUKTAD med minst 15 vkt-% vatten</td>
<td>0077</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DINITROFENOL, FUKTAD med mindst 15 vkt-% vatten</td>
<td>1321</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DINITROGLYKULURIL</td>
<td>0498</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DINITROGLYKURILER, FASTA</td>
<td>3441</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DINITROGLYKURILER, FLYTANDE</td>
<td>1577</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DINITRO-O-KRESOL</td>
<td>1568</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DINITRORESORCIN, torr eller fuktad med mindre än 15 vkt-% vatten</td>
<td>0078</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DINITRORESORCINOL, FUKTAD med minst 15 vkt-% vatten</td>
<td>1322</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DINITROSOBENSEN</td>
<td>0406</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DINITRO TOLEUENER, FASTA</td>
<td>3454</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DINITRO TOLEUENER, FLYTANDE</td>
<td>2038</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DINITRO TOLEUENER, SMALTA</td>
<td>1600</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIOXAN</td>
<td>1165</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIOXOLAN</td>
<td>1166</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIPENTEN</td>
<td>2062</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIPIKRYLAMIN</td>
<td>0079</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIPIKRYLSULFID, FUKTAD, med minst 10 vkt-% vatten</td>
<td>2852</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIPIKRYLSULFID, torr eller fuktad med mindre än 10 vkt-% vatten</td>
<td>0401</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DIPROPLAMIN</td>
<td>2383</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,3-PROPLAMINER</td>
<td>2384</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,3-PROPLYKETON</td>
<td>2710</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DISPERSION AV ALKALISKA JORDARTSMETALLER</td>
<td>1391</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DISPERSION AV ALKALISKA JORDARTSMETALLER, BRANDFARLIG</td>
<td>3482</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DISPENSION AV METALLOGENISK FORENING, VATTENREAKTIV, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>3207</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DİVINYLETER, STABILISERAD</td>
<td>1167</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DODECYLTRIKLORSILAN</td>
<td>1771</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DRIVLADDNINGAR</td>
<td>0271</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DRIVLADDNINGAR</td>
<td>0272</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klasse</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>--------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>DRIVLADDNINGAR</td>
<td>0415</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DRIVLADDNINGAR</td>
<td>0491</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DRIVLADDNINGAR FOR ARTILLERIPJÄSER</td>
<td>0242</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DRIVLADDNINGAR FOR ARTILLERIPJÄSER</td>
<td>0279</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DRIVLADDNINGAR FOR ARTILLERIPJÄSER</td>
<td>0414</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DRIVLADDNINGSHYLSOR, BRÄNNBARA, TOMMA, UTAN TÄNHATT</td>
<td>0446</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DRIVLADDNINGSHYLSOR, BRÄNNBARA, TOMMA, UTAN TÄNHATT</td>
<td>0447</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DRIVMEDEL, FAST</td>
<td>0498</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DRIVMEDEL, FAST</td>
<td>0499</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>DRIVMEDEL, FAST</td>
<td>0501</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DRIVMEDEL, FLYTANDE</td>
<td>0497</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ELDNINGSLÖJA, LÄTT (flammhängt högst 60 °C)</td>
<td>1202</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ENGANSGBEHÅLLARE FOR GAS, utan ventil, ej påfyllningsbara</td>
<td>2037</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EPNBIBROMHYDRIN</td>
<td>2558</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EPIKLRHYDRIN</td>
<td>2023</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-EPOXI-3-ETOXIPROPAN</td>
<td>2752</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ESTRAR, N.O.S.</td>
<td>3272</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETAN</td>
<td>1035</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETAN, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>1961</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETANOL</td>
<td>1170</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETANOLIAMIN</td>
<td>2491</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETANOLIAMINLÖSNING</td>
<td>2491</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETANOLNOL</td>
<td>3475</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETANOL- OCH BENSNIBLONDNING, med mer än 10 % etanol</td>
<td>1962</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Eten</td>
<td>1038</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Eten, ACETYLEN OCH PROPEN, BLONDNING, KYLD, FLYTANDE, med minst 71,5 % eten,</td>
<td>3138</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>högst 22,5 % acetylen och högst 6 % propen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETKNKLORHYDRIN</td>
<td>1135</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETENOXID</td>
<td>1040</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETENOXID MED KVÄVE upp till ett totalt tryck av 1 MPa (10 bar) vid 50 °C</td>
<td>1040</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETENOXID OCH DIKLORDIFLUORMETAN, BLONDNING, med högst 12,5 % etenoxid</td>
<td>3070</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETENOXID OCH KLORTETRAFLUORETAN, BLONDNING, med högst 8,8 % etenoxid</td>
<td>3297</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETENOXID-OCH KOLDIOXIDBLONDNING, med högst 9 % etenoxid</td>
<td>1952</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETENOXID OCH KOLDIOXID, BLONDNING, med mer än 9 % dock högst 87 % etenoxid</td>
<td>1041</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETENOXID OCH KOLDIOXID, BLONDNING, med över 87 % etenoxid</td>
<td>3300</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETENOXID OCH PENTAFLUORETAN, BLONDNING, med högst 7,9 % etenoxid</td>
<td>3298</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETENOXID OCH PROPYLENOXID, BLONDNING, med högst 30 % etenoxid</td>
<td>2983</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETENOXID OCH TETRAFLUORETAN, BLONDNING, med högst 5,6 % etenoxid</td>
<td>3299</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETRAR, N.O.S.</td>
<td>3271</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLACETAT</td>
<td>1173</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLCETYLEN, STABILISERAD</td>
<td>2452</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLAKRYLAT, STABILISERAD</td>
<td>1917</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLLALKOHOL</td>
<td>1170</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLLAKOHOLLOSNING</td>
<td>1170</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLLAMIN</td>
<td>1036</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLLAMIN, VATTENLÖSNING, med minst 50 vkt-% och högst 70 vkt-% etylamin</td>
<td>2270</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLAMYKETONER</td>
<td>2271</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-ETYLANIL</td>
<td>2273</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N-ETYLANIL</td>
<td>2272</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLBENSEN</td>
<td>1175</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N-ETYL-N-BENSYLANIL</td>
<td>2274</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N-ETYLBENZYLICHLORDUDINER, FASTA</td>
<td>3460</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N-ETYLBENZYLICHLORDUDINER, FLYTANDE</td>
<td>2753</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLBORAT</td>
<td>1176</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLBROMACETAT</td>
<td>1603</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLBROMID</td>
<td>1891</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-ETYLBUTANOL</td>
<td>2275</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-ETYLBUTYLACETAT</td>
<td>1177</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-ETYLBUTYRALDEHYD</td>
<td>1178</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLBUTYLETHER</td>
<td>1179</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLBUTYRAT</td>
<td>1180</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLDIKLORSIN</td>
<td>1892</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLDIKLORSILAN</td>
<td>1183</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLEN, ACETYLEN OCH PROPYLEN, BLONDNING, KYLD, FLYTANDE, med minst 71,5 % etylen,</td>
<td>3138</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>högst 22,5 % acetylen och högst 6 % propjen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLEN</td>
<td>1962</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Etylenbromid- och metylvitromidblandning, flytande</td>
<td>1647</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLENIAMIN</td>
<td>1604</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLENDIBROMID</td>
<td>1605</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Etylenbromid- och metylvitromidblandning, flytande</td>
<td>1647</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLENDIKLORID</td>
<td>1184</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLENGLYKOLDIETYLET</td>
<td>1153</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLENGLYKOMONEETYLET</td>
<td>1171</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLENGLYKOMONEETYLETETRICETAT</td>
<td>1172</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klass</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLENLONGLYKOLMONOMETYLETTER</td>
<td>1188</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLENLONGLYKOLMONOMETYLETTERACETAT</td>
<td>1189</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLENIMIN, STABILISERAD</td>
<td>1185</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLENKLORHYDRIN</td>
<td>1135</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLENOXID</td>
<td>1180</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLENOXID MED KVÄVE upp till ett totalt tryck av 1 MPa (10 bar) vid 50 °C</td>
<td>1040</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLENOXID OCH DIKLORDIFLUORETAN, BLANDNING, med högst 12,5 % etylenoxid</td>
<td>3070</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLENOXID OCH KLORETHYLALKOL, BLANDNING, med högst 8,8 % etylenoxid</td>
<td>3297</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLENOXID OCH KOLDIOXID, BLANDNING, med högst 9 % etylenoxid</td>
<td>1952</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLENOXID OCH TETRAFLUORETAN, BLANDNING, med högst 87 % etylenoxid</td>
<td>3070</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLETER</td>
<td>1155</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLFLUORID</td>
<td>2453</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLFORMIAT</td>
<td>1190</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLKROTONAT</td>
<td>1862</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLKROTONAT</td>
<td>1192</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLMETAKRYLAT, STABILISERAD</td>
<td>2277</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYMETHYLETHER</td>
<td>1039</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLMYKOTEKTON</td>
<td>1193</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5-ETYL-2-METYLPYRIDIN</td>
<td>2300</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLNITRITLOSNING</td>
<td>1194</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLOXALAT</td>
<td>2525</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1-ETHILOXALAT</td>
<td>2386</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLPROPYLETER</td>
<td>2615</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N-ETYLPOULIDINER</td>
<td>2754</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ETYLTOLUIDINER</td>
<td>1196</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EXTRAKT, SMAKÄMNEN, FLYTANDE (ej trögflytande)</td>
<td>1197</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FARLIGT GODS I MASKINER</td>
<td>3363</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FARLIGT GODS I UTRUSTNING</td>
<td>3363</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FAST ÄMNE som omfattas av luftfartsbestämmelser, n.o.s.</td>
<td>3335</td>
<td>9</td>
<td>OMFATTAS INTE AV ADR/ADR-S</td>
</tr>
<tr>
<td>FAST ÄMNE, FÖRHÖJD TEMPERATUR, N.O.S., vid eller över 240 °C</td>
<td>3258</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FAST ÄMNE eller blandningar av fasta ämnen (sakom beredningar och avfall) INNEHÅLLANDE BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S., med flampunkt på högst 60 °C</td>
<td>3175</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FASTA ÄMNE, SOM INNEHÄLLER FRATANDE VÄTSKA, N.O.S.</td>
<td>3244</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FASTA ÄMNE, SOM INNEHÄLLER GIFTIG VÄTSKA, N.O.S.</td>
<td>3243</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FENACYLBROMID</td>
<td>2645</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FENITIDINER</td>
<td>2353</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FENOL, FAST</td>
<td>1169</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FENOL, LÖSNING</td>
<td>2821</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FENOL, SMÄLT</td>
<td>2312</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FENOLATER, FASTA</td>
<td>2905</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FENOLATER, FLYTANDE</td>
<td>2094</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klasse</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>FENOLSULFONSYRA, FLYTANDE</td>
<td>1803</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FENOXÄTTIKSYRADERIVATPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>3345</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FENOXÄTTIKSYRADERIVATPESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, flampunkt under 23 °C</td>
<td>3346</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FENOXÄTTIKSYRADERIVATPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>3348</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FENOXÄTTIKSYRADERIVATPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>3347</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FENYLACETONITRIL, FLYTANDE</td>
<td>2470</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FENYLACETYKLORID</td>
<td>2577</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FENYLENDIAMINER (o-, m-, p-)</td>
<td>1673</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FENYLFOSSFORDIKLORID</td>
<td>2798</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FENYLKARBYLAMINKLORID</td>
<td>1672</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FENYLMERKAPTAN</td>
<td>2337</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-FENYLPROPEN</td>
<td>2303</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FENYLTRIKLORISAN</td>
<td>1804</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FERRARSENAT</td>
<td>1606</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FERRARSENIT</td>
<td>1607</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FERROOSENAT</td>
<td>1608</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FERROCHLORID</td>
<td>1323</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fiber av animaliskt ursprung, brända, våta eller fuktiga</td>
<td>1372</td>
<td>4.2</td>
<td>OMFATTAS INTE AV ADR/ADR-S</td>
</tr>
<tr>
<td>Fiber av vegetabiliskt ursprung, brända, våta eller fuktiga</td>
<td>1372</td>
<td>4.2</td>
<td>OMFATTAS INTE AV ADR/ADR-S</td>
</tr>
<tr>
<td>Fiber, vegetabiliska, torra</td>
<td>3360</td>
<td>4.1</td>
<td>OMFATTAS INTE AV ADR/ADR-S</td>
</tr>
<tr>
<td>FIBRER, ANIMALISKA, VEGETABILISKA eller SYNTETISKA URSPRUNG, N.O.S., impregnade med öja</td>
<td>1373</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FIBRER, IMPREGNERADE MED LAGNITRERAD NITROCELLULOSA, N.O.S.</td>
<td>1353</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FILMER PÅ NITROCELLULOSABAS, gelatinerade, ej rester</td>
<td>1324</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FINKELOLJA</td>
<td>1201</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fiskrester, stabiliserad</td>
<td>2216</td>
<td>9</td>
<td>OMFATTAS INTE AV ADR/ADR-S</td>
</tr>
<tr>
<td>FISKÖLJA</td>
<td>1374</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fiskomkyl, stabiliserad</td>
<td>2216</td>
<td>9</td>
<td>OMFATTAS INTE AV ADR/ADR-S</td>
</tr>
<tr>
<td>FISKEHET</td>
<td>1374</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FLUOR, KOMPRIMERAD</td>
<td>1045</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FLORANILINER</td>
<td>2941</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FLUORBÄNSEN</td>
<td>2367</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FLUORBORSYRA</td>
<td>1775</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FLUORFOSFORSYRA, VATTENFRI</td>
<td>1776</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FLUORKISELSYRA</td>
<td>1778</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FLUORSULFONSYRA</td>
<td>1777</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FLUORZINOLYMER</td>
<td>2386</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FLUORVATESYRA</td>
<td>1790</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FLUORVATESYRA OCH SVAVELSYRABLANDNING</td>
<td>1786</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FLYGFOTOGEN FOR TURBINMOTOR</td>
<td>1863</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FORDON, BATTERIDRIVET</td>
<td>3171</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FORDON, MED BRANDFARLIG GAS SOM DRIVMEDEL</td>
<td>3166</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FORDON, MED BRANDFARLIG VÄTSKA SOM DRIVMEDEL</td>
<td>3166</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FORDON, BRANSLECELL, MED BRANDFARLIG GAS SOM DRIVMEDEL</td>
<td>3166</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FORDON, BRANSLECELL, MED BRANDFARLIG VÄTSKA SOM DRIVMEDEL</td>
<td>3166</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FORDON, MED BRANDFARLIG VÄTSKA DRIVMEDEL</td>
<td>1188</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FORMALDEHYD, LOSNING, med minst 25% formaldehyd</td>
<td>2206</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9-FOSFABICYKLONONANER</td>
<td>2940</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFIN</td>
<td>2199</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFIN, ADSORBERAD</td>
<td>3525</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFOR, AMORF</td>
<td>1338</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFOR, GUL, I VATTEN eller I LOSNING</td>
<td>1381</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFOR, GUL, TORR</td>
<td>1381</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFOR, VIT, I VATTEN eller I LOSNING</td>
<td>1381</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fosfor, gul, småligt</td>
<td>2447</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFOR, VIT, SMÅLT</td>
<td>2447</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFOR, VIT, TORR</td>
<td>1381</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFORHEPTASULFID fri från gul och vit fosfor</td>
<td>1359</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFORORGANISK FORENING, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>3279</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFORORGANISK FORENING, GIFTIG, N.O.S., fast</td>
<td>3278</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFORORGANISK FORENING, GIFTIG, N.O.S., flytande</td>
<td>3278</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFORORGANISK PESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>2783</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFORORGANISK PESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, flampunkt under 23°C</td>
<td>2784</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFORORGANISK PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>3018</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klass</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFORORGANISK PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23°C</td>
<td>3017</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFOROXIBROMID</td>
<td>1939</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFOROXIBROMID, SMÄLT</td>
<td>2576</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFOROXIKLORID</td>
<td>1810</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSPORIBROMID</td>
<td>2691</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSPORAFLUORID</td>
<td>2198</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSPORAFLUORID, ADSORBERAD</td>
<td>3524</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSPORAKLORID</td>
<td>1806</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSPORASULFID fri från gul och vit fosfor</td>
<td>1340</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSPORATOXID</td>
<td>1807</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFORSKVISULFID fri från gul och vit fosfor</td>
<td>1341</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFORSYRA, FAST</td>
<td>3483</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFORSYRALÖSNING</td>
<td>1805</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFORSYRLIGHEIT</td>
<td>2834</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFORTRIBROMID</td>
<td>1808</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFORTRIKLORID</td>
<td>1809</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFORTRISULFID fri från gul och vit fosfor</td>
<td>1343</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSFORVÄTE</td>
<td>2199</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOSGEN</td>
<td>1076</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOTOBOMBER</td>
<td>0037</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOTOBOMBER</td>
<td>0038</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOTOBOMBER</td>
<td>0039</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOTOBOMBER</td>
<td>0299</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOTOCEN</td>
<td>1223</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FRÄTANDE ALKALISK VÄTOSKA, N.O.S.</td>
<td>1719</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FRÄTANDE BASIS ORGANISK VÄTOSKA, N.O.S.</td>
<td>3266</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FRÄTANDE BASIS ORGANISKT VÄTOSKA, N.O.S.</td>
<td>3267</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FRÄTANDE BASISKT ORGANISKT FAST AMNÉ, N.O.S.</td>
<td>3262</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FRÄTANDE BASISKT ORGANISKT FAST AMNÉ, N.O.S.</td>
<td>3263</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FRÄTANDE FAST AMNÉ, BRANDFARLIGT, N.O.S.</td>
<td>2921</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FRÄTANDE FAST AMNÉ, N.O.S.</td>
<td>2922</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FRÄTANDE FAST AMNÉ, OXIDERANDe, N.O.S.</td>
<td>1759</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FRÄTANDE FAST AMNÉ, OXIDANTENDE, N.O.S.</td>
<td>3084</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FRÄTANDE FAST AMNÉ, SJÄLVUPPHETTANDE, N.O.S.</td>
<td>3095</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FRÄTANDE FAST AMNÉ, VATTENREAKTIVT, N.O.S.</td>
<td>3096</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FRÄTANDE SUR ORGANISKT VÄTOSKA, N.O.S.</td>
<td>1341</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FRÄTANDE SUR ORGANISKT VÄTOSKA, N.O.S.</td>
<td>3264</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FRÄTANDE SERT ORGANISKT FAST AMNÉ, N.O.S.</td>
<td>3260</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FRÄTANDE SERT ORGANISKT FAST AMNÉ, N.O.S.</td>
<td>3261</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FRÄTANDE VÄTOSKA, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>2920</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FRÄTANDE VÄTOSKA, N.O.S.</td>
<td>2922</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FRÄTANDE VÄTOSKA, N.O.S.</td>
<td>1760</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FRÄTANDE VÄTOSKA, OXIDERANDe, N.O.S.</td>
<td>3093</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FRÄTANDE VÄTOSKA, SJÄLVUPPHETTANDE, N.O.S.</td>
<td>3301</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FRÄTANDE VÄTOSKA, VATTENREAKTIVT, N.O.S.</td>
<td>3094</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FRÖKAKOR, med högst 1,5 vikt-% olja och högst 11 vikt-% fukt</td>
<td>2217</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FRÖKAKOR, med högst 1,5 vikt-% olja och högst 11 vikt-% fukt</td>
<td>2217</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FTÄSRYRAANHYDRID, med mer än 0.05 % mateinsyraanhydrid</td>
<td>2214</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FURAN</td>
<td>1199</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FURAN</td>
<td>2389</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FURFURYLALKOHOL</td>
<td>2874</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FURFURYLAMIN</td>
<td>2526</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FYRVERKASSTUBIN , EJ DETONERANDE</td>
<td>0101</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FYRVERKERIER</td>
<td>0333</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FYRVERKERIER</td>
<td>0335</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FYRVERKERIER</td>
<td>0336</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FYRVERKERIER</td>
<td>0334</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FYRVERKERIER</td>
<td>0337</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FäRG (inklusive färg, lack, emaljlack, bets, shellack, fernissa, polermedel, flytande spackel och lackfärger)</td>
<td>1263</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FäRG (inklusive färg, lack, emaljlack, bets, shellack, fernissa, polermedel, flytande spackel och lackfärger)</td>
<td>3066</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FäRG, BRANDFARLIG, FRÄTANDE (inklusive färg, lack, emaljlack, bets, shellack, fernissa, polermedel, flytande spackel och lackfärger)</td>
<td>3469</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FäRG, FRÄTANDE, BRANDFARLIG (inklusive färg, lack, emaljlack, bets, shellack, fernissa, polermedel, flytande spackel och lackfärger)</td>
<td>3470</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FÄRGRELATERAT MATERIAL (inklusive färgförturlning och -lösningselement)</td>
<td>1263</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FÄRGRELATERAT MATERIAL (inklusive färgförturlning och -lösningselement)</td>
<td>3066</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FÄRGRELATERAT MATERIAL, BRANDFARLIGT, FRÄTANDE (inklusive färgförturlning och -lösningselement)</td>
<td>3469</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FÄRGRELATERAT MATERIAL, FRÄTANDE, BRANDFARLIGT (inklusive färgförturlning och -lösningselement)</td>
<td>3470</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FÄRGAMNE, FAST, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>3147</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FÄRGAMNE, FAST, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td>3143</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klasse</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>--------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>FÄRGÄMNE, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>2801</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FARGÄMNE, FLYTANDE, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td>1602</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FÄRGÄMNESKOMPONENT, FAST, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>3147</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FÄRGÄMNESKOMPONENT, FAST, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td>3143</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FÄRGÄMNESKOMPONENT, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>2801</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FÄRGÄMNESKOMPONENT, FLYTANDE, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td>1602</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FÖRBRÄNNINGSMOTOR</td>
<td>3530</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FÖRBRÄNNINGSMOTOR, MED BRANDFARLIG GAS SOM DRIVMEDEL</td>
<td>3529</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FÖRBRÄNNINGSMOTOR, MED BRANDFARLIG VÅTSKA SOM DRIVMEDEL</td>
<td>3528</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EEI</td>
<td>0486</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, EXTREMT OKÄNSLIGA</td>
<td>0486</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>0349</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>0350</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>0351</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>0352</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>0353</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>0354</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>0355</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>0356</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>0357</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>0358</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>0359</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>0360</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>0361</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>0362</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>0363</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>0364</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>0365</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>0366</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>0367</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>0368</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>0369</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>0370</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>0371</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EXPLOSIVA, N.O.S.</td>
<td>0372</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, HYDRAULISKT TRYCKSATTA (innehållande ej brandfarlig gas)</td>
<td>3164</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, PNEUMATISKT TRYCKSATTA (innehållande ej brandfarlig gas)</td>
<td>3164</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, PYROFORA</td>
<td>0380</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, PYROTEKNISKA, för tekniska ändamål</td>
<td>0428</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, PYROTEKNISKA, för tekniska ändamål</td>
<td>0429</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, PYROTEKNISKA, för tekniska ändamål</td>
<td>0430</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, PYROTEKNISKA, för tekniska ändamål</td>
<td>0431</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, PYROTEKNISKA, för tekniska ändamål</td>
<td>0432</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL, EEI</td>
<td>0496</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL SOM INNEHÄLLER BRANDFARLIG GAS, N.O.S.</td>
<td>3537</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL SOM INNEHÄLLER EJ BRANDFARLIG, EJ GIFTIG GAS, N.O.S.</td>
<td>3538</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL SOM INNEHÄLLER GIFTIG GAS, N.O.S.</td>
<td>3539</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL SOM INNEHÄLLER BRANDFARLIG VÅTSKA, N.O.S.</td>
<td>3540</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL SOM INNEHÄLLER BRANDFARLIGT FAST AMNE, N.O.S.</td>
<td>3541</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL SOM INNEHÄLLER SJÄLVANTÄNDANDE AMNE, N.O.S.</td>
<td>3542</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL SOM INNEHÄLLER AMNE SOM UTVECKLAR BRANDFARLIG GAS VID KONTAKT MED VATTEN, N.O.S.</td>
<td>3543</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL SOM INNEHÄLLER OXIDERANDE AMNE, N.O.S.</td>
<td>3544</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL SOM INNEHÄLLER ORGANISK PEROXID, N.O.S.</td>
<td>3545</td>
<td>5.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL SOM INNEHÄLLER GIFTIGT AMNE, N.O.S.</td>
<td>3546</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL SOM INNEHÄLLER FRÄTANDE AMNE, N.O.S.</td>
<td>3547</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOREMAL SOM INNEHÄLLER OCH UTVÄDRIGT FARLIGT GODS, N.O.S.</td>
<td>3548</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FOERSKRIFTSREGLERAT MEDICINSKT AVFALL, N.O.S.</td>
<td>3291</td>
<td>6.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FORPACKNINGAR, UTTJÄNTA, TÖMDA, EJ RENGJORDA</td>
<td>3509</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FÖRSTA FÖRBANDSSATS</td>
<td>3316</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FÖRSTÄRKNINGSLADDNINGAR, MED SPRÄNGKAPSEL</td>
<td>0268</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FÖRSTÄRKNINGSLADDNINGAR, utan sprängkapsel</td>
<td>0042</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FÖRSTÄRKNINGSLADDNINGAR, utan sprängkapsel</td>
<td>0048</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GALLIUM</td>
<td>2803</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GAS, KYLD, FLYTANDE, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>3112</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GAS, KYLD, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>3158</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GAS, KYLD, FLYTANDE, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>3311</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GASBEHANDLAD LASTBARARE</td>
<td>3359</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gasgeneratorer för krockkuddar</td>
<td>3503</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gasgeneratorer för krockkuddar</td>
<td>3298</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GASPROV, EJ TRYCKSATT, BRANDFARLIGT, N.O.S., ej kyld flytande</td>
<td>3167</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GASPROV, EJ TRYCKSATT, GIFTIGT, BRANDFARLIGT, N.O.S., ej kyld flytande</td>
<td>3168</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GASPROV, EJ TRYCKSATT, GIFTIGT, N.O.S. ej kyld flytande</td>
<td>3169</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GENETISKT MODIFIERADE MIRKOORGANISMER</td>
<td>3245</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GENETISKT MODIFIERADE ORGANISMER</td>
<td>3246</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GERMAN</td>
<td>2192</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GERMAN, ADSORBERAD</td>
<td>3523</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GERMAN, MÅLGRAN</td>
<td>3112</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG ORGANISK VÅTSKA, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>3289</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klasse</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>--------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG ORGANISKT VATSKA, N.O.S.</td>
<td>3287</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG VATSKA, BRANDFARLIG, ORGANISK, N.O.S.</td>
<td>2929</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG VATSKA, FRATANDE, ORGANISK, N.O.S.</td>
<td>2927</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG VATSKA, ORGANISK, N.O.S.</td>
<td>3122</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG VATSKA, VATTENREAKTIV, N.O.S.</td>
<td>3123</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG VATSKA VID INANDNING, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 200 ml/m³ och mättad ångkonzentration om minst 500 LC50</td>
<td>3381</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG VATSKA VID INANDNING, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 1000 ml/m³ och mättad ångkonzentration om minst 10 LC50</td>
<td>3382</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG VATSKA VID INANDNING, BRANDFARLIG, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 200 ml/m³ och mättad ångkonzentration om minst 500 LC50</td>
<td>3383</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG VATSKA VID INANDNING, BRANDFARLIG, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 1000 ml/m³ och mättad ångkonzentration om minst 10 LC50</td>
<td>3384</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG VATSKA VID INANDNING, BRANDFARLIG, FRATANDE, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 200 ml/m³ och mättad ångkonzentration om minst 500 LC50</td>
<td>3488</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG VATSKA VID INANDNING, BRANDFARLIG, FRATANDE, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 1000 ml/m³ och mättad ångkonzentration om minst 10 LC50</td>
<td>3389</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG VATSKA VID INANDNING, BRANDFARLIG, FRATANDE, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 200 ml/m³ och mättad ångkonzentration om minst 500 LC50</td>
<td>3390</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG VATSKA VID INANDNING, FRATANDE, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 200 ml/m³ och mättad ångkonzentration om minst 500 LC50</td>
<td>3385</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG VATSKA VID INANDNING, FRATANDE, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 1000 ml/m³ och mättad ångkonzentration om minst 10 LC50</td>
<td>3386</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG VATSKA VID INANDNING, OXIDERANDE, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 200 ml/m³ och mättad ångkonzentration om minst 500 LC50</td>
<td>3387</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG VATSKA VID INANDNING, OXIDERANDE, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 1000 ml/m³ och mättad ångkonzentration om minst 10 LC50</td>
<td>3388</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG VATSKA VID INANDNING, VATTENREAKTIV, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 200 ml/m³ och mättad ångkonzentration om minst 500 LC50</td>
<td>3389</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG VATSKA VID INANDNING, VATTENREAKTIV, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 1000 ml/m³ och mättad ångkonzentration om minst 10 LC50</td>
<td>3390</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG VATSKA VID INANDNING, VATTENREAKTIV, BRANDFARLIG, N.O.S. med ett LC50-värde om högst 200 ml/m³ och mättad ångkonzentration om minst 500 LC50</td>
<td>3491</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG FAST ÄMNE, BRANDFARLIGT, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>3535</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG FAST ÄMNE, BRANDFARLIGT, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>2930</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG FAST ÄMNE, FRATANDE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>2928</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG FAST ÄMNE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>2811</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG FAST ÄMNE, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>3086</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG FAST ÄMNE, SJÄLVUPPHETTANDE, N.O.S.</td>
<td>3124</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG FAST ÄMNE, VATTENREAKTIVT, N.O.S.</td>
<td>3125</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG ORGANISKT FAST ÄMNE, FRATANDE, N.O.S.</td>
<td>3290</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GIFTIG ORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S.</td>
<td>3288</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GUJTMASSA AV PLASTFORENING, som massa, deg, blad eller i sprutad/pressad form, som avger brandfarliga ångor</td>
<td>3314</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GLYCEROL-alfa-MONOKLORHYDRIN</td>
<td>2689</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GLYCICYLDEHYD</td>
<td>2622</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GRANATER, hand- eller gevär-, med sprängladdning</td>
<td>0284</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GRANATER, hand- eller gevär-, med sprängladdning</td>
<td>0285</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GRANATER, hand- eller gevär-, med sprängladdning</td>
<td>0292</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GRANATER, hand- eller gevär-, med sprängladdning</td>
<td>0293</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GUJUTINDINNITRHAT</td>
<td>1467</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GUJYNITROSAMINGUANYLIDENIHYDRAZIN, FUKTAD med minst 30 vikt-% vatten</td>
<td>0113</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GUJYNITROSAMINGUANYLITETRACEN (TETRACEN), FUKTAD, med minst 30 vikt-% vatten eller blandning av vatten och alkohol</td>
<td>0114</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GUMMILOSNING</td>
<td>1287</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GUMMIRESTER, malet</td>
<td>1345</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GUMMISFODDY, pulvrizerad eller granulerad</td>
<td>1345</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GODSELMEDEL, LOSNING, med fri ammoniak</td>
<td>1043</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HAFNIUMPULVER, FUKTAT med minst 25 vikt-% vatten eller blandning av vatten och alkohol</td>
<td>1326</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HAFNIUMPULVER, TORRT</td>
<td>2545</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Halm</td>
<td>1467</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HALOGENERADE MONOMETYLDIFENYLMETANER, FASTA</td>
<td>3152</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HALOGENERADE MONOMETYLDIFENYLMETANER, FLYTANDE</td>
<td>3151</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HARTSLÖSNING, brandfarlig (ångtryck vid 50 °C högst 110 kPa)</td>
<td>1866</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HARTSOLJA</td>
<td>1286</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HELIUM, KOMPRIMERAD</td>
<td>1046</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HELIUM, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>1963</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEPTAFLUORPROPAN</td>
<td>3296</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>n-HEPTALDEHYD</td>
<td>3056</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>n-HEPTANER</td>
<td>1206</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>n-HEPTANER</td>
<td>1296</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>n-HEPTEN</td>
<td>2278</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klasse</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>--------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>HEXADECYTRIKLORSILAN</td>
<td>1781</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXADIENER</td>
<td>2458</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXAETYLTRIFOSFAT</td>
<td>1611</td>
<td>6,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXAETYLTRIFOSFAT OCH KOMPRIMERAD GAS, BLANDNING</td>
<td>1612</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXAFLUORACETON</td>
<td>2420</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXAFLUORACETONHYDRAT, FAST</td>
<td>3436</td>
<td>6,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXAFLUORACETONHYDRAT, FLYTANDE</td>
<td>2552</td>
<td>6,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXAFLUORETAN</td>
<td>2193</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXAFLUOROSFOSFORSYRA</td>
<td>1782</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXAFLUORPROPEN</td>
<td>1858</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXAFLUORPROPYLEN</td>
<td>1858</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXALKORACETON</td>
<td>2661</td>
<td>6,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXALKORBENSEN</td>
<td>2729</td>
<td>6,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXALKORBUTADIEN</td>
<td>2219</td>
<td>6,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXALKORCYKLOPENTADIEN</td>
<td>2646</td>
<td>6,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXALKOROFEN</td>
<td>2875</td>
<td>6,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXALDEHYD</td>
<td>1207</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXAMETYLENDIAMIN, FAST</td>
<td>2260</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXAMETYLENDIAMINLÖSNING</td>
<td>1783</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXAMETYLENDIAMINLÖSNING</td>
<td>1783</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXAMETYLENSISOCYANAT</td>
<td>2281</td>
<td>6,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXAMETYLENIMIN</td>
<td>2493</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXAMETYLENTETRAMIN</td>
<td>1328</td>
<td>4,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXANER</td>
<td>1298</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>HEXANITRODIFENYLMINAM</td>
<td>0079</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXANITROSILBEN</td>
<td>0392</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXANOLER</td>
<td>2282</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1-HEXEN</td>
<td>2370</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXOGEN, FUKTAD med minst 15 vikt-% vatten</td>
<td>0072</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXOGEN, OKÄNSLIGGJORD</td>
<td>0483</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXOLIT, torr eller fuktad med mindre än 15 vikt-% vatten</td>
<td>0118</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXOTOL, torr eller fuktad med mindre än 15 vikt-% vatten</td>
<td>0118</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXOTONAL</td>
<td>0393</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>HEXYL</td>
<td>0079</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HEXYLTRIKLORSILAN</td>
<td>1784</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HMX, FUKTAD med minst 15 vikt-% vatten</td>
<td>0226</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HMX, OKÄNSLIGGJORD</td>
<td>0484</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hydrazin trycksatta föremål</td>
<td>3164</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HYDRAZIN, VATTENFRI</td>
<td>2020</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HYDRAZIN, VATTENLÖSNING, med över 37 vikt-% hydrazin</td>
<td>2030</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HYDRAZIN, VATTENLÖSNING, med högst 37 vikt-% hydrazin</td>
<td>3283</td>
<td>6,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HYDRAZIN, VATTENLÖSNING, BRANDFARLIG, med över 37 vikt-% hydrazin</td>
<td>3484</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HYDROXYLAMINSULFAT</td>
<td>2065</td>
<td>6,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1-HYDROXYbensotriazol, VATTENFRI, torr eller fuktad med mindre än 20 vikt-% vatten</td>
<td>0508</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1-HYDROXYbensotriazololmonohydrat</td>
<td>3474</td>
<td>4,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HYPOLKORITER, OROGANISKA, N.O.S.</td>
<td>3212</td>
<td>5,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HYPOLKORITLÖSNING</td>
<td>1791</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISO</td>
<td>1327</td>
<td>4,1</td>
<td>OMFATTAS INTE AV ADR/ADR-S</td>
</tr>
<tr>
<td>3,3-IMINO-DI-PROPYLAMIN</td>
<td>2269</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>INSEKTICID, GAS, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>3354</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>INSEKTICID, GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>3355</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>INSEKTICID, GAS, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>1967</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>INSEKTICID, GAS, N.O.S.</td>
<td>1968</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOBUTAN</td>
<td>1969</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOBUTANOL</td>
<td>1212</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOBYLACETAT</td>
<td>1213</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOBUTYLAKRYLAT, STABILISERAD</td>
<td>2527</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOBUTYLMAMIN</td>
<td>1214</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOBUTYLEN</td>
<td>1055</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOBUTYLFORMAT</td>
<td>2393</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOBUTYLSOBUTYRAT</td>
<td>2526</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOBUTYLISOCYANAT</td>
<td>2486</td>
<td>6,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOBUTYLMETAKRYLAT, STABILISERAD</td>
<td>2283</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOBUTYLPROPONAT</td>
<td>2394</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOBUTYLVINYLETER, STABILISERAD</td>
<td>1304</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOBUTYLADEHYD</td>
<td>2045</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOBUTYLAKOHOL</td>
<td>1212</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>ISOBUTYRALDEHYD</td>
<td>2045</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOBUTYRONITRIL</td>
<td>2284</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOBUTYRSYRA</td>
<td>2529</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOBUTYRLKORID</td>
<td>2393</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOcyanatbensotrifluorider</td>
<td>2285</td>
<td>6,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOcyanat, BRANDFARLIG, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>2478</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOcyanat, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>3060</td>
<td>6,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOcyanat, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>2206</td>
<td>6,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOcyanatlösning, BRANDFARLIG, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>2478</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klasse</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>--------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>ISOCYANATLÖSNING, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>3080</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOCYANATLÖSNING GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>2206</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOFORONDIAMIN</td>
<td>2289</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOFORONDIISOCYANAT</td>
<td>2290</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOHEPTENER</td>
<td>2287</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOHEXENER</td>
<td>2288</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOKTENER</td>
<td>1216</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOPENTENER</td>
<td>1218</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOHEPTENER</td>
<td>2287</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOPROPANOL</td>
<td>1219</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOPROPYLAMIN</td>
<td>1221</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOHEXENER</td>
<td>2288</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOOKTENER</td>
<td>1216</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOPENTENER</td>
<td>1218</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOHEPTENER</td>
<td>1217</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOISOFLORONDIAMIN</td>
<td>2289</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOFORONDIISOCYANAT</td>
<td>2290</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOFORONDIISOCYANAT</td>
<td>2289</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOHEPTENER</td>
<td>2287</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOHEXENER</td>
<td>2288</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOKTENER</td>
<td>1216</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOPENTENER</td>
<td>1218</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOHEPTENER</td>
<td>1217</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOISOFLORONDIAMIN</td>
<td>2289</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOFORONDIISOCYANAT</td>
<td>2290</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOFORONDIISOCYANAT</td>
<td>2289</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOHEPTENER</td>
<td>2287</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOHEXENER</td>
<td>2288</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOKTENER</td>
<td>1216</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOISOFLORONDIAMIN</td>
<td>2289</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOHEPTENER</td>
<td>2287</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOHEXENER</td>
<td>2288</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOKTENER</td>
<td>1216</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOISOFLORONDIAMIN</td>
<td>2289</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOHEPTENER</td>
<td>2287</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOHEXENER</td>
<td>2288</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOKTENER</td>
<td>1216</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISOISOFLORONDIAMIN</td>
<td>2289</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klass</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>KALCIUMNITRAT</td>
<td>1454</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kalciummonoxid</td>
<td>1910</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALCIUMPERKLOMAT</td>
<td>1455</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALCIUMPERMANGANAT</td>
<td>1456</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALCIUMPEROXID</td>
<td>1457</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALCIUMRESINAT</td>
<td>1313</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALCIUMRESINAT, NEDSMALT</td>
<td>1314</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALCIUMSILICID</td>
<td>1405</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALCIUMNITRAT-ÖCH NATRIUMNITRITBLANDNING</td>
<td>1487</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALIUM</td>
<td>2257</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALIUMBROMAT</td>
<td>1870</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALIUMCYANID, FAST</td>
<td>1660</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALIUMCYANIDLÖSNING</td>
<td>3413</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALIUMDITIONIT</td>
<td>1929</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALIUMFLUORACETAT</td>
<td>2628</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALIUMFLUORID, FAST</td>
<td>1812</td>
<td>3.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALIUMFLUORIDLÖSNING</td>
<td>3422</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALIUMHYDROXID</td>
<td>1913</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALIUMHYDROXIDLÖSNING</td>
<td>1814</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALIUMHYDROXID, FLYTANDE</td>
<td>1401</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALIUMMAGNAT</td>
<td>1490</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALIUMPERKLOMAT</td>
<td>1489</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALIUMPERMANGANAT</td>
<td>1490</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALIUMPEROXID</td>
<td>1491</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALIUMPERSULFAT</td>
<td>1402</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALIUMSULFID, HYDRATISERAD med minst 30 % kristallvatten</td>
<td>1847</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALIUMSULFID, VATTENFRI</td>
<td>1382</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALIUMSULFID med mindre än 30 % kristallvatten</td>
<td>1382</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALIUMSUPEROXID</td>
<td>2466</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALIUMVÄTESULFID, FAST</td>
<td>1811</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALIUMVÄTESULFIDLÖSNING</td>
<td>3421</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KALIUMVÖLVIDRAGHAt</td>
<td>3209</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KAMFER, syntetisk</td>
<td>2717</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KAMFEROLJA</td>
<td>1130</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KAPRONSYRA</td>
<td>2829</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KARBAMATPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>2757</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KARBAMATPESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, flampunkt under 23 °C</td>
<td>2758</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KARBAMATPESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>2991</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KARBONYLFLUORID</td>
<td>2417</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KARBONYLSULFID</td>
<td>2204</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kasiolka</td>
<td>1823</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KEMIKALIE UNDER TRYCK, N.O.S.</td>
<td>3500</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KEMIKALIE UNDER TRYCK, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>3501</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KEMIKALIE UNDER TRYCK, BRANDFARLIG, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>3505</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KEMIKALIE UNDER TRYCK, BRANDFARLIG, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>3504</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KEMIKALIE UNDER TRYCK, BRANDFARLIG, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>3503</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KEMIKALIE UNDER TRYCK, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>3502</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KEMISATS</td>
<td>3316</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KEMISK PROV, GIFTIG</td>
<td>3315</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KETONER, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>1224</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KIMRÖK, animaliskt eller vegetabiliskt ursprung</td>
<td>1361</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KINOLIN</td>
<td>2856</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KISELFLUORIDER, N.O.S.</td>
<td>2856</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KISELJÄRNL med minst 30 vikt-% men mindre än 90 vikt-% kisel</td>
<td>1408</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KISELLITIUM</td>
<td>1417</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KISELPULVER, AMORFT</td>
<td>1346</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klasse</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>--------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>KISELTETRAFLUORID</td>
<td>1859</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KISELTETRAFLUORID, ADSORBERAD</td>
<td>3521</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KISELTETRAKLORID</td>
<td>1818</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KISELVTÄTE</td>
<td>2203</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KLOR</td>
<td>1017</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KLOR, ADSORBERAD</td>
<td>3520</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORACETALDEHYD</td>
<td>2232</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORACETOGENON, FAST</td>
<td>1997</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORACETOGENON, FLYTANDE</td>
<td>3416</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORACETON, STABILISERAD</td>
<td>1695</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORACETONTRIL</td>
<td>2668</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORACETYKLORID</td>
<td>1752</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORAL, VATTENFRI, STABILISERAD</td>
<td>2075</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORANLINER, FASTA</td>
<td>2018</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORANLINER, FLYTANDE</td>
<td>2019</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORANISIDINER</td>
<td>2233</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORAT OCH MAGNESIUMKLORID I BLANDNING, FAST</td>
<td>1459</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORAT OCH MAGNESIUMKLORID I BLANDNING, LOSNING</td>
<td>3407</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORATER, OORGANISKA, N.O.S.</td>
<td>1461</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORATER, OORGANISKA, VATTENLOSNING, N.O.S.</td>
<td>3210</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORBENSEN</td>
<td>1134</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORBENSYTRIFLUORIDER</td>
<td>2234</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORBENSYKLOLIDER, FASTA</td>
<td>3427</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORBENSYKLOLIDER, FLYTANDE</td>
<td>2236</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORBUTANER</td>
<td>1127</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORDIFLUOROBROMMETAN</td>
<td>1974</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1-KORDIFLOR-1-DIFLUORETAN</td>
<td>2517</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORDIFLUORMETAN</td>
<td>1018</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORDIFLUORMETAN OCH KORPENTAFLUORETAN, BLANDNING, med bestämd kokpunkt och ca 49 % klorfluormetan</td>
<td>1973</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORDIMETYLETER</td>
<td>1239</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-KORDITANAL</td>
<td>2232</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORFENOLATER, FASTA</td>
<td>2905</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORFENOLATER, FLYTANDE</td>
<td>2904</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORFENOLER, FASTA</td>
<td>2020</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORFENOLER, FLYTANDE</td>
<td>2021</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORFENYLTRIKLORILAN</td>
<td>1753</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORFORMATE, GIFTIGA, FRATANDE, BRANDFARLIGA, N.O.S.</td>
<td>2742</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORFORMATE, GIFTIGA, FRATANDE, N.O.S.</td>
<td>3277</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORITER, OORGANISKA, N.O.S.</td>
<td>1462</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORITLOSNING</td>
<td>1908</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORKRESOLER, FASTA</td>
<td>3437</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORKRESOLER, LOSNING</td>
<td>2669</td>
<td>8.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORMETYLETYLETER</td>
<td>2354</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3-KORM-4-METYLFLYNSYKLODICHISTRIFLUORID, FAST</td>
<td>3428</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3-KOR-4-METYLFLYNSYKLODICHISTRIFLUORID, FLYTANDE</td>
<td>2236</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORMETYLKLORFORMAT</td>
<td>2745</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORNIROANLINER</td>
<td>2337</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORNIROBENSENER, FASTA</td>
<td>1578</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORNIROBENSENER, FLYTANDE</td>
<td>3409</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4-KOR-3-NITROBENSYTIFLUORID</td>
<td>2307</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORNIROTOLUENER, FASTA</td>
<td>3457</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORNIROTOLUENER, FLYTANDE</td>
<td>2433</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOROFORM</td>
<td>1888</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOROPREN, STABILISERAD</td>
<td>1991</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORORGANISKA PESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>2761</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORORGANISKA PESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, flampunkt under 23 °C</td>
<td>2762</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORORGANISKA PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>2995</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORORGANISKA PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>2995</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORPENTAFLUORETAN</td>
<td>1020</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORPENTAFLUORID</td>
<td>2548</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KОРРИКРИН</td>
<td>1580</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>КОРРИКРИН-ОЧИ MЕТЫЛБРОМБРОМБЛАНДНИНГ med över 2 % korrpirkin</td>
<td>1581</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>КОРРИКРИН-ОЧИ МЕТЫЛВИНИЛБЛАНДНИНГ</td>
<td>1582</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>КОРРИКРИН, BLANDNING, N.O.S.</td>
<td>1583</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORPLATINSYRA, FAST</td>
<td>2507</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1-KORPROPYL</td>
<td>1278</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-KORPROPYL</td>
<td>2356</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3-KOR-1-PROPAHOL</td>
<td>2849</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-KORPROPYL</td>
<td>2466</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3-KOR-1-PROPAN</td>
<td>1100</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-KORPROPYLANSYRA</td>
<td>2511</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-KORPYRIDIN</td>
<td>2822</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORSILANER, BRANDFARLIGA, FRATANDE, N.O.S.</td>
<td>2985</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORSILANER, FRATANDE, BRANDFARLIGA, N.O.S.</td>
<td>2986</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KORSILANER, FRATANDE, N.O.S.</td>
<td>2987</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klass</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------------------------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>-------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>KLORSILANER, GIFTIGA, FRATANDE, N.O.S.</td>
<td>3361</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KLORSILANER, GIFTIGA, FRATANDE, BRANDFARLIGA, N.O.S.</td>
<td>3362</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KLORSILANER, VATTENREAKTIVA, BRANDFARLIGA, FRATANDE, N.O.S.</td>
<td>2988</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KLORSULFONSYRA, med eller utan svaveltrioxid</td>
<td>1754</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KLORSYRA, VATTENLOSNING, med högst 19 % klorsyra</td>
<td>2626</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1-KLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETAN</td>
<td>1021</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KLORTOLUENER</td>
<td>2238</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KLORTOLVIDIA, FASTA</td>
<td>2239</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KLORTOLVIDIA, FASTA</td>
<td>2429</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4-KLOR-o-TOLUIDINHYDROKLORID, FAST</td>
<td>1579</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4-KLOR-o-TOLUIDINHYDROKLORILLOSNING</td>
<td>3410</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1-KLOR-2,2,2-TRIFLUORETAN</td>
<td>1983</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KLORTIFLUORID</td>
<td>1749</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KLORTIFLUORMETAN och TRIFLUORMETAN, AZEOTROP BLANDNING, med ca 60 % klortifluometan</td>
<td>2599</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KLORVÄTE, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>2166</td>
<td>2</td>
<td>EJ TILLÅTET FÖR TRANSPORT</td>
</tr>
<tr>
<td>KLORVÄTESYRA</td>
<td>1789</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KLOORATTIKSYRA, FAST</td>
<td>1761</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KLOORATTIKSYRA, SMALT</td>
<td>3250</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KLOORATTIKSYRALOSNING</td>
<td>1750</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KNALLADNINGNAR, EXPLOSIVA</td>
<td>0374</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KNALLADNINGNAR, EXPLOSIVA</td>
<td>0375</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KNALLADNINGNAR, EXPLOSIVA</td>
<td>0204</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KNALLADNINGNAR, EXPLOSIVA</td>
<td>0296</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KNALLSIGNALER FÖR JÄRNVÄG</td>
<td>0192</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KNALLSIGNALER FÖR JÄRNVÄG</td>
<td>0193</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KNALLSIGNALER FÖR JÄRNVÄG</td>
<td>0492</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KNALLSIGNALER FÖR JÄRNVÄG</td>
<td>0493</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOBOLTNAFTENATER, PULVER</td>
<td>2001</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOBOLTRESINAT, UTFALLLD</td>
<td>1318</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOL, animaliskt eller vegetabiliskt ursprung</td>
<td>1361</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kol, aktiv</td>
<td>1362</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDIOXID</td>
<td>1845</td>
<td>9</td>
<td>OMFATTAS INTE AV ADR/ADR-S förutom avsnitt 5.5.3</td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDIOXID, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>2187</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDSULFID</td>
<td>1131</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLGAS, KOMPRIMERAD</td>
<td>1023</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLMONOXID, KOMPRIMERAD</td>
<td>1016</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLTETRABROMID</td>
<td>2516</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLTEKROXID</td>
<td>1846</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLVÄTEGASBLANDNING, KOMPRIMERAD, N.O.S.</td>
<td>1964</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLVÄTEGASBLANDNING, KONDENSERAD, N.O.S.</td>
<td>1965</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLVÄTEGASBLANDNING, KONDENSERAD, N.O.S.</td>
<td>1965</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLVATEN, FLYTANDE</td>
<td>3295</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOMPONENTER, TÅNKDJA, N.O.S.</td>
<td>0382</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOMPONENTER, TÅNKDJA, N.O.S.</td>
<td>0383</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOMPONENTER, TÅNKDJA, N.O.S.</td>
<td>0384</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOMPONENTER, TÅNKDJA, N.O.S.</td>
<td>0461</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOMPRIMERAD GAS, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>1954</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, FRATANDE, N.O.S.</td>
<td>3305</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>1953</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, FRATANDE, N.O.S.</td>
<td>3304</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>1955</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANDE, FRATANDE, N.O.S.</td>
<td>3306</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>3303</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOMPRIMERAD GAS, N.O.S.</td>
<td>1956</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOMPRIMERAD GAS, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>3156</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KONDENSATOR, ASSYMETRISK (med en energilagringsskapacitet större än 0.3 Wh)</td>
<td>3508</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KONDENSATOR, ELEKTROKEMISKT DUBBELSKIKT (med en energilagringsskapacitet större än 0.3 Wh) (Ultrakondensator, Superkondensator)</td>
<td>3499</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KONDENSERAD GAS, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>3161</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KONDENSERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, FRATANDE, N.O.S.</td>
<td>3309</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KONDENSERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>3160</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KONDENSERAD GAS, GIFTIG, FRATANDE, N.O.S.</td>
<td>3308</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KONDENSERAD GAS, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>3162</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KONDENSERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANDE, FRATANDE, N.O.S.</td>
<td>3310</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KONDENSERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>3307</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KONDENSERAD GAS, N.O.S.</td>
<td>3163</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KONDENSERAD GAS, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>3157</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KONDENSERADE GASER, ej brandfarliga, trycksatta med kväve, koldioxid eller luft</td>
<td>1058</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOPPARACETOARSENIT</td>
<td>1585</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOPPARARSENIT</td>
<td>1586</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOPPARHALTIG PESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>2775</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOPPARHALTIG PESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, flampunkt under 23 °C</td>
<td>2776</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOPPARHALTIG PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>3010</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klass</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>KOPPARHALTIG PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, med flampunkt över 23°C</td>
<td>3009</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOPPARCYANID</td>
<td>1587</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOPPARERYLJENDIAMINLÖSNING</td>
<td>1761</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOPPARKLORAT</td>
<td>2721</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOPPARKLORID</td>
<td>3009</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOPRA</td>
<td>1363</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KRESOLER, FASTA</td>
<td>3455</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KRESOLER, FLYTANDE</td>
<td>2076</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KRESYLSYRA</td>
<td>2022</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KRILMJÖL</td>
<td>3497</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Krockkuddemoduler</td>
<td>0503</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Krockkuddemoduler</td>
<td>3266</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Krokidol</td>
<td>2212</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kromanhydrid, fast</td>
<td>1463</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KROMFLUORID, FAST</td>
<td>1756</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KROMFLUORIDLÖSNING</td>
<td>1757</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KROMNITRAT</td>
<td>2720</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KROMOXIKLORID</td>
<td>1768</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KROMSVAVELSYRA</td>
<td>2240</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KROMSYRALÖSNING</td>
<td>1755</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kromsyra, fast</td>
<td>1463</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KROMTRIOXID, VATTENFRI</td>
<td>1463</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KROTONALDEHYD, STABILISERAD</td>
<td>1143</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KROTONSYRA, FAST</td>
<td>3472</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KROTONSYRA, FLYTANDE</td>
<td>0160</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KROTONYLEN</td>
<td>1144</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KRUT, RÖKSVAGT</td>
<td>0161</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KRUT, RÖKSVAGT</td>
<td>0509</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KRUTMASSA, FUKTAD, med minst 17 vikt-% alkohol</td>
<td>0433</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KRUTMASSA, FUKTAD, med minst 25 vikt-% vatten</td>
<td>0159</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KRUTPASTA, FUKTAD, med minst 17 vkt-% alkohol</td>
<td>0433</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KRUTPASTA, FUKTAD, med minst 25 vikt-% vatten</td>
<td>0159</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KRUTSTUBIN, normalbrinnande</td>
<td>0105</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KRYPTON, KOMPRIMERAD</td>
<td>1056</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KRYPTON, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>1970</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KUMARINDERIVATPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>3027</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KUMARINDERIVATPESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, flampunkt under 23°C</td>
<td>3024</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KUMARINDERIVATPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>3026</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KUMARINDERIVATPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23°C</td>
<td>3025</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kumen</td>
<td>1918</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KUMENER</td>
<td>2046</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kungsvatten</td>
<td>1798</td>
<td>8</td>
<td>EJ TILLÅTET FOR TRANSPORT</td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVER</td>
<td>2809</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVER I TILLVERKADE FÖREMÄL</td>
<td>3506</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVER(I)ACETAT</td>
<td>1629</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVER(I)AMMONIUMKLORID</td>
<td>1630</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVER(I)ARSENAT</td>
<td>1623</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVER(I)BENSOAT</td>
<td>1631</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVERBROMIDER</td>
<td>1634</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVERCYANID</td>
<td>1636</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVERFULMINAT, FUKTAD, med minst 20 vikt-% vatten eller blandning av vatten och alkohol</td>
<td>0135</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVERFORENING, FAST, N.O.S.</td>
<td>2025</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVERFORENING, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>2024</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVERGLUKONAT</td>
<td>1637</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVERHALTIG PESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>2777</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVERHALTIG PESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, flampunkt under 23 °C</td>
<td>2778</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVERHALTIG PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>3012</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVERHALTIG PESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, med flampunkt över 23 °C</td>
<td>3011</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVERJODID</td>
<td>1638</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVER(I)KALIJUMCYANID</td>
<td>1626</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVER(I)KALIJUMJODID</td>
<td>1643</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVER(I)Klorid</td>
<td>2025</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVER(I)KLORID</td>
<td>1624</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVER(I)INITRAT</td>
<td>1627</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVER(I)INITRAT</td>
<td>1625</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVERNUKLEAT</td>
<td>1639</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVEROLEAT</td>
<td>1640</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVEROXICYANID, OKÄNSLIGGJORD</td>
<td>1642</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVEROXID</td>
<td>1641</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVERPALKLYAT</td>
<td>1644</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVIKaSILVERPALSULFAT</td>
<td>1645</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klass</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>------</td>
<td>-------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>KVICKSILVERTIOCYANAT</td>
<td>1646</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVÄVE, KOMPROMERAD</td>
<td>1066</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVÄVE, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>1977</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVÄVEDIOXID</td>
<td>1087</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVÄVEDIOXID OCH KVÄVEDIOXID, BLANDNING</td>
<td>1975</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVÄVEOXID OCH DİKVÄVETETRAOXID, BLANDNING</td>
<td>1975</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVÄVEOXID, KOMPROMERAD</td>
<td>1660</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVÄVETRIFLUORID</td>
<td>2451</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KVÄVETRIOXID</td>
<td>2421</td>
<td>2</td>
<td>EJ TILLÅTET FÖR TRANSPORT</td>
</tr>
<tr>
<td>KÖLMASKINER innehållande brandfarlig, ej giftig kondenserad gas</td>
<td>3358</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KÖLMASKINER innehållande ej brandfarliga, ej giftiga gaser eller ammoniaklösningar (UN 2672)</td>
<td>2857</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM N.O.S.</td>
<td>1078</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 32</td>
<td>1028</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R1281</td>
<td>1974</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 13</td>
<td>1022</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 13B1</td>
<td>1009</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R14</td>
<td>1982</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 21</td>
<td>1029</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 22</td>
<td>1018</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 23</td>
<td>1934</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 32</td>
<td>3252</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R40</td>
<td>1003</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 41</td>
<td>2454</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 114</td>
<td>1958</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 115</td>
<td>1020</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R116</td>
<td>2193</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 124</td>
<td>1021</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 125</td>
<td>3220</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 133A</td>
<td>1983</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 134A</td>
<td>3159</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 142B</td>
<td>2517</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R143A</td>
<td>2035</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 152a</td>
<td>1030</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 161</td>
<td>2453</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 216</td>
<td>2424</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 227</td>
<td>3296</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM RGC 378</td>
<td>1976</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 404A (pentafluorretan, 1,1,1-trifluorretan och 1,1,1,2-tetrafluorretan, icke-azeotrop blandning med ca 44 % pentafluorretan och 52 % 1,1,1-trifluorretan)</td>
<td>3337</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 407A (difluorretan, pentfluormetan och 1,1,1,2-tetrafluorretan, icke-azeotrop blandning med ca 20 % difluormetan och 40 % pentfluorretan)</td>
<td>3338</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 407B (difluorretan, pentfluormetan och 1,1,1,2-tetrafluorretan, icke-azeotrop blandning med ca 10 % difluormetan och 70 % pentfluorretan)</td>
<td>3339</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 407C (difluorretan, pentfluormetan och 1,1,1,2-tetrafluorretan, icke-azeotrop blandning med ca 23 % difluormetan och 25 % pentfluorretan)</td>
<td>3340</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 500</td>
<td>2602</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 502</td>
<td>1973</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 503</td>
<td>2566</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 1113</td>
<td>1082</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 1132A</td>
<td>1909</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 1216</td>
<td>1858</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOLDMEDIUM R 1318</td>
<td>2422</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lacknafla</td>
<td>1300</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LADDNINGAR FÖR SPRÄNGFOGNING, KOMMERSIELLA, utan sprängkapsel</td>
<td>0442</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LADDNINGAR FÖR SPRÄNGFOGNING, KOMMERSIELLA, utan sprängkapsel</td>
<td>0443</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LADDNINGAR FÖR SPRÄNGFOGNING, KOMMERSIELLA, utan sprängkapsel</td>
<td>0444</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LADDNINGAR FÖR SPRÄNGFOGNING, KOMMERSIELLA, utan sprängkapsel</td>
<td>0445</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LÆGERING AV ALKALISKA JORDARTSMETALLER, N.O.S</td>
<td>1393</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LÆM, med brandfarlig vätska (ej trögflytande)</td>
<td>1133</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LINAVSKÅRARE, EXPLOSIVA</td>
<td>1070</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LINKASTARRAKETER</td>
<td>0238</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LINKASTARRAKETER</td>
<td>0240</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LINKASTARRAKETER</td>
<td>0453</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LITIUM</td>
<td>1415</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LITIUMALUMINIUMHYDRID</td>
<td>1410</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LITIUMALUMINIUMHYDRID I ETER</td>
<td>1411</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LITIUMBATTERIER, PRIMÄRA (litiummetall och litiumlegeringar)</td>
<td>3090</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LITIUMBATTERIER, PRIMÄRA, FORPACKADE MED UTRUSTNING (litiummetall och litiumlegeringar)</td>
<td>3091</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LITIUMBATTERIER, PRIMÄRA, I UTRUSTNING (litiummetall och litiumlegeringar)</td>
<td>3091</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LITIUMBORHYDRID</td>
<td>1413</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LITIUMHYDRID</td>
<td>1414</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LITIUMHYDRID, FAST, GJUTEN</td>
<td>2805</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LITIUMHYDROXIDLOSNING</td>
<td>2679</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klasse</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>--------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>LITIUMHYDROXID</td>
<td>2680</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LITIUMHYPOKLORIT, BLANDNING</td>
<td>1471</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LITIUMHYPOKLORIT, TORR</td>
<td>1471</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LITIUMBATTERIER INSTALLERADE I LASTBARARE litiumbatterier eller primära litiumbatterier</td>
<td>3536</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LITIUMBATTERIER (inklusive litiumjonpolymerbatterier)</td>
<td>3481</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LITIUMJONBATTERIER FÖRPACKADE MED UTRUSTNING (inklusive litiumjonpolymerbatterier)</td>
<td>1471</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LITIUMBATTERIER INSTALLERADE I LASTBÄRARE</td>
<td>3536</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LITIUMJONBATTERIER INSTALLERADE I LASTBÄRARE</td>
<td>3536</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LIVRÄDDNINGSUTRUSTNING, SJÄLVUPPBLÅSANDE</td>
<td>3248</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LIVRÄDDNINGSUTRUSTNING, SJÄLVUPPBLÅSANDE</td>
<td>3248</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LIVRÄDDNINGSUTRUSTNING, EJ SJÄLVUPPBLÅSANDE, innehållande farligt gods som utrustning</td>
<td>3071</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LIVRÄDDNINGSUTRUSTNING, SJÄLVUPPBLÅSANDE</td>
<td>3248</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LIVRÄDDNINGSUTRUSTNING, EJ SJÄLVUPPBLÅSANDE, innehållande farligt gods som utrustning</td>
<td>3071</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LIVRÄDDNINGSUTRUSTNING, SJÄLVUPPBLÅSANDE</td>
<td>3248</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LIVRÄDDNINGSUTRUSTNING, EJ SJÄLVUPPBLÅSANDE, innehållande farligt gods som utrustning</td>
<td>3071</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LIVRÄDDNINGSUTRUSTNING, SJÄLVUPPBLÅSANDE</td>
<td>3248</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LIVRÄDDNINGSUTRUSTNING, EJ SJÄLVUPPBLÅSANDE, innehållande farligt gods som utrustning</td>
<td>3071</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LIVRÄDDNINGSUTRUSTNING, SJÄLVUPPBLÅSANDE</td>
<td>3248</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LIVRÄDDNINGSUTRUSTNING, EJ SJÄLVUPPBLÅSANDE, innehållande farligt gods som utrustning</td>
<td>3071</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LIVRÄDDNINGSUTRUSTNING, SJÄLVUPPBLÅSANDE</td>
<td>3248</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LIVRÄDDNINGSUTRUSTNING, EJ SJÄLVUPPBLÅSANDE, innehållande farligt gods som utrustning</td>
<td>3071</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MAGNESIUM</td>
<td>1869</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MAGNESIUMALUMINIUMFOSFID</td>
<td>1419</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MAGNESIUMARSENAT</td>
<td>1622</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MAGNESIUMBROMAT</td>
<td>1473</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MAGNESIUMDIAMID</td>
<td>2004</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MAGNESIUMFOSFID</td>
<td>2011</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MAGNESIUMGRANULAT, YTBELAGT, kornstorlek minst 149 mikrometer</td>
<td>2950</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MAGNESIUMHYDROXID</td>
<td>2010</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MAGNESIUMKISSELFLUORID</td>
<td>2853</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MAGNESIUMKLORAT</td>
<td>2723</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MAGNESIUMNITRAT</td>
<td>1474</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MAGNESIUMPERKLORAT</td>
<td>1475</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MAGNESIUMPEROXID</td>
<td>1476</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MAGNESIUMPULVER</td>
<td>1418</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MAGNESIUMSILICID</td>
<td>2624</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Magnetskt material</td>
<td>2807</td>
<td>9</td>
<td>OMFATTAS INTE AV ADR/ADR-S</td>
</tr>
<tr>
<td>MALEINSYRANHYDROXID</td>
<td>2215</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MALEINSYRANHYDROXID, SMALT</td>
<td>2215</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MALONITRIL</td>
<td>2647</td>
<td>8.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MANEB med minst 60 vkt-% maneb</td>
<td>2210</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MANEBBEREDNING med minst 60 vkt-% maneb</td>
<td>2210</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MANEB, STABILISERÄD mot självpupphettning</td>
<td>2966</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MANEBBEREDNING, STABILISERÄD mot självpupphettning</td>
<td>2966</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Manganoxylen-1,2-ditolkarbonat</td>
<td>2210</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Manganoxylen-1,2-ditolkarbonat</td>
<td>2210</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MANGANINNITRAT</td>
<td>2724</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MANGANRESINAT</td>
<td>1330</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MANNITOLHEXANITRAT, FUKTAD, med minst 40 vkt-% vatten eller en blandning av alkohol och vatten</td>
<td>0133</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MASKIN, BRANSLECELL, MED BRANDFARLIG GAS SOM DRIVMEDEL</td>
<td>3529</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MASKIN, FORBRÄNNING, MED BRANDFARLIG GAS SOM DRIVMEDEL</td>
<td>3529</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MASKIN, BRANSLECELL, MED BRANDFARLIG VÄTSKA SOM DRIVMEDEL</td>
<td>3528</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MASKIN, FORBRÄNNING, MED BRANDFARLIG VÄTSKA SOM DRIVMEDEL</td>
<td>3528</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MASKIN, FORBRÄNNING</td>
<td>3529</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MEDICIN, FAST, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>3249</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MEDICIN, FAST, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>3249</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MEDICIN, FLYTANDE, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>3248</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MEDICIN, FLYTANDE, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>3248</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MEDICIN, FLYTANDE, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>1851</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MEDICIN, FLYTANDE, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>1851</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MEDICIN, FLYTANDE, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>1851</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MEMBRANFILTER AV NITROCELLULOSA, med högst 12.6 % kväve, torrvikt</td>
<td>3270</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MERKAPTANER, FLYTANDE, BRANDFARLIGA, GIFTIGA, N.O.S.</td>
<td>3071</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MERKAPTANER, FLYTANDE, BRANDFARLIGA, GIFTIGA, N.O.S.</td>
<td>3071</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MERKAPTANER, FLYTANDE, BRANDFARLIGA, GIFTIGA, N.O.S.</td>
<td>3071</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MERKAPTANER, FLYTANDE, BRANDFARLIGA, GIFTIGA, N.O.S.</td>
<td>3071</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MERKAPTANER, FLYTANDE, BRANDFARLIGA, GIFTIGA, N.O.S.</td>
<td>3071</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klasse</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>--------</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>MERKAPTONBLANDNING, FLYTANDE, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>3338</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5-MERKAPTOTETRAZOL-1-ATTIKSYRA</td>
<td>0448</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MESITYLOXID</td>
<td>1229</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METAKRYLALDEHYD, STABILISERAD</td>
<td>2396</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METAKRYLONITRIL, STABILISERAD</td>
<td>3079</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METAKRYSYRA, STABILISERAD</td>
<td>2531</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METALDEHYD</td>
<td>1332</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METALLHYDRIDER, BRANDFARLIGA, N.O.S.</td>
<td>3182</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METALLHYDRIDER, VATTENREAKTIVA, N.O.S.</td>
<td>1409</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METALLSKT JARN som BORRSPAN, FRASSSPAN, SVARVSPAN, BEARBEITNINGSPAN i form benägen till självupphettning</td>
<td>2793</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METALLSKT ÄMNE, VATTENREAKTIVT, N.O.S.</td>
<td>3208</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METALLSKT ÄMNE, VATTENREAKTIVT, SJÄLVUPPHETTANDE, N.O.S.</td>
<td>3209</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METALKARBONYLER, N.O.S., FASTA</td>
<td>3466</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METALKARBONYLER, N.O.S., FLYTANDE</td>
<td>3281</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METALKATALYSATOR, FURKAD, med synligt överskott av vätska</td>
<td>1378</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METALKATALYSATOR, TORR</td>
<td>2881</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METALLORGANISKA FORENINGAR, FAST, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>3467</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METALLORGANISKA FORENINGAR, FLYTANDE, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>3282</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METALLPULVER, BRANDFARLIGT, N.O.S.</td>
<td>3089</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METALLPULVER, SJÄLVUPPHETTANDE, N.O.S.</td>
<td>3189</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METALLSALTER AV ORGANISKA FORENINGAR, BRANDFARLIGA, N.O.S.</td>
<td>3181</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METAN, KOMPRESERAD</td>
<td>1971</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METAN, KYLO, FLYTANDE</td>
<td>1972</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METANOL</td>
<td>1230</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METANSULFONYKLORID</td>
<td>3246</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METOXIMETYLISOCYANAT</td>
<td>2605</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4-METOXI-4-METYLPENTAN-2-ON</td>
<td>2293</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1-METOXI-2-PROPANOL</td>
<td>3092</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYL-2-KLORPROPIONAT</td>
<td>2933</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLACETAT</td>
<td>1231</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLACETYLEN- OCH PROPADIENBLANDNING, STABILISERAD som blandning P1 eller blandning P2</td>
<td>1060</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLAKRYLAT, STABILISERAD</td>
<td>1919</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLAL</td>
<td>1234</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLALLYLALKOHOL</td>
<td>2614</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLALLYLKLORID</td>
<td>2554</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLAMIN, VATTENFRI</td>
<td>1061</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLAMIN, VATTENLÖSNING</td>
<td>1233</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N-METYLAMIN</td>
<td>2294</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>nfr-METYLBENZYLALKOHOL, FAST</td>
<td>3438</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>nfr-METYLBENZYLALKOHOL, FLYTANDE</td>
<td>3297</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLBROMACETAT</td>
<td>2543</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLBROMID med högst 2 % klorpikrin</td>
<td>1062</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLBROMID OCH ETYLENDIBROMID, BLANDNING, FLYTANDE</td>
<td>1634</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Metylklorid- och klorpikrinblandning</td>
<td>1582</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Metylbrumid- och klorpikrinblandning med över 2 % klorpikrin</td>
<td>1581</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-METYLBUTANAL</td>
<td>3371</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3-METYLBUTAN-2-ON</td>
<td>2397</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-METYL-1-BUTEN</td>
<td>2459</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-METYL-2-BUTEN</td>
<td>2460</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3-METYL-1-BUTEN</td>
<td>2561</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N-METYLTHYLAMIN</td>
<td>2945</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METHYL-tert-BUTYLET</td>
<td>2398</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METHYLISOBUTRAT</td>
<td>1237</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Metylcyklohexan</td>
<td>2296</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Metylcyklohexanoler, brandfarliga</td>
<td>2617</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Metylcyklohexanon</td>
<td>2297</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Metylcyklopentan</td>
<td>2298</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Metylcykloracetat</td>
<td>2299</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Metylcyklorsilan</td>
<td>1242</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Metylklorid OCH METYLENKLORID, BLANDNING</td>
<td>1912</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Metyltyklyketon</td>
<td>1193</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-METYL-5-ETILPYRIDIN</td>
<td>2300</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLENILKLORSLAN</td>
<td>2437</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLFLUORID</td>
<td>2454</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLFORMAT</td>
<td>1243</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-METYLFURAN</td>
<td>2303</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-METYL-2-HEPTANTIOI</td>
<td>3023</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5-METYLHEXAN-2-ON</td>
<td>2302</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLHYDRAZIN</td>
<td>1244</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLISOBUTYLMARKBINOL</td>
<td>2053</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLISOBUTYLKETON</td>
<td>1245</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLISOCYANAT</td>
<td>2460</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLISOPROPENYKETON, STABILISERAD</td>
<td>1246</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLISOTOCYANAT</td>
<td>2477</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klass</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>METHYLSOVALERAT</td>
<td>2400</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METHYLJODID</td>
<td>2644</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METHYLKLORACETAT</td>
<td>2295</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METHYLKLORFORMAT</td>
<td>1238</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METHYLKLORD</td>
<td>1063</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METHYLKLORD- OCH METYLENKLORDBLANDNING</td>
<td>1912</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METHYLKLORSILAN</td>
<td>2534</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLMAGNESIUMBROMID I ETYLETER</td>
<td>1928</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METHYLMERKAPTAN</td>
<td>1064</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METHYLETAKRYLAT, MONOMER, STABILISERAD</td>
<td>1247</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4-METYLMORFOLIN</td>
<td>2533</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N-METYLMORFOLIN</td>
<td>2535</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METHYLNITRIT</td>
<td>2455</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METHYLNITROSILIKAT</td>
<td>2606</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLpentadien</td>
<td>2461</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-METYLpENTAN-2-OL</td>
<td>2560</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1-METYLPiperidin</td>
<td>2399</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METHYLPriplonat</td>
<td>1248</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METHYLPROPYLETER</td>
<td>2612</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METHYLPROPIKETON</td>
<td>1249</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METHYTETRAHYDROFURAN</td>
<td>2536</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METHYLTRIKLORACETAT</td>
<td>2533</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METHYLTRIKLORSILAN</td>
<td>1250</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>alpha-METYVALERALDEHYD</td>
<td>2367</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLVINYLETER, STABILISERAD</td>
<td>1087</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METYLVINYLEKTON, STABILISERAD</td>
<td>1251</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MILJOFARLIGT AMINE, FAST, N.O.S.</td>
<td>3077</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MILJOFARLIGT AMINE, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>3082</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MINOR, med sprängladdning</td>
<td>0134</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MINOR, med sprängladdning</td>
<td>0135</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MINOR, med sprängladdning</td>
<td>0136</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MINOR, med sprängladdning</td>
<td>0137</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MINOR, med sprängladdning</td>
<td>0138</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MOLYBDENPENTAKLORD</td>
<td>2508</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Monoklorfluorometan och monoklorpentfluorot, blandning</td>
<td>1973</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Monoklorpentfluorot, monoklorfluorometan, blandning</td>
<td>1973</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MONONITROtOLUIDINER</td>
<td>2600</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MORFOLIN</td>
<td>2054</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MOTOR, BRANSLECELL, MED BRANDFARLIG GAS SOM DRIVMEDEL</td>
<td>3529</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MOTOR, BRANSLECELL, MED BRANDFARLIG VATSKA SOM DRIVMEDEL</td>
<td>3528</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Motor, förbränning</td>
<td>3530</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Motor, förbränning, med brandfattig gas som drivmedel</td>
<td>3529</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Motor, förbränning, med brandfattig vätska som drivmedel</td>
<td>3528</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MYRSYRA med mindre än 85 vkt-% syra</td>
<td>1776</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MYRSYRA med minst 5 vkt-% och högst 85 vkt-% syra</td>
<td>3412</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MYSSKYLEN</td>
<td>2956</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Myssorit</td>
<td>2212</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NAFTALEN, RAFFinerAD</td>
<td>1334</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NAFTALEN, RA</td>
<td>1334</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NAFTALEN, SMALT</td>
<td>2304</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>alpha-NAFtYLAMIN</td>
<td>2077</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>beta-NAFtYLAMIN, FAST</td>
<td>1650</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>beta-NAFtYLAMINLÖSNING</td>
<td>3411</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NAFTYLIOUREA</td>
<td>1651</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NAFTYLUREA</td>
<td>1652</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Natrium</td>
<td>1428</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Natriumaluminat, fast</td>
<td>2812</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NatriumaluminatLÖSNING</td>
<td>1818</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NatriumaluminatLÖSNING</td>
<td>1818</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Natriumaluminiumhybrid</td>
<td>2835</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NatriumnMoniumVanadat</td>
<td>2863</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NatriumArsenat</td>
<td>2473</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Natriumarsenit, FAST</td>
<td>1686</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Natriumarsenit, VATTENLÖSNING</td>
<td>1686</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Natriumazid</td>
<td>1687</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Natriumborhybrid</td>
<td>1426</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Natriumborhybridoch natriumhydroxid, LÖSNING, med minst 12 vkt-% natriumborhybrid och högst 40 vkt-% natriumhydroxid</td>
<td>3320</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Natriumbromat</td>
<td>1494</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Natriumcyanid, FAST</td>
<td>1689</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NatriumcyanidLÖSNING</td>
<td>3414</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Natriumdinitro-o-kresolat, Fuktad med minst 15 vkt-% vatten</td>
<td>3348</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Natriumdinitro-o-kresolat, Fuktad med minst 10 vkt-% vatten</td>
<td>3369</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Natriumdinitro-o-kresolat, torr eller fuktad med minst än 15 vkt-% vatten</td>
<td>0234</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Natriumdinition</td>
<td>1384</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Natriumfluoracetat</td>
<td>2629</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klass</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMFLUORID, FAST</td>
<td>1690</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMFLORIDLOSNING</td>
<td>3415</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMFLUORIDFOSFID</td>
<td>1432</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMHYDROISULFIT</td>
<td>3394</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMHYDROXID, FAST</td>
<td>1823</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMHYDROXIDLOSNING</td>
<td>1824</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMKAKODYLAT</td>
<td>1688</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMKARBONATPEROXHYDRAT</td>
<td>3378</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMKISELFLUORID</td>
<td>2674</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMKLORACETAT</td>
<td>2069</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMKORLORAT</td>
<td>1495</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMKORLORAT, VATTENLOSNING</td>
<td>2428</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMKORLORIF</td>
<td>1496</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMKOPPAR(II)CYANID, FAST</td>
<td>2316</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMKOPPAR(II)CYANID, LOSNING</td>
<td>2317</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMMETHYLAT</td>
<td>1431</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMMETHYLAT, löst i alkohol</td>
<td>1289</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMMETHYLATLOSNING i alkohol</td>
<td>1289</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMMONOXID</td>
<td>1825</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMNITRAT</td>
<td>1498</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMNITRAT- OCH KALIUMNITRATBLANDNING</td>
<td>1499</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kaliumnitrat- och natriumnitratblandning</td>
<td>1499</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMNITRITR</td>
<td>1500</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Natriumnitr- och natriumnitratblandning</td>
<td>1487</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMPENTAKLORFENOLAT</td>
<td>2567</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMPERBORATMONOHYDRAT</td>
<td>3377</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMPERKLORAT</td>
<td>1502</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMPERMANGANAT</td>
<td>1503</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMPEROXID</td>
<td>1504</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMPEROXOBORAT, VATTENFRI</td>
<td>3247</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMPIKRAMATSULFAT</td>
<td>1505</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMPIKRAMAT, FUKTAD med minst 20 vikt-% vatten</td>
<td>1349</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMPIKRAMAT, torr eller fuktad med mindre än 20 vikt-% vatten</td>
<td>0235</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Natriumtriklorat- och natriumnitratblandning</td>
<td>1487</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMSULFID, HYDRATISERAD med minst 30 % kristallvatten</td>
<td>1849</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMSULFID, VATTENFRI</td>
<td>1385</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Natriumsulfid med mindre än 30 % kristallvatten</td>
<td>1385</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMSUPEROXID</td>
<td>2547</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Natriumsuperoxid</td>
<td>2547</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMVATEDIFLUORID</td>
<td>2439</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMVATESULFID, HYDRATISERAD, med minst 25 % kristallvatten</td>
<td>2949</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRIUMVATESULFID med mindre än 25% kristallvatten</td>
<td>2318</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATRONKALK med mer än 4% natriumhydroxid</td>
<td>1907</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Natronkarb</td>
<td>1824</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATURGAS, KOMPRIMERAD, med hög metanhalt</td>
<td>1971</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATURGAS, KYLD, FLYTANDE, med hög metanhalt</td>
<td>1972</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NATIONGAS, KYLD, FLYTANDE, med hög metanhalt</td>
<td>1972</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NEON, KOMPRIMERAD</td>
<td>1066</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NEON, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>1913</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NICKELCYANID</td>
<td>1663</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NICKELKARBONYL</td>
<td>1269</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NICKELNITRAT</td>
<td>2725</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NICKELNITRIT</td>
<td>2726</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NIKOTIN</td>
<td>1654</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NIKOTINBEREDNING, FAST, N.O.S.</td>
<td>1655</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NIKOTINBEREDNING, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>3144</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NIKOTINFÖRENING, FAST, N.O.S.</td>
<td>1655</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NIKOTINFÖRENING, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>3144</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NIKOTINHYDROKLORID, FAST</td>
<td>1655</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NIKOTINHYDROKLORID, LOSNING</td>
<td>1656</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NIKOTINHYDROKLORID, LOSNING</td>
<td>1656</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NIKOTINHYDROKLORID, LOSNING</td>
<td>1656</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NIKOTINHYDROKLORID, LOSNING</td>
<td>1656</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NIKOTINTARTRAT</td>
<td>1657</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NIKOTINTARTRAT</td>
<td>1657</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NIKOTINBEREDNING, FAST, N.O.S.</td>
<td>1655</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NIKOTINBEREDNING, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>3144</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NIKOTINFÖRENING, FAST, N.O.S.</td>
<td>1655</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NIKOTINFÖRENING, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>3144</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NIKOTINHYDROKLORID, FAST</td>
<td>1655</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NIKOTINHYDROKLORID, LOSNING</td>
<td>1656</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NIKOTINHYDROKLORID, LOSNING</td>
<td>1656</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NIKOTINHYDROKLORID, LOSNING</td>
<td>1656</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITRATER, OORGANISKA, N.O.S.</td>
<td>1477</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITRATER, OORGANISKA, KOMPRIMERAD, med hög metanhalt</td>
<td>1971</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITRERSYRABLANDNING med högst 50 % salpetersyra</td>
<td>1796</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITRERSYRABLANDNING med over 50 % salpetersyra</td>
<td>1796</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITRERSYRABLANDNING, ANVAND med högst 50 % salpetersyra</td>
<td>1926</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITRERSYRABLANDNING, ANVAND med mer än 50 % salpetersyra</td>
<td>1826</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITRILER, BRANDFARLIGA, GIFTIGA, N.O.S.</td>
<td>3273</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITRILER, GIFTIGA, BRANDFARLIGA, N.O.S.</td>
<td>3275</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITRILER, FASA, GIFTIGA, N.O.S.</td>
<td>3439</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITRILER, FLYTANDE, GIFTIGA, N.O.S.</td>
<td>3276</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITRILER, GIFTIGA, BRANDFARLIGA, N.O.S.</td>
<td>3275</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITRILER, GIFTIGA, BRANDFARLIGA, N.O.S.</td>
<td>3275</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITRILER, GIFTIGA, BRANDFARLIGA, N.O.S.</td>
<td>3275</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITRILER, OORGANISKA, VATTENLOSNING, N.O.S.</td>
<td>3219</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROANILINER (o-, m-, p-)</td>
<td>1661</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klass</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>-------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>NITROANISOLER, FASTA</td>
<td>3458</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROANISOLER, FLYTANDE</td>
<td>2730</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROBENSEN</td>
<td>1662</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROBENSENSULFONSYRA</td>
<td>2305</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROBENSOXYTRANSDIHYDROCHLORIDE, FASTA</td>
<td>3431</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROBENSOXYTRANSDIHYDROCHLORIDE, FLYTANDE</td>
<td>2306</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5-NITROBENZOTRIAZOL</td>
<td>0385</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROCELLULOSA MED ALKOHOL (minst 25 vikt-% och högst 12,6 % kväve (torrvikt))</td>
<td>2556</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROCELLULOSA MED VATTEN (minst 25 vikt-%)</td>
<td>2555</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROCELLULOSA med högst 12,6 % kväve (torrvikt), BLANDNING MED eller UTAN MJKUNINGSMEDEL, MED eller UTAN PIGMENT</td>
<td>2557</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROCELLULOSA, FUKTAD med minst 25 vikt-% alkol</td>
<td>0342</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROCELLULOSA, omodifierad eller mjukgjord med mindre än 18 vikt-% mjukningsmedel</td>
<td>0341</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROCELLULOSA, PLASTICERAD, med minst 18 vikt-% mjukningsmedel</td>
<td>0343</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROCELLULOSA, torr eller fuktad med mindre än 25 vikt-% vatten (eller alkol)</td>
<td>0340</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROCELLULOSALÖSNING, BRANDFARLIG med högst 12,6 % kväve, torvikt, och högst 55 % nitrocellulosa</td>
<td>2059</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROETAN</td>
<td>2842</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROFENOLER (o-, m-, p-)</td>
<td>1663</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4-NITROFENYLYDIAZIN, med minst 30 vikt-% vatten</td>
<td>3376</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROGLYCERIN, BLANDNING, OKÅNSLIGGJORD, FAST, N.O.S., med mer än 2 vikt-% men högst 10 vikt-% nitroglycerin</td>
<td>3319</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROGLYCERIN, BLANDNING, OKÅNSLIGGJORD, FLYTANDE, BRANDFARLIG, N.O.S. med högst 30 vikt-% nitroglycerin</td>
<td>3343</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROGLYCERIN, BLANDNING, OKÅNSLIGGJORD, FLYTANDE, N.O.S., med högst 30 vikt-% nitroglycerin</td>
<td>3357</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROGLYCERIN, LOSNING I ALKOHOL, med högst 1 % nitroglycerin</td>
<td>1204</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROGLYCERIN, LOSNING I ALKOHOL, med mer än 1 % men högst 10 % nitroglycerin</td>
<td>0144</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROGLYCERIN, LOSNING I ALKOHOL, med mer än 1 % men högst 5 % nitroglycerin</td>
<td>3064</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROGLYCERIN, OKÅNSLIGGJORD, med minst 40 vikt-% icke-flyktigt, vattenlösigt degnotiliseringsmedel</td>
<td>0143</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROGUANIDIN, torr eller fuktad med mindre än 20 vikt-% vatten</td>
<td>0282</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROGUANIDIN, FUKTAD med minst 20 vikt-% vatten</td>
<td>1336</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROHYDROKLORSYRA</td>
<td>1798</td>
<td>8</td>
<td>EJ TILLÅTET FÖR TRANSPORT</td>
</tr>
<tr>
<td>NITROKRESOLER, FASTA</td>
<td>2446</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROKRESOLER, FLYTANDE</td>
<td>3434</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROMANNIT, FUKTAD</td>
<td>0133</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROMANNITOL, FUKTAD</td>
<td>0133</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROMETAN</td>
<td>1261</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITRONAFTALEN</td>
<td>2538</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROPROPAN</td>
<td>2608</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>p-NITROSO DIMETYLAMINIL</td>
<td>1369</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROSTÄRKELSE, torr eller fuktad med mindre än 20 vikt-% vatten</td>
<td>0146</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROSTÄRKELSE, FUKTAD med minst 20 vikt-% vatten</td>
<td>1337</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROSYLKLORID</td>
<td>1069</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROSYL SAVELSRYA</td>
<td>3456</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROSYL SAVELSRYA, FLYTANDE</td>
<td>2308</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROTOLUENER, FASTA</td>
<td>3446</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROTOLUENER, flytanede</td>
<td>1664</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROTOLUENER</td>
<td>2660</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROTOLUEN</td>
<td>0490</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROUREA</td>
<td>0147</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROUINAMINE</td>
<td>0147</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROXYLENER, FASTA</td>
<td>3447</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NITROXYLENER, FLYTANDE</td>
<td>1665</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NONANER</td>
<td>1920</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NONYLTRIKLORSILAN</td>
<td>1799</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,5-NORBORNIANDIEN, STABILISERAD</td>
<td>2251</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NTO</td>
<td>0490</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NODSIGNALER, för fartyg</td>
<td>0195</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NODSIGNALER, för fartyg</td>
<td>0194</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NODSIGNALER, för fartyg</td>
<td>0505</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Oktadecyllorasil</td>
<td>1800</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OKTADIEN</td>
<td>2309</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OKTAFLUORBUT-2-EN</td>
<td>2422</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OKTAFLUORYLCHLORIDE</td>
<td>1976</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OKTAFLUORPROPAN</td>
<td>2424</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OKTANER</td>
<td>1262</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OKTOGEN, FUKTAD med minst 15 vikt-% vatten</td>
<td>0226</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OKTOGEN, OKÅNSLIGGJORD</td>
<td>0484</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OKTOL, torr eller fuktad med mindre än 15 vikt-% vatten</td>
<td>0266</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OKTOLULOSA, torr eller fuktad med mindre än 15 vikt-% vatten</td>
<td>0266</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OKTTONAL</td>
<td>0496</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OKTYLALDEHYDER</td>
<td>1191</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OKTYLTRIKLORSILAN</td>
<td>1801</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klasse</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>--------</td>
<td>--------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>OKÄNSLIGGJORT EXPLOSIVÄMNE, FAST, N.O.S.</td>
<td>3380</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OKÄNSLIGGJORT EXPLOSIVÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>3379</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Oleum</td>
<td>1831</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OLJEGAS, KOMPIMERAD</td>
<td>1071</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK ARSENIFÖRENING, FAST, N.O.S.</td>
<td>3280</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK ARSENIFÖRENING, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>3280</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK FOSFORFÖRENING, FAST, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>3464</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK PEROXID TYP B, FAST</td>
<td>3102</td>
<td>5.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK PEROXID TYP B, FLYTANDE</td>
<td>3101</td>
<td>5.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK PEROXID TYP C, FAST</td>
<td>3104</td>
<td>5.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK PEROXID TYP C, FLYTANDE</td>
<td>3103</td>
<td>5.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK PEROXID TYP D, FAST, TEMPERATURKONTROLLERADEL</td>
<td>3112</td>
<td>5.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE</td>
<td>3111</td>
<td>5.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE, TEMPERATURKONTROLLERADEL</td>
<td>3110</td>
<td>5.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK PEROXID TYP E, FAST, TEMPERATURKONTROLLERADEL</td>
<td>3118</td>
<td>5.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK PEROXID TYP E, FLYTANDE</td>
<td>3117</td>
<td>5.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK PEROXID TYP F, FAST, TEMPERATURKONTROLLERADEL</td>
<td>3120</td>
<td>5.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK PEROXID TYP F, FLYTANDE</td>
<td>3109</td>
<td>5.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK TENNFÖRENING, FAST, N.O.S.</td>
<td>3137</td>
<td>5.1</td>
<td>EJ TILLÅTET FÖR TRANSPORT</td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISK TENNFÖRENING, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>3136</td>
<td>5.1</td>
<td>EJ TILLÅTET FÖR TRANSPORT</td>
</tr>
<tr>
<td>ORGANISKA PIGMENT, SJÄLVUPPHETTANDE</td>
<td>3313</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OSMIUMTETROXID</td>
<td>2471</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OXIDERANDE FAST AMNE, BRANDFARLIGT, N.O.S.</td>
<td>3137</td>
<td>5.1</td>
<td>EJ TILLÅTET FÖR TRANSPORT</td>
</tr>
<tr>
<td>OXIDERANDE FAST AMNE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>3085</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OXIDERANDE FAST AMNE, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td>3087</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OXIDERANDE FAST AMNE, N.O.S.</td>
<td>1479</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OXIDERANDE FAST AMNE, SJÄLVUPPHETTANDE, N.O.S.</td>
<td>3100</td>
<td>5.1</td>
<td>EJ TILLÅTET FÖR TRANSPORT</td>
</tr>
<tr>
<td>OXIDERANDE FAST AMNE, VATTENREAKTIVT, N.O.S.</td>
<td>3121</td>
<td>5.1</td>
<td>EJ TILLÅTET FÖR TRANSPORT</td>
</tr>
<tr>
<td>OXIDERANDE VÅTSKA, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>3099</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OXIDERANDE VÅTSKA, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td>3139</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OXYGEN, KOMPIMERAD</td>
<td>1072</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OXYGEN, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>1073</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OXYGEN, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>1074</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OXYGEN, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>1075</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OXYGEN, KOMPIMERAD</td>
<td>1076</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OXYGEN, KRISTALLKOMP, FLYTANDE</td>
<td>1077</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OXYGEN, KRISTALLKOMP, FLYTANDE</td>
<td>1078</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OXYGEN, KRISTALLKOMP, FLYTANDE</td>
<td>1079</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OXYGEN, KRISTALLKOMP, FLYTANDE</td>
<td>1080</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PARAFORMALDEHYD</td>
<td>2213</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PARAFORMLÅDMEDICIN</td>
<td>1264</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PARFYMPRODUKT, med brandfarligt lösningsmedel (ej trögflytande)</td>
<td>1266</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONER FÖR HANDELDVAPEN</td>
<td>0339</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONER FÖR HANDELDVAPEN</td>
<td>0417</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONER, HANDELDAPEN, LOS AMMUNITION</td>
<td>0012</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONER, HANDELDAPEN, LOS AMMUNITION</td>
<td>0014</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONER FÖR HANDELDVAPEN, LOS AMMUNITION</td>
<td>0327</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONER FÖR HANDELDVAPEN, LOS AMMUNITION</td>
<td>0338</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONER FÖR OLJEBORRHAL</td>
<td>0271</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONER FOR VAPEN, FULLPROJEKTIL</td>
<td>0339</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONER FOR VAPEN, FULLPROJEKTIL</td>
<td>0417</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONER FOR VAPEN, LOS AMMUNITION</td>
<td>0327</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONER FOR VAPEN, LOS AMMUNITION</td>
<td>0338</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONER FOR VAPEN, FULLPROJEKTIL</td>
<td>0328</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONER FOR VAPEN, FULLPROJEKTIL</td>
<td>0329</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONER FOR VAPEN, LOS AMMUNITION</td>
<td>0326</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONER FOR VAPEN, LOS AMMUNITION</td>
<td>0413</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONER FOR VAPEN, LOS AMMUNITION</td>
<td>0014</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONER FOR VAPEN, med sprängladning</td>
<td>0005</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONER FOR VAPEN, med sprängladning</td>
<td>0006</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONER FOR VAPEN, med sprängladning</td>
<td>0007</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONER FOR VAPEN, med sprängladning</td>
<td>0321</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONER FOR VAPEN, med sprängladning</td>
<td>0348</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONER FOR VAPEN, med sprängladning</td>
<td>0412</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONER FOR VAPEN, med sprängladning</td>
<td>0014</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Patroner med drivspegel</td>
<td>0275</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Patroner med drivspegel</td>
<td>0276</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Patroner med drivspegel</td>
<td>0323</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Patroner med drivspegel</td>
<td>0381</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klass</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONHYLSOR, TOMMA, MED TANDHATT</td>
<td>0055</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PATRONHYLSOR, TOMMA, MED TANDHATT</td>
<td>0379</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PENTABORAN</td>
<td>1380</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PENTAERYTRITOLTETRANITRAT, FUKTAD med minst 25 vikt-% vatten</td>
<td>0150</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PENTAERYTRITOLTETRANITRAT, OKÄNSLIGGJORD med minst 15 vikt-% desensibiliseringsmedel</td>
<td>0150</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PENTAERYTRITETRANITRAT, med minst 7 vikt-% vax</td>
<td>0150</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PENTAERYTRITETRANITRAT, OKÄNSLIGGJORD med minst 15 vikt-% desensibiliseringsmedel</td>
<td>0150</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PENTAERYTRITETRANITRAT med minst 7 vikt-% vax</td>
<td>0411</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PENTAFLUORETAN</td>
<td>3220</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PENTAKLORETAN</td>
<td>1669</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PENTAKLORMETHAN</td>
<td>3155</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PENTAN-2,4-DION</td>
<td>2310</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PENTANER, flytande</td>
<td>1265</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PENTANOLER</td>
<td>1105</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PENT-1-EN</td>
<td>1108</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1-PENTEN</td>
<td>1108</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1-PENTOL</td>
<td>2705</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PENTYTOLEKTROL, torr eller fuktad med mindre än 15 vikt-% vatten</td>
<td>0151</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PEPTIDEKSTILLAT, N.O.S. eller PETROLEUMPRODUKTER, N.O.S.</td>
<td>1268</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PETROLEUMGASER, KONDENSERADE</td>
<td>1075</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PNEUMATISKA FÖREMÅL</td>
<td>3164</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POLYAMINER, BRANDFARliga, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>2733</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POLYAMINER, FASTA, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>3259</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POLYAMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, BRANDFARliga, N.O.S.</td>
<td>2734</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POLYAMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>2735</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POLYESTERHARTSSATS, fast huvudkomponent</td>
<td>3527</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POLYESTERHARTSSATS, fast huvudkomponent</td>
<td>3269</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POLYESTERHARTSSATS, fast huvudkomponent</td>
<td>3152</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POLYHALOGENERADE BIFENYLER, FASTA</td>
<td>3151</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PETROLEUMDESTILLAT, N.O.S. eller PETROLEUMPRODUKTER, N.O.S.</td>
<td>1268</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PETROLEUMGASER, KONDENSERADE</td>
<td>1075</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PIKOLINER</td>
<td>2313</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PIKRAMID</td>
<td>0154</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PIKRINSYRA, torr eller fuktad med mindre än 30 vikt-% vatten</td>
<td>0154</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PIKRINSYRA, FUKTAD, med minst 10 vikt-% vatten</td>
<td>3364</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PIKRINSYRA, FUKTAD med minst 30 vikt-% vatten</td>
<td>1344</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PIKRIT, torr eller fuktad med mindre än 20 vikt-% vatten</td>
<td>0282</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PIKRIT, FUKTAD med mindre än 20 vikt-% vatten</td>
<td>1336</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PIKRIT, FUKTAD med mindre än 20 vikt-% vatten</td>
<td>1336</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PIKRIT, FUKTAD med minst 10 vikt-% vatten</td>
<td>3365</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>afra-PINE</td>
<td>2368</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PINE OIL</td>
<td>1272</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PIPERAZIN</td>
<td>2579</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PIPERIDIN</td>
<td>2401</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PLAST PÅ NITROCELLULOSABAS, SJÄLVUPPHETTANDE, N.O.S.</td>
<td>2006</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pneumatisk tryckslott föremål</td>
<td>3164</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POLYAMINER, BRANDFARliga, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>2733</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POLYAMINER, FASTA, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>3269</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POLYAMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, BRANDFARliga, N.O.S.</td>
<td>2734</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POLYAMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>2735</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POLYESTERHARTSSATS, fast huvudkomponent</td>
<td>3527</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POLYESTERHARTSSATS, fuktad huvudkomponent</td>
<td>3269</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POLYHALOGENERADE BIFENYLER, FASTA</td>
<td>3152</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POLYHALOGENERADE BIFENYLER, FLYTANDE</td>
<td>3151</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klasse</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>--------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>POLYHALOGENERADE TERFENYLER, FASTA</td>
<td>3152</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POLYHALOGENERADE, TERFENYLER, FLYTANDE</td>
<td>3151</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POLYKLOORERADE BIFENYLER, FASTA</td>
<td>3432</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POLYMERISERADE AMNE, FAST, STABILISERAT, N.O.S.</td>
<td>3531</td>
<td>4,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POLYMERISERADE AMNE, FLYTANDE, STABILISERAT, N.O.S.</td>
<td>3532</td>
<td>4,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POLYMERISERADE AMNE, FAST, TEMPERATURKONTROLLERAT, N.O.S.</td>
<td>3533</td>
<td>4,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POLYMERISERADE AMNE, FLYTANDE, TEMPERATURKONTROLLERAT, N.O.S.</td>
<td>3534</td>
<td>4,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROJECTILER, barstalade med spärjus</td>
<td>0424</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROJECTILER, barstalade med spärjus</td>
<td>0425</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROJECTILER, med central- eller separeringsladdning</td>
<td>0345</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROJECTILER, med central- eller separeringsladdning</td>
<td>0346</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROJECTILER, med central- eller separeringsladdning</td>
<td>0347</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROJECTILER, med central- eller separeringsladdning</td>
<td>0348</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROJECTILER, med centralladdning</td>
<td>0349</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROJECTILER, med centralladdning</td>
<td>0350</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROJECTILER, med centralladdning</td>
<td>0351</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROJECTILER, med med sprängladning</td>
<td>0167</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROJECTILER, med sprängladning</td>
<td>0168</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROJECTILER, med spärjladning</td>
<td>0169</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROJECTILER, med sprängladning</td>
<td>0324</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROJECTILER, med sprängladning</td>
<td>0344</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROPADEN, STABILISERAD</td>
<td>2200</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Propadien- och metylactyletenblandning, stabiliserad</td>
<td>1060</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROPAN</td>
<td>1978</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>n-PROPANOL</td>
<td>1274</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROPANIOLER</td>
<td>2402</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROFEN</td>
<td>1077</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>PROFINOXID</td>
<td>1280</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROPIONALDEHYD</td>
<td>1275</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROPONITRIL</td>
<td>2404</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROPIONSrytra med minst 10 vikt-% och mindre än 90 vikt-% syra</td>
<td>1648</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROPIONSrytra med minst 90 vikt-% syra</td>
<td>3463</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROPIONSyraanhydrider</td>
<td>2496</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROPIONYLKLORID</td>
<td>1815</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>n-PROPYLACETAT</td>
<td>1276</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROPYLALKOHOL, NORMAL</td>
<td>1274</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROPYLAMIN</td>
<td>1277</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>n-PROPYLEN</td>
<td>2364</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROPYLEN</td>
<td>1077</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-PROPYLENĐAMIN</td>
<td>2258</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROPYLENIMIN, STABILISERAD</td>
<td>1921</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROPYLENKLORHYDRIN</td>
<td>2611</td>
<td>6,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROPYLENONOXID</td>
<td>1280</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROPYLENITETRAMER</td>
<td>2850</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROPYLFORMIATER</td>
<td>1281</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>n-PROPYLISOCYANAT</td>
<td>2482</td>
<td>6,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>n-PROPYLKORFORMIATER</td>
<td>2740</td>
<td>6,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Propylklorid</td>
<td>1278</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>n-PROPYNITRAT</td>
<td>1865</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROPYLTIRKORSILAN</td>
<td>1816</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROY EXPLOSIVÄMNE, annat än tändämne</td>
<td>0190</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROVINGSAMMUNITION</td>
<td>0363</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PULVER AV MAGNESIUMLEGERINGAR</td>
<td>1418</td>
<td>4,3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PYRETRODIPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>3349</td>
<td>6,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PYRETRODIPESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, med flampunkt under 23 °C</td>
<td>3350</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PYRETRODIPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>3352</td>
<td>6,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PYRETRODIPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>3351</td>
<td>6,1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PYRIDIN</td>
<td>1282</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PYROFOR METALL, N.O.S. ou PYROFOR LAGERING, N.O.S.</td>
<td>1383</td>
<td>4,2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PYROFOR VÅTSKA, OORGANISK, N.O.S.</td>
<td>3194</td>
<td>4,2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PYROFOR VÅTSKA, ORGANISK, N.O.S.</td>
<td>2845</td>
<td>4,2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PYROFORT FAST AMNE, OORGANISK, N.O.S.</td>
<td>3200</td>
<td>4,2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PYROFORT FAST AMNE, ORGANISK, N.O.S.</td>
<td>2846</td>
<td>4,2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PYROFORT METALLORGANISK AMNE, FAST</td>
<td>3391</td>
<td>4,2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PYROFORT METALLORGANISK AMNE, FLYTANDE</td>
<td>3392</td>
<td>4,2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PYROFORT METALLORGANISK AMNE, FAST, VATTENREAKTIVT</td>
<td>3383</td>
<td>4,2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PYROFORT METALLORGANISK AMNE, FLYTANDE, VATTENREAKTIVT</td>
<td>3394</td>
<td>4,2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PYROSULFURYKLORID</td>
<td>1817</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PYRROLIDIN</td>
<td>1922</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RADOAKTIVT AMNE, TRANSPORTERADE ENLIGT SÄRSKILD ÖVERENSKOMMELSE, FISSILT</td>
<td>3331</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RADOAKTIVT AMNE, KÖLL AV TYP A, ej av speciell beskaffenhet, ej fissilt eller undantaget fissilt</td>
<td>2915</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RADOAKTIVT AMNE, KÖLL AV TYP A, FISSILT, ej av speciell beskaffenhet</td>
<td>3327</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klass</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLI AV TYP A, SPECIELL BESKAFFENHET, ej fissilt eller undantaget fissilt</td>
<td>3332</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLI AV TYP A, SPECIELL BESKAFFENHET, FISSILT</td>
<td>3333</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLI AV TYP B(M), ej fissilt eller undantaget fissilt</td>
<td>3329</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLI AV TYP B(M), FISSILT</td>
<td>3316</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLI AV TYP B(U), ej fissilt eller undantaget fissilt</td>
<td>3328</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLI AV TYP B(U), FISSILT</td>
<td>3330</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLI AV TYP C, ej fissilt eller undantaget fissilt</td>
<td>3325</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, KOLLI AV TYP C, FISSILT</td>
<td>3327</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, LÅG SPECIFIK AKTIVITET (LSA-I), ej fissilt eller undantaget fissilt</td>
<td>2913</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, LÅG SPECIFIK AKTIVITET (LSA-II), ej fissilt eller undantaget fissilt</td>
<td>3326</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, LÅG SPECIFIK AKTIVITET (LSA-II), FISSILT</td>
<td>3327</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, LÅG SPECIFIK AKTIVITET (LSA-III), ej fissilt eller undantaget fissilt</td>
<td>3329</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, LÅG SPECIFIK AKTIVITET (LSA-III), FISSILT</td>
<td>3330</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, TRANSPORTERAT ENLIGT SÄRSKILD ÖVERENSKOMMELSE, ej fissilt eller undantaget fissilt</td>
<td>2919</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, UNDANTAGET KOLLI - BEGRÄNSAD MÄNGD</td>
<td>2910</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, UNDANTAGET KOLLI, UTARMAT URAN eller NATURLIGT TORM</td>
<td>2909</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, UNDANTAGET KOLLI - INSTRUMENT eller FÖREMÅL</td>
<td>2911</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, URANHEXAFLUORID, ej fissilt eller undantaget fissilt</td>
<td>2978</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, URANHEXAFLUORID, FISSILT</td>
<td>2977</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RADIOAKTIVT ÄMNE, YTKONTAMINERADE FÖREMÅL (SCO-I eller SCO-II), ej fissilt eller undantaget fissilt</td>
<td>3326</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RAKE, med inert stridsdel</td>
<td>0502</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RAKE, med inert stridsdel</td>
<td>0183</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RAKE, med separeringsladdning</td>
<td>0436</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RAKE, med separeringsladdning</td>
<td>0437</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RAKE, med sprängladning</td>
<td>0180</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RAKE, med sprängladning</td>
<td>0181</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RAKE, med sprängladning</td>
<td>0182</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RAKE, med sprängladning</td>
<td>0295</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RAKELESPÖ</td>
<td>0186</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RAKETMOTORER</td>
<td>0280</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RAKETMOTORER</td>
<td>0281</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RAKETMOTORER</td>
<td>0250</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RAKETMOTORER, MED HYPERGOLA (spontantändande) VÄTSKOR, med eller utan separeringsladdning</td>
<td>0250</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RAKETMOTORER, MED HYPERGOLA (spontantändande) VÄTSKOR, med eller utan separeringsladdning</td>
<td>0322</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RDX, FUKTAD med minst 15 vikt-% vatten</td>
<td>0072</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RDX, OKÄNSLIGGJORD</td>
<td>0483</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>REAGENSSATS</td>
<td>3316</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>REFILLER TILL TANDARE, innehållande brandfarlig gas</td>
<td>1057</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RESORINOL</td>
<td>3176</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RESTYRRA</td>
<td>1906</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RICINFLINGOR</td>
<td>2969</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RICINFRÅKAKOR</td>
<td>2969</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RICINFRÅN</td>
<td>2969</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RICINMUJOL</td>
<td>2969</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RSV-LADDNINGAR, FLEXIBLA, LINJÄRA</td>
<td>0237</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RSV-LADDNINGAR, FLEXIBLA, LINJÄRA</td>
<td>0228</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RSV-LADDNINGAR, utan sprängkapsel</td>
<td>0059</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RSV-LADDNINGAR, utan sprängkapsel</td>
<td>0439</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RSV-LADDNINGAR, utan sprängkapsel</td>
<td>0441</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RUBIDIUM</td>
<td>1423</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RUBIDIUMHYDROXID</td>
<td>2678</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RUBIDIUMHYDROXIDLÖSNING</td>
<td>2677</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rubidiumnitrat</td>
<td>1477</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RÄOLJA</td>
<td>1267</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RÄOLJA, SVÄVELRIK, BRANDVARLIG, GIFTIG</td>
<td>3494</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ROKAMMUNITION med eller utan central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>0303</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ROKAMMUNITION, med eller utan centrale, separerings- eller drivladdning</td>
<td>0015</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ROKAMMUNITION, med eller utan central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>0016</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ROKAMMUNITION, VIT FOSFOR, med central-, separerings- eller drivladdning</td>
<td>0245</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ROKAMMUNITION, VIT FOSFOR, med centrale, separerings- eller drivladdning</td>
<td>0246</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ROKBOMBER, ICKE-EXPLOSIVA, med frätande vätska utan drivnanordning</td>
<td>0208</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ROKSIGNALER</td>
<td>0196</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ROKSIGNALER</td>
<td>0197</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ROKSIGNALER</td>
<td>0313</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ROKSIGNALER</td>
<td>0487</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ROKSIGNALER</td>
<td>0507</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klasse</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>SALPETERSYRA, annan än röd rykande, med mindre än 65 % ren syra</td>
<td>2031</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SALPETERSYRA, annan än röd rykande, med minst 65 % men högst 70 % ren syra</td>
<td>2031</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SALPETERSYRA, RÖD RYKANDE</td>
<td>2032</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Saltsyra</td>
<td>1769</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SELENATER</td>
<td>2630</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SELEN   ISULFID</td>
<td>2657</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SELENFORENING, FAST, N.O.S.</td>
<td>3283</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SELENFORENING, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>3440</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SELENHEXAFLUORID</td>
<td>2194</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SELENITER</td>
<td>2630</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SELENOXIKLORID</td>
<td>2879</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SELENSYRA</td>
<td>1905</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SELENIUM, ADSORBERAD</td>
<td>3526</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SELENIUM, VATTENFRI</td>
<td>2202</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SIGNALBLOSS, HAND</td>
<td>0191</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SIGNALBLOSS, HAND</td>
<td>0373</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SIGNALPATRONER</td>
<td>0054</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SIGNALPATRONER</td>
<td>0312</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SIGNALPATRONER</td>
<td>0405</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SILAN</td>
<td>2203</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SILVERARNENIT</td>
<td>1683</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SILVERCYANID</td>
<td>1684</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SILVERNITRAT</td>
<td>1493</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SILVERVÄTTE, FUKTAD med minst 30 vkt-% vatten</td>
<td>1347</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV VATSKA, TYP B, TEMPERATURKONTROLLERAD</td>
<td>3231</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV VATSKA, TYP B</td>
<td>3221</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV VATSKA, TYP C</td>
<td>3223</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV VATSKA, TYP D</td>
<td>3225</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV VATSKA, TYP E</td>
<td>3227</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV VATSKA, TYP E, TEMPERATURKONTROLLERAD</td>
<td>3229</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV VATSKA, TYP F</td>
<td>3226</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV VATSKA, TYP F, TEMPERATURKONTROLLERAD</td>
<td>3239</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV VATSKA, TYP C, TEMPERATURKONTROLLERAD</td>
<td>3233</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV FAST AMNE, TYP B, TEMPERATURKONTROLLERAT</td>
<td>3222</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV FAST AMNE, TYP C, TEMPERATURKONTROLLERAT</td>
<td>3224</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV FAST AMNE, TYP C, TEMPERATURKONTROLLERAT</td>
<td>3234</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV FAST AMNE, TYP D, TEMPERATURKONTROLLERAT</td>
<td>3228</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV FAST AMNE, TYP D, TEMPERATURKONTROLLERAT</td>
<td>3236</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV FAST AMNE, TYP E, TEMPERATURKONTROLLERAT</td>
<td>3238</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV FAST AMNE, TYP F, TEMPERATURKONTROLLERAT</td>
<td>3230</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV FAST AMNE, TYP F, TEMPERATURKONTROLLERAT</td>
<td>3240</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV FAST AMNE, FRATANDE, OROGANISKT, N.O.S.</td>
<td>3192</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV FAST AMNE, FRATANDE, ORGANISKT, O.N.S.</td>
<td>3126</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV FAST AMNE, GIFTIGT, OROGANISKT, N.O.S.</td>
<td>3191</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV FAST AMNE, GIFTIGT, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>3128</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV FAST AMNE, OROGANISKT, N.O.S.</td>
<td>3190</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV FAST AMNE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>3088</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV FAST AMNE, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>3127</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SJÄLJVEKRAKTIV METALLORGANISKT AMNE, FAST</td>
<td>3400</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Självupphettande metallpulver</td>
<td>3189</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Självupphettande pigment, organiska</td>
<td>3313</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Självupphettande VÄSKA, FRATANDE, OROGANISKT, N.O.S.</td>
<td>3186</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Självupphettande VÄSKA, FRATANDE, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>3185</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Självupphettande VÄSKA, GIFTIGT, OROGANISKT, N.O.S.</td>
<td>3187</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Självupphettande VÄSKA, GIFTIGT, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>3184</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Självupphettande VÄSKA, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>3186</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Självupphettande VÄSKA, ORGANISKT, N.O.S.</td>
<td>3183</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SKIFFEROLJA</td>
<td>1288</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SMITTFORANDA AVFALL, OSPECIFICERAT, N.O.S.</td>
<td>3291</td>
<td>6.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SMITTFORANDA AMNE, SOM endast PÅVERKAR DJUR</td>
<td>2900</td>
<td>6.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SMITTFORANDA AMNE, SOM PÅVERKAR MANNISKOR</td>
<td>2814</td>
<td>6.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SMA ANORDNINGAR MED KOLVÄTEGAS SOM DRIVMEDEL, med utsläppsanordning, eller</td>
<td>3150</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SPRANGKAPSAR FOR AMMUNITION</td>
<td>0073</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SPRANGKAPSAR FOR AMMUNITION</td>
<td>0364</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SPRANGKAPSAR FOR AMMUNITION</td>
<td>0365</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SPRANGKAPSAR FOR AMMUNITION</td>
<td>0366</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SPRANGKAPSAR, ELEKTRISKA, aplerade</td>
<td>0030</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SPRANGKAPSAR, ELEKTRISKA, aplerade</td>
<td>0255</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SPRANGKAPSAR, ELEKTRISKA, aplerade</td>
<td>0456</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SPRANGKAPSAR, ICKE ELEKTRISKA</td>
<td>0029</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klass</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>SPRÅNGKAPSAR, ICKE-ELEKTRISKA</td>
<td>0267</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SPRÅNGKAPSAR, ICKE-ELEKTRISKA, apterade</td>
<td>0360</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SPRÅNGKAPSAR, ICKE-ELEKTRISKA, apterade</td>
<td>0361</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SPRÅNGLADDNINGAR, PLASTBUNDA</td>
<td>0506</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SPRÅNGLADDNINGAR, PLASTBUNDA</td>
<td>0547</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SPRÅNGLADDNINGAR, PLASTBUNDA</td>
<td>0458</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SPRÅNGLADDNINGAR, PLASTBUNDA</td>
<td>0459</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SPRÅNGLADDNINGAR, PLASTBUNDA</td>
<td>0460</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SPÅRLJUS FOR AMMUNITION</td>
<td>0212</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SPÅRLJUS FOR AMMUNITION</td>
<td>0306</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>STENKOLSTJÅREDESTILLAT, BRANDFARLIGA</td>
<td>1136</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>STIBIN</td>
<td>2676</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>STORMTÄNDESTICKOR</td>
<td>2294</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>STRIDSDELAR, RAKET med sprängladdning</td>
<td>0369</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>STRIDSDELAR, RAKET med centraladdning eller separeringsladdning</td>
<td>0370</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>STRIDSDELAR, RAKET med centraladdning eller separeringsladdning</td>
<td>0371</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>STRIDSDELAR, RAKET med sprängladdning</td>
<td>0266</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>STRIDSDELAR, RAKET med sprängladdning</td>
<td>0287</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>STRIDSDELAR, TORPED med sprängladdning</td>
<td>0221</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>STRONTIUMARSENIT</td>
<td>1691</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>STRONTIUMFOSFID</td>
<td>2013</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>STRONTIUMKLORAT</td>
<td>1506</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>STRONTIUMNITRAT</td>
<td>1507</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>STRONTIUMPERKLORAT</td>
<td>1508</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>STRONTIUMPEROXID</td>
<td>1509</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>STRYKNIN</td>
<td>1692</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>STRYNNSALTER</td>
<td>1692</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>STYBANDARE</td>
<td>0131</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>STYRFINSYRA, torr eller fuktad med mindre än 20 vikt-% vatten eller en blandning av alkohol och vatten</td>
<td>0219</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>STYRFINSYRA, FUKTAD, med minst 20 vkt-% vatten eller en blandning av vatten och alkohol</td>
<td>0394</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SYREGENERATOR, KEMISK</td>
<td>3356</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SÄKERHETSTÄNDSTICKOR (häfte, brev, eller ask)</td>
<td>1944</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SÄKERHETSUTRUSTNING, PYROTEKNISK</td>
<td>3268</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SÄKERHETSUTRUSTNING, elektriskt inladerad</td>
<td>3266</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Talk (magnesiumsilikat) med tremolit och/eller aktinolit</td>
<td>2212</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TALLUMFORENING, N.O.S.</td>
<td>1707</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TALLUMKLORAT</td>
<td>2573</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TELLURADDNINGAR, PLASTBUNDA</td>
<td>2727</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TELLURFORENING, N.O.S.</td>
<td>3284</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TELLURHEXAFLUORID</td>
<td>2195</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TENNIFSATER</td>
<td>1433</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TENNIKLORID, VATTENFRI</td>
<td>1827</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TENNIKLORIDPENTAHYDRAT</td>
<td>2440</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TENNORGANISK PESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>2786</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klass</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>TENNORGANISK PESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, flampunkt under 23 °C</td>
<td>2787</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TENNORGANISK PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>3020</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TENNORGANISK PESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>3019</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TENN TETRACLORID, VATTENFRI</td>
<td>1827</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TENN TETRACLORIDPENTAHYDRAT</td>
<td>2440</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TERPENKOLVÄTEN N.O.S.</td>
<td>2319</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TERNENFINANGLIG, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>2541</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TETRAUSMETAN</td>
<td>2504</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tetraetylfluorida</td>
<td>1649</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TETRAEYTLITOPYROFOSFAT</td>
<td>1704</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TETRAEYTLITOPENTAMIN</td>
<td>2320</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TETRAEYTLITOLAKTAT</td>
<td>1237</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,1,1,2-TETRAFLUOROTETRAT</td>
<td>3159</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TETRAFLUORETEN, STABILISERAD</td>
<td>1081</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TETRAFLUORETYLEN, STABILISERAD</td>
<td>1081</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TETRAFLUORMETAN</td>
<td>1982</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,2,3,6-TETRAHYDROBUTENSALDEHYD</td>
<td>2498</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TETRAHYDROFALANHYDRIDER, med mer än 0,05 % malelsyraanhidrid</td>
<td>2698</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TETRAHYDROFURAN</td>
<td>2056</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TETRAHYDROFURFURYLMAMIN</td>
<td>2943</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,2,3,6-TETRAHYDROFURFYRIDRIN</td>
<td>2410</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TETRAHYDROISOFEN</td>
<td>2412</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,1,2,2-TETRAKLORETAN</td>
<td>1702</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TETRAKLORETYLEN</td>
<td>1897</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TETRAMETYLMAMONIUMHYDROXID, FAST</td>
<td>3423</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TETRAMETYLMAMONIUMHYDROXID, LÖSNING</td>
<td>1835</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tetrametlyfluorida</td>
<td>1649</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TETRAMETYSILAN</td>
<td>2749</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TETRANITROAMIN</td>
<td>0207</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TETRANITROMETAN</td>
<td>1510</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TETRAPROPEN</td>
<td>2850</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TETRAPROPYLORTOTITANAT</td>
<td>2413</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1H-TETRAZOL</td>
<td>0504</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TETRAZOL-1-ÅTTIKSYRA</td>
<td>0407</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TETRYL</td>
<td>0208</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Textiltavligt, vått</td>
<td>1857</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4-TIA PENTANAL</td>
<td>2785</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TINKTURER, MEDICINSKA</td>
<td>1293</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TIOFEN</td>
<td>2414</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TIOFOSFORYLKLORID</td>
<td>1837</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TIOFOSGEN</td>
<td>2474</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TIOGLYKOL</td>
<td>2966</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TIOGLYKOLSYRA</td>
<td>1940</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TIOKARBAMATPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>2771</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TIOKARBAMATPESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, flampunkt under 23 °C</td>
<td>2772</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TIOKARBAMATPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>2700</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TIOKARBAMATPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>3005</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TIOKARBAMATPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>3005</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TIOGLYKOL</td>
<td>2966</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TIOGLYKOLSYRA</td>
<td>1940</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TIOKARBAMATPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>2771</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TIOKARBAMATPESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, flampunkt under 23 °C</td>
<td>2772</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TIOKARBAMATPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>2700</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TIOKARBAMATPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>3005</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TIONJYLKLORID</td>
<td>1836</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TIOUREADIOXID</td>
<td>3341</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TIOATTIKSYRA</td>
<td>2436</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TITANDISULFID</td>
<td>3174</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TITANHYDROXID</td>
<td>1871</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TITANPULVER, FUKTAT med minst 25 vikt-% vatten</td>
<td>1352</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TITANPULVER, TORRT</td>
<td>2546</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TITANVAMPPULVER</td>
<td>2878</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TITANSAMPULVER</td>
<td>2878</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TITANTETRACLORID</td>
<td>1838</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TITANTRIKLORID, PYROFOR</td>
<td>2441</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TITANTRIKLORDBLANDNING, PYROFOR</td>
<td>2441</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TITANTRIKLORDBLANDNING</td>
<td>2869</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tjärkokoldestillat, brandfarliga</td>
<td>1136</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T-JÄROR, FLYTANDE, inklusive vägoljor och bitumenlösningar, med flampunkt högst 60 °C</td>
<td>1999</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TNT, torr eller fuktad med mindre än 30 vikt-% vatten</td>
<td>0209</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TNT, FUKTAD med minst 30 vikt-% vatten</td>
<td>1336</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TNT, FUKTAD med minst 30 vikt-% vatten</td>
<td>1356</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TNT I BLANDNING MED HEXANITROSTIBEN</td>
<td>0388</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TNT I BLANDNING MED TRINITROBENSEN</td>
<td>0388</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TNT I BLANDNING MED TRINITROBENSEN OCH HEXANITROSTIBEN</td>
<td>0389</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TOLUEN</td>
<td>1294</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TOLUNDIISOCYANAT</td>
<td>2078</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TOLUMIDINER, FASA</td>
<td>3451</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TOLUMIDINER, FLYTANDE</td>
<td>1708</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TORPÆDER, med sprängladdning</td>
<td>0330</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TORPÆDER, med sprängladdning</td>
<td>0329</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

495
<table>
<thead>
<tr>
<th>Benämning och beskrivning</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Klass</th>
<th>Anm</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TORPEDER, med sprängladdning</td>
<td>0451</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Torris</td>
<td>1845</td>
<td>9</td>
<td>OMFATTAS INTE AV ADR/ADR-S förmän avsnitt 5.5.3</td>
</tr>
<tr>
<td>TOXINER, UTUVUNNA FRÅN LEVANDE MATERIAL, FASTA, N.O.S.</td>
<td>3462</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TOXINER, UTUVUNNA FRÅN LEVANDE MATERIAL, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>3172</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Trasor, oljiga</td>
<td>1856</td>
<td>4.2</td>
<td>OMFATTAS INTE AV ADR/ADR-S</td>
</tr>
<tr>
<td>Tremolit</td>
<td>2212</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIALLYLAMIN</td>
<td>2610</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIALLYLBORAT</td>
<td>2609</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIAZINPESTICID, FAST, GIFTIG</td>
<td>2763</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIAZINPESTICID, FLYTANDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, flampunkt under 23 °C</td>
<td>2764</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIAZINPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG</td>
<td>2998</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIAZINPESTICID, FLYTANDE, GIFTIG, BRANDFARLIG, flampunkt minst 23 °C</td>
<td>2997</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIBUTYLFOSFAN</td>
<td>3254</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tricin</td>
<td>0394</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIETYLAMIN</td>
<td>1296</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIETYLENTETRAMIN</td>
<td>2259</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIFLUORACETYLKLORID</td>
<td>3057</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,1,1-TRIFLUORETAN</td>
<td>2035</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIFLUORKLORETN, STABILISERAD</td>
<td>1082</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIFLUOROMETAN</td>
<td>1082</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIFLUORMETAN</td>
<td>1984</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIFLUOROMETAN, KYLID, FLYTANDE</td>
<td>3136</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-TRIFLUORMETYLANILIN</td>
<td>2942</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3-TRIFLUORMETYLANILIN</td>
<td>2948</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIFLUORATTIKSYRA</td>
<td>2699</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIISOBUTEN</td>
<td>2324</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIISOPROPYLBORAT</td>
<td>2616</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIKLORACETYKLORID</td>
<td>2442</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIKORBENSENER, FLYTANDE</td>
<td>2321</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIKORBUTEN</td>
<td>2322</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,1,1-TRIKLORETAN</td>
<td>2831</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIKORETYLEN</td>
<td>1710</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIKORISOYANURSYRA, TORR</td>
<td>2466</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIKORSILAN</td>
<td>1296</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIKORATTIKSYRA</td>
<td>1830</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIKORATTIKSYRA, LOSNING</td>
<td>2564</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIKRESYLFOSFAT, med mer än 3 % orto-isomerer</td>
<td>2574</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIMETYLACETYKLORID</td>
<td>2438</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIMETYLMIN, VATTENFRI</td>
<td>1083</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIMETYLMIN, VATTENLÖSNING, med högst 50 vkt-% trimetylamin</td>
<td>1297</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,3,5-TRIMETYLBENSEN</td>
<td>2325</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIMETYLBORAT</td>
<td>2416</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIMETYLCYKLOHEXILAMIN</td>
<td>2326</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIMETYLFOSFIT</td>
<td>2329</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIMETYLEXAMETYLENDIAMIN</td>
<td>2327</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIMETYLEXAMETYLENDIOXYANAT (och isomera blandningar)</td>
<td>2328</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIMETYKLORSILAN</td>
<td>1298</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITROLINILIN</td>
<td>0153</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITROANISOL</td>
<td>0213</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITROBENSEN, torr eller fuktad med mindre än 30 vkt-% vatten</td>
<td>0214</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITROBENSEN, FUKTAD med minst 30 vkt-% vatten</td>
<td>1354</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITROBENSEN, FUKTAD med minst 10 vkt-% vatten</td>
<td>3367</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITROBENSENSULFONSYRA, torr eller fuktad med mindre än 30 vkt-% vatten</td>
<td>0386</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITROBENSENSULFONSYRA, FUKTAD med minst 30 vkt-% vatten</td>
<td>1344</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITROBENSENSULFONSYRA, FUKTAD med minst 10 vkt-% vatten</td>
<td>3368</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITROBENSENSULFONSYRA, FUKTAD med minst 10 vkt-% vatten</td>
<td>3368</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITROFENETOL</td>
<td>0218</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITROFENOL, torr eller fuktad med mindre än 30 vkt-% vatten</td>
<td>0154</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITROFENOL, FUKTAD med minst 30 vkt-% vatten</td>
<td>1344</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITROFENOL, FUKTAD, med minst 10 vkt-% vatten</td>
<td>3364</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITROFENYLMETYLNITRAMIN</td>
<td>0208</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITROFLUORENON</td>
<td>0387</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITROKORBENSEN</td>
<td>0155</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITROKORBENSEN, FUKTAD, med minst 10 vkt-% vatten</td>
<td>3365</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITRO-m-KRESOL</td>
<td>0216</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITRONAFTALEN</td>
<td>0217</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITRORESORCINOL, torr eller fuktad med mindre än 20 vkt-% vatten eller en blandning av alkohol och vatten</td>
<td>0219</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITRORESORCINOL, FUKTAD, med minst 20 vkt-% vatten eller en blandning av vatten och alkohol</td>
<td>0394</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITROTOLUEN, torr eller fuktad med mindre än 30 vkt-% vatten</td>
<td>0209</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITROTOLUEN, FUKTAD med minst 30 vkt-% vatten</td>
<td>1356</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITROTOLUEN, FUKTAD med minst 10 vkt-% vatten</td>
<td>3366</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klasse</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>--------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITROTOLUEN I BLANDNING MED HEXANITROSTILBEN</td>
<td>0388</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITROTOLUEN I BLANDNING MED TRINITROBENSEN</td>
<td>0388</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRINITROTOLUEN I BLANDNING MED TRINITROBENSEN OCH HEXANITROSTILBEN</td>
<td>0389</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIPROPEN</td>
<td>2057</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIPROPYLAMIN</td>
<td>2290</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIPROPYLEN</td>
<td>2057</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRIS-(1-AZIRIDINYL)-FOSFINOXID, LÖSNING</td>
<td>2520</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRITONAL</td>
<td>0390</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tryptol, torr eller fuktad med mindre än 30 vikt-% vatten</td>
<td>0209</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tryptol, fuktad med minst 10 vikt-% vatten</td>
<td>3365</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tryptol, fuktad med minst 30 vikt-% vatten</td>
<td>1356</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRYCKFÄRG, brandfarlig</td>
<td>1210</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRYCKFÄRSRELATERAT MATERIAL (inklusive tryckfärgsförtunnning och -lösningsmedel), brandfarliga (ej trögflytande)</td>
<td>1210</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRYCKLUFT</td>
<td>1002</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRÄIMPREGNERINGSMEDEL, FLYTANDE (ej trögflytande)</td>
<td>1306</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TÄRGASAMMUNITION, ICKE-EXPLOSIV, utan centralladdning eller separeringsladdning, ej apelterad</td>
<td>2017</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TÄRGASAMMUNITION, med central-, separerings- eller drivladning</td>
<td>0018</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TÄRGASAMMUNITION, med central-, separerings- och drivladning</td>
<td>0018</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TÄRGASAMMUNITION, med central-, separerings- och drivladning</td>
<td>0301</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TÄRSJLUS</td>
<td>1700</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TÄRSAMMEN, FAST, N.O.S.</td>
<td>3448</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TÄRSAMME, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>1603</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TÅCKLÖSNING (inklusive ybbehållningar eller ybklädnader som används för industriella ändamål, såsom underredsbehandling av fordon eller innerbeklädnad av fat eller tunnor)</td>
<td>1139</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TÅNGARE, innehållande brandfarlig gas</td>
<td>1057</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TÅNGHATTAR</td>
<td>0044</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TÅNGHATTAR</td>
<td>0377</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TÅNGHATTAR</td>
<td>0378</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TÅNGPATRONER</td>
<td>0319</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TÅNGPATRONER</td>
<td>0320</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TÅNGPATRONER</td>
<td>0316</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TÅNGRÖR</td>
<td>0106</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TÅNGRÖR</td>
<td>0107</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TÅNGRÖR</td>
<td>0257</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TÅNGRÖR, med säkringar</td>
<td>0367</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TÅNGRÖR, med säkringar</td>
<td>0406</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TÅNGRÖR, med säkringar</td>
<td>0409</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TÅNGRÖR, med säkringar</td>
<td>0410</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TÄNSTICKOR, &quot;STRIKE ANYWHERE&quot;</td>
<td>1331</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TÄNSTICKOR, VAX</td>
<td>1945</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UNDEKAN</td>
<td>2330</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UREANITRAT, FUKTAD med minst 20 vikt-% vatten</td>
<td>1357</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UREANITRAT, FUKTAD med minst 10 vikt-% vatten</td>
<td>3370</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UREANITRAT, torr eller fuktad med mindre än 20 vikt-% vatten</td>
<td>0220</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ultra kondensator</td>
<td>3499</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UREAYÄTERPEROXID</td>
<td>1511</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UREANHEXAFLUORID, RADIOAKTIVT AMNE, UNDANTAGET KOLLI mindre än 0,1 kg per koli, ej fissilt eller undantaget fissilt</td>
<td>3507</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UTLOSNINGSANORDNINGAR, EXPLOSIVA</td>
<td>0173</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UTLOSNINGSANORDNINGAR, FAST, N.O.S.</td>
<td>3171</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VALERALDEHYD</td>
<td>2058</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VALERYLKLORID</td>
<td>2502</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VANADIFÖRENING, N.O.S.</td>
<td>3285</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VANADINOXTRIKLORID</td>
<td>2443</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VANADINPENTOXID, ej smält</td>
<td>2862</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VANADINTETRACLORID</td>
<td>2444</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VANADINTRIKLORID</td>
<td>2475</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VANADYL SULFAT</td>
<td>2931</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VAPENKRUT, som korn eller pulver</td>
<td>0027</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VAPENKRUT, PRESSAT</td>
<td>0028</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VAPENKRUT SOM TILGÄTTAN</td>
<td>0028</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VATTENREAKTIVT VÅTSKA, FRÅTANDE, N.O.S.</td>
<td>3129</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VATTENREAKTIVT VÅTSKA, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>3130</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VATTENREAKTIVT VÅTSKA, N.O.S.</td>
<td>3148</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VATTENREAKTIVT FAST AMNE, BRANDFARLIGT, N.O.S.</td>
<td>3132</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VATTENREAKTIVT FAST AMNE, FRATANDE, N.O.S.</td>
<td>3131</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VATTENREAKTIVT FAST AMNE, GIFTIGT, N.O.S.</td>
<td>3134</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VATTENREAKTIVT FAST AMNE, N.O.S.</td>
<td>2813</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VATTENREAKTIVT FAST AMNE, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>3133</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VATTENREAKTIVT FAST AMNE, SÄLJUPPHELTTANDE, N.O.S.</td>
<td>3135</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VATTENREAKTIVT METALLORGANISKT AMNE, FAST</td>
<td>3395</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VATTENREAKTIVT METALLORGANISKT AMNE, FAST, BRANDFARLIGT</td>
<td>3396</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VATTENREAKTIVT METALLORGANISKT AMNE, FAST, SÄLJUPPHELTTANDE</td>
<td>3397</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VATTENREAKTIVT METALLORGANISKT AMNE, FLYTANDE</td>
<td>3398</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klass</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>VATTENREAKTIVT METALLORGANISKT AMNE, FLYTANDE, BRANDFARLIGT</td>
<td>3399</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vaxtdändstickor</td>
<td>1945</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VINYLACETAT, STABILISERAD</td>
<td>1301</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VINYLBROMID, STABILISERAD</td>
<td>1065</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VINYL BUTYRAT, STABILISERAD</td>
<td>2838</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>VINYLFLUORID, STABILISERAD</td>
<td>1860</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VINYLIDENKLORID, STABILISERAD</td>
<td>1303</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VINYKLORACETAT</td>
<td>2589</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VINYKLORID, STABILISERAD</td>
<td>1086</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VINYLPYRIDINER, STABILISERADE</td>
<td>3073</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VINYLOUENER, STABILISERADE</td>
<td>2618</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VINYLTRIKLORSILAN</td>
<td>1305</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÖLFRAMHEXAFLUORID</td>
<td>2196</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vägöjor vid eller över 100 °C men under sin flampunkt</td>
<td>3257</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vägöjor med flampunkt över 60 °C, vid eller över sin flampunkt</td>
<td>3266</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vägöjor med flampunkt högst 60 °C</td>
<td>1999</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTE OCH METAN, BLANDNING, KOMPRIMERAD</td>
<td>2034</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTE I ETT METALLYDIDLAGRINGSSYSTEM</td>
<td>3466</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTE, KOMPRIMERAD</td>
<td>1049</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTE, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>1966</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTEBROMID, VATTENFRI</td>
<td>1048</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTECYANID, LOSNING I ALKOHOL, med högst 45% vätecyanid</td>
<td>3294</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTECYANID, STABILISERAD, med mindre än 3 % vatten</td>
<td>1051</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTECYANID, STABILISERAD, med mindre än 3 % vatten och absorberat av ett inert, poröst</td>
<td>1614</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>material</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTECYANID, VATTENLÖSNING, med högst 20 % vätecyanid</td>
<td>1613</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTEFLUORID, FLYTANDE</td>
<td>1741</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTEDIFLUORIDER, FASTA, N.O.S.</td>
<td>3471</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTEDIFLUORIDER, LOSNING, N.O.S.</td>
<td>1055</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTEJODID, VATTENFRI</td>
<td>2197</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTEKLORID, VATTENFRI</td>
<td>1050</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTENLÖSNING OCH PEROXIATTIKSYRA I BLANDNING, STABILISERAD, med syra(or), vatten och</td>
<td>3149</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>högst 5 % peroxiattiksyra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTENLÖSNING, med minst 20 % och högst 60 % väteperoxid (stabiliserad om så behövs)</td>
<td>2014</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTENLÖSNING, med minst 8 % och högst 20 % väteperoxid (stabiliserad om så behövs)</td>
<td>2984</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTENLÖSNING, STABILISERAD, med över 60 % och högst 70 % väteperoxid</td>
<td>2015</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTENLÖSNING, STABILISERAD, med över 70 % väteperoxid</td>
<td>2015</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTESULFATER, VATTENLÖSNING</td>
<td>2837</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vätska som omfattas av luftfartsbestämmelser, n.o.s.</td>
<td>3334</td>
<td>9</td>
<td>OMFATTAS INTE AV ADR/ADR-S</td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTSA, FORHÖJO TEMPERATUR, BRANDFARLIG, N.O.S. med flampunkt över 60°C, vid eller över</td>
<td>3256</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>sin flampunkt (inklusive smått metall, smått salt etc)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTSA, FORHÖJO TEMPERATUR, N.O.S. vid eller över 100 °C och, för ämnen med</td>
<td>3257</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>flampunkt, under sin flampunkt (inklusive smått metall, smått salt etc)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTSKERA KETER, med sprängladning</td>
<td>0397</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTSKERA KETER, med sprängladning</td>
<td>0398</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTSKERA KETER MOTORER</td>
<td>0395</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTSKERA KETER MOTORER</td>
<td>0396</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTSKETER PREDER, med eller utan sprängladning</td>
<td>0449</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VÄTSKETER PREDER, med inert stridsdel</td>
<td>0450</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>XÄV, ANIMALISKA, VEGETABILISKA eller SYNTETISKA, N.O.S., impregnerte med olja</td>
<td>1373</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>XÄV, IMPREGNERAD MED LÅGNITTRERAD NITROCELLULOSA, N.O.S.</td>
<td>1353</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>XANTATER</td>
<td>3342</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>XENON</td>
<td>2036</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>XENON, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>2591</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>XYLENER</td>
<td>1307</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>XYLENER, FASTA</td>
<td>2261</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>XYLENER, FLYTANDE</td>
<td>3430</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>XYLIDINER, FASTA</td>
<td>3452</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>XYLIDINER, FLYTANDE</td>
<td>1711</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>XYLIDIDROCHLORID, FAST</td>
<td>1081</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>XYLIDBROND, FAST</td>
<td>1701</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>XYLIDBROMID, FLYTANDE</td>
<td>1387</td>
<td>4.2</td>
<td>OMFATTAS INTE AV ADR/ADR-S</td>
</tr>
<tr>
<td>Ullavfall, vält</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZINKAMMONIUMNITRIT</td>
<td>1512</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZINKARSENAT</td>
<td>1712</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZINKARSENIT</td>
<td>1712</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZINKARSENIT OCH ZINKARSENIT, BLANDNING</td>
<td>1712</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZINKASKA</td>
<td>1435</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZINKBROMAT</td>
<td>2469</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZINKCYANID</td>
<td>1713</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZINKDAMM</td>
<td>1436</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZINKDIONIT</td>
<td>1931</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZINKFOSFID</td>
<td>1714</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZINHKYDROSULFIT</td>
<td>1931</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Klass</td>
<td>Anm</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>ZINKKISELFLUORID</td>
<td>2855</td>
<td>6.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZINKKLOKAT</td>
<td>1513</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZINKKLORID, LOSNING</td>
<td>1840</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZINKKLORID, VATTENFRI</td>
<td>2331</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZINKNITRAT</td>
<td>1514</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZINKPERMANGANAT</td>
<td>1515</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZINKPEROXID</td>
<td>1516</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZINKPULVER</td>
<td>1436</td>
<td>4.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZINKRESINAT</td>
<td>2714</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZIRKONIUM UPPSLAMMAT I BRANDFARLIG VÅTSKA</td>
<td>1308</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZIRKONIUM, TORR, lindad tråd, plåtar, band (tunnare än 254 mikrometer, men minst 18 mikrometer)</td>
<td>2858</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZIRKONIUM, TORR, plåtar, band eller lindad tråd (tunnare än 18 mikrometer)</td>
<td>2009</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZIRKONIUMHYDRID</td>
<td>1437</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZIRKONIUMNITRAT</td>
<td>2728</td>
<td>5.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZIRKONIUMPKRAMAT, FUKTAD med minst 20 vikt-% vatten</td>
<td>1517</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZIRKONIUMPKRAMAT, torr eller fuktad med mindre än 20 vikt-% vatten</td>
<td>0236</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZIRKONIUMPULVER, FUKTAD med minst 25 vikt-% vatten</td>
<td>1358</td>
<td>4.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZIRKONIUMPULVER, TORR</td>
<td>2008</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZIRKONIUMRESTER</td>
<td>1932</td>
<td>4.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZIRKONIUMTETRAKLORID</td>
<td>2503</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ANNEN, EVI, N.O.S.</td>
<td>0482</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ATTIKSYRAANHYDRID</td>
<td>1715</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ATTIKSYRALÖSNING med mer än 10 vikt-% men högst 80 vikt-% syra</td>
<td>2790</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ATTIKSYRALÖSNING med mer än 80 vikt-% syra</td>
<td>2789</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ÖVERFÖRINGSLADONINGAR</td>
<td>0060</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ÖVERFÖRINGSTANDARE</td>
<td>0121</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ÖVERFÖRINGSTANDARE</td>
<td>0314</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ÖVERFÖRINGSTANDARE</td>
<td>0315</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ÖVERFÖRINGSTANDARE</td>
<td>0325</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ÖVERFÖRINGSTANDARE</td>
<td>0454</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ÖVNINGSAMMUNITION</td>
<td>0362</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ÖVNINGSAMMUNITION</td>
<td>0488</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ÖVNINGSGRANATER, hand eller gevär</td>
<td>0110</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ÖVNINGSGRANATER, hand eller gevär</td>
<td>0318</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ÖVNINGSGRANATER, hand eller gevär</td>
<td>0372</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ÖVNINGSGRANATER, hand eller gevär</td>
<td>0452</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Kapitel 3.3

Särbestämmelser för vissa ämnen eller föremål

3.3.1 Om det i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (6), anges att en särbestämmelse gäller för ett ämne eller föremål, så beskrivs respektive särbestämmelsens innebörd och krav nedan. När en särbestämmelse innehåller ett krav på kollimärkning ska bestämmelserna i 5.2.1.2 (a) och (b) vara uppfyllda. Om den föreskrivna märkningen kräver en specifik formulering angiven inom citattecken, till exempel "LITIUMBATTERIER FÖR BORTSKAFFANDE", ska storleken på märkningen vara minst 12 mm, om inget annat anges i särbestämmelsen eller på något annat ställe i ADR/ADR-S.

16 Prover av nya eller existerande explosiva ämnen eller föremål avsedda för bl.a. provning, klassificering, forskning och utveckling, kvalitetskontroll eller varuprov, får transporteras enligt anvisning av behörig myndighet (se 2.2.1.1.3). Explosiva prover som inte är fuktade eller flegmatiserade ska begränsas till 10 kg i små förpackningar enligt anvisning av behörig myndighet. Explosiva prover som är fuktade eller flegmatiserade är begränsade till 25 kg.

23 Detta ämne är brandfarligt endast under extrema brandbetingelser i slutna utrymmen.

32 Detta ämne omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

37 Detta ämne omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S om det är ytbelagt.

38 Detta ämne omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S om det innehåller mindre än 30 viktsprocent eller minst 90 viktsprocent kisel.

39 Detta ämne omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S om det innehåller högst 0,1 viktsprocent kalkiumkarbid.

43 Om dessa ämnen överlämnas till transport som pesticider ska de transporteras under tillämplig pesticidbenämning och i överensstämmelse med gällande bestämmelser för pesticider (se 2.2.61.1.10 - 2.2.61.1.11.2).

45 Antimonsulfider och -oxider med ett arsenikinnehåll på högst 0,5 % av totala massan omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

47 Ferricyanider och ferrocyanider omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

48 Innehåller detta ämne mer än 20 % cyanvätesyra är ämnet inte tillåtet för transport.

59 Dessa ämnen omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S om de innehåller högst 50 % magnesium.

60 Ämnet är inte tillåtet för transport vid högre koncentration än 72 %.

61 Teknisk benämning som kompletterar den officiella transportbenämningen ska vara den allmänt brukliga av ISO upptagna benämningen (se ISO 1750:1981 "Pesticides and other agrochemicals – common names", med ändring), annan benämning som upptas i WHO "Recommended Classification of Pesticides by
Hazard and Guidelines to Classification” eller benämningen på den aktiva substansen (se även 3.1.2.8.1 och 3.1.2.8.1.1).

62 Detta ämne omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S om det innehåller högst 4 % natriumhydroxid.

65 Väteperoxid i vattenlösning innehållande mindre än 8 % väteperoxid omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

66 Cinnober (kvicksilversulfid (HgS)) omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

103 Ammoniumnitrit och blandningar av en oorganisk nitrit med ett ammoniumsalt är ej tillåtna för transport.

105 Nitrocellulosa som motsvarar beskrivningen av UN 2556 eller 2557 får tillordnas klass 4.1.

113 Transport av kemiskt instabila blandningar är inte tillåten.

119 Kylaggregat omfattar maskiner och annan utrustning, som är speciellt konstruerade för att hålla livsmedel eller andra produkter vid en låg temperatur i ett inre utrymme, samt klimatanläggningar. Kylaggregat och komponenter till kylaggregat omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S, om de innehåller mindre än 12 kg gas av klass 2, grupp A eller O enligt 2.2.2.1.3, eller mindre än 12 liter ammoniaklösning (UN 2672).

122 Sekundärfaror, eventuella kontroll- och nödtemperaturer samt UN-nummer (gruppbenämningar) för alla för närvarande klassificerade beredningar av organiska peroxider är angivna i 2.2.52.4, i 4.1.4.2, förpackningsinstruktion IBC520 och i 4.2.5.2.6, UN-tankinstruktion T23.

123 (Tills vidare blank.)

127 Ett annat inert ämne eller en annan inert blandning får användas under förutsättning att dessa inerta ämnen har samma egenskaper för att okänsliggöra. Det okänsliggjorda ämnet måste vara klart okänsligare än torr PETN.

131 Natriumdihydratsalt av diklorisocyanursyra motsvarar inte kriterierna för klass 5.1 och omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S såviva det inte motsvarar kriterierna för någon annan klass.

135 p-Brombensylecyanid omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

141 Ämnen som har genomgått nödvändig värmebehandling, så att de under transporten inte medför någon fara, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

142 Sojabönsmjöl, vilket har extraherats med lösningsmedel och innehåller högst 1,5 % olja och 11 % fukt och praktiskt taget inga brandfarliga lösningsmedel, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

144 Vattenlösning med högst 24 volymprocent alkohol omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.
145 Alkoholhaltiga drycker i förpackningsgrupp III omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S, om de transportereras i behållare med en volym av högst 250 liter.

152 Klassificeringen av detta ämne beror på partikelstorleken och förpackningen, gränsvärden har hittills inte fastställts experimentellt. Tillämplig klassificering ska ske enligt bestämmelserna i 2.2.1.

153 Denna benämning gäller endast om det verifieras genom provning att ämnena varken är brännbara i kontakt med vatten eller visar tendens till självantändning, och att den utvecklade gasblandningen inte är brandfarlig.

162 (Bortagen.)

163 Ett ämne som är namngivet i kapitel 3.2, tabell A, får inte transportereras under denna benämning. Ämnen, som transportereras under denna benämning, får innehålla högst 20 % nitrocellulosa, förutsatt att nitrocellulosan innehåller högst 12,6 % kväve (i torrsubstansen).

168 Asbest som är inbäddat eller bundet i ett naturligt eller syntetiskt bindemedel (såsom cement, plast, asfalt, hartsor eller mineraler), så att den under transporten inte kan avge en skadlig mängd asbestfibrer som inandas, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S. Färdiga produkter, vilka innehåller asbest och inte uppfyler denna bestämmelse omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S, om de förpackas så att de under transporten inte kan frigöra en skadlig mängd asbestfibrer som kan inandas.

169 Ftalsyraanhydrid i fast form och tetrahydroftalsyraanhydrid med högst 0,05 % maleinsyraanhydrid omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S. Ftalsyraanhydrid med högst 0,05 % maleinsyraanhydrid, som överlämnas för transport eller transportereras i smält tillstånd uppvärmt över sin flampunkt, ska tillordnas UN 3256.

172 När ett radioaktivt ämne har en eller flera sekundärfaror:

(a) ska ämnet inplaceras i förpackningsgrupp I, II eller III, om tillämpligt, genom användning av kriterierna för förpackningsgrupp som anges i del 2 utifrån den dominerande sekundärfaran,

(b) ska kollin förses med etiketter som motsvarar varje sekundärfara som finns hos ämnet. Motsvarande storetiketter ska placeras på lastbärare i enlighet med tillämpliga bestämmelser enligt avsnitt 5.3.1,

(c) ska, avseende dokumentation och kollimärkning, den officiella transportbenämningen kompletteras med namn på de beståndsdelar som till övervägande delen orsakar sekundärfaran (eller farorna) inom parentes,

(d) ska numret på etikettförlagan för varje sekundärfara anges inom parentes efter numret på klassen ”7” i godsdeklerationen och när en förpackningsgrupp har fastställts ska även denna anges i godsdeklerationen enligt kravet i 5.4.1.1.1 (d).

För förpackning, se även 4.1.9.1.5.
177 Bariumsulfat omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

178 Denna beteckning får endast användas med medgivande av behörig myndighet i avsändarlandet (se 2.2.1.1.3) och endast då ingen annan lämplig beteckning finns i kapitel 3.2, tabell A.

181 Kollin med detta ämne ska dessutom förses med en etikett enligt förlaga nr 1 (se 5.2.2.2.2), om inte behörig myndighet i avsändarlandet har godkänt att denna etikett utelämnas för det provade förpackningsslaget, eftersom provningsresultat har visat att ämnet inte uppvisar explosiva egenskaper i en sådan förpackning (se 5.2.2.1.9).

182 Gruppen alkalimetaller omfattar grundämnena litium, natrium, kalium, rubidium och cesium.

183 Gruppen alkaliska jordartsmetaller omfattar grundämnena magnesium, kalcium, strontium och barium.

186 (Borttagen.)

188 Celler och batterier som överlämnas till transport omfattas inte av övriga bestämmelser i ADR/ADR-S om följande bestämmelser är uppfyllda:

(a) en primär litiumcell eller cell med litiumlegering innehåller högst 1 g litium och en cell med litiumjoner har en nominell energi i wattimmar om högst 20 Wh,

(b) ett primärt litiumbatteri eller batteri med litiumlegering innehåller en totalmängd på högst 2 g litium och ett litiumjonbatteri har en nominell energi i wattimmar om högst 100Wh. Litiumjonbatterier som omfattas av denna bestämmelse ska vara märkta med nominell energi i wattimmar på ytterhöljet, förutom sådan tillverkade före den 1 januari 2009.

Anm När litiumbatterier i överensstämmelse med 2.2.9.1.7 (f) transporteras enligt denna särbestämmelse, får den totala mängden litium i alla primära litiumceller i batteriet inte överstiga 1,5 g och den totala kapaciteten för alla litiumjonceller som finns i batteriet får inte överstiga 10Wh (se särbestämmelse 387).

(c) varje cell eller batteri uppfyller bestämmelserna i 2.2.9.1.7 (a), (e), (f) om tillämpligt samt (g),

(d) celler och batterier ska, om de inte är inbyggda i utrustning, vara förpackade i innerförpackningar som fullständigt omsluter cellen eller batteriet. Celler och batterier ska vara skyddade så att kortslutning förhindras. Detta innefattar skydd mot kontakt med elektriskt ledande material i samma förpackning som skulle kunna leda till kortslutning. Innerförpackningarna ska förpackas i kraftiga ytterförpackningar som överensstämmer med bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.5,

(e) celler och batterier som är inbyggda i utrustning, ska vara skyddade mot skador och kortslutning och utrustningen ska vara försedd med effektiva anordningar för att förhindra oavsiktlig aktivering. Denna bestämmelse gäller inte för anordningar som är avsedda att vara aktiva under transport (RFID-transpondrar, klockor, sensorer, etc.) och som inte kan generera
farlig värmeutveckling. När batterier är inbyggda i utrustning, ska utrustningen förpackas i kraftiga ytterförpackningar som tillverkats av ändamålsenligt material med tillräcklig styrka och lämplig konstruktion i förhållande till förpackningens kapacitet och avsedda användningsområde, såvida inte batteriet har ett likvärdigt skydd från utrustningen den är inbyggd i.

(f) varje kolli ska förses med lämplig märkning för litiumbatterier, som visas i 5.2.1.9.

Detta krav gäller inte för

(i) kollin som innehåller knappcellsbutteiier installerade i utrustning (inklusive kretskort), och

(ii) kollin som innehåller högst fyra celler eller högst två batterier installerade i utrustning i de fall sändningen innehåller högst två kollin.

När kollin placerats i en overpack, ska märkningen för litiumbatteri antingen vara väl synlig eller återges på utsidan av overpack som då även ska märkas med uttrycket "OVERPACK". Bokstäverna i uttrycket "OVERPACK" ska vara minst 12 mm höga.

Anm Kollin som innehåller litiumbatterier som förpackats i överensstämme med del 4, kapitel 11, förpackningsinstruktion 695 eller 968, avsnitt IB i ICAO:s tekniska instruktioner och är försettad med märkning enligt 5.2.1.9 (märkningen för litiumbatteri) och etikett enligt 5.2.2.2.2 etikettförlaga nr 9A, ska anses uppfylla bestämmelserna i denna särbestämmelse.

(g) såvida batterierna inte är inbyggda i utrustning, ska varje kolli kunna klara en fallprovning från 1,2 m höjd i kollits alla orienteringsriktningar utan att cellerna eller batterierna i kolli skadas, utan förskjutning av innehållet som leder till beröring mellan batterierna (eller cellerna) och utan att innehållet kommer ut, och

(h) såvida inte batterierna är inbyggda i utrustning eller förpackade med utrustning, får bruttvikten på kollina inte överstiga 30 kg.

I de ovan beskrivna bestämmelserna och i hela ADR/ADR-S avses med "litiummängd" Vikten litium i anoden i en primär litiumcell eller cell med litiumlegering. Det finns olika benämningar för primära litiumbatterier och litiumjonbatterier för att underlätta transport av dessa batterier vid vissa transportsätt och för att olika räddningsinsatser ska kunna tillämpas. När "utrustning" används i denna särbestämmelse avses utrustning där litiumcellerna eller -batterierna är elektrisk strömkälla för dess funktion.

Ett batteri med endast en cell, definierad enligt testhandboken, del III, delavsnitt 38.3.2.3 betraktas som en "cell" och ska transporterats utifrån denna särbestämmelse enligt kraven för "celler".

190 Aerosolbehållare ska vara försettad med ett skydd mot oavsiktlig tömning. Aerosolbehållare med en volym på högst 50 ml som endast innehåller icke giftiga ämnen omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.
Engångsbehållare för gas med en volym på högst 50 ml, som inte innehåller några giftiga ämnen, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

Denna benämning får endast användas för ammoniumnitratbaserade gödselmedel. De ska vara klassificerade enligt förfarandet i testhandboken, del III, avsnitt 39. Gödselmedel som uppfyller kriterierna för detta UN-nummer omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

Eventuella kontroll- och nödtemperatur samt gruppenämningens UN-nummer för varje för närvarande klassificerat självreaktivt ämne anges i 2.2.41.4.

Beredningar, som i laboratorieförsök varken detonerar i kaviterat tillstånd eller deflagrerar, inte reagerar vid upphettning under inneslutning och inte uppvisar någon explosionsförmåga, får transportereras under denna benämning. Beredningen ska också vara termiskt stabil (dvs. temperaturen för självcellerande sönderfall (SADT) för ett kolli på 50 kg uppgår till minst 60 °C). Beredningar som inte motsvarar dessa kriterier ska transporteras enligt bestämmelserna för klass 5.2. (se 2.2.52.4).

Nitrocellulosa, lösningar, med högst 20 % nitrocellulosa, får transporteras som färg, parfymprodukter eller tryckfärg (se UN 1210, 1263, 1266, 3066, 3469 och 3470).

Blyföreningar, som, om de är blandade i förhållande 1:1000 med 0,07M saltsyra och omrörd under en timme i en temperatur på 23 °C ± 2 °C, uppvisar en löslighet på högst 5 %, (se ISO 3711:1990, ”Lead chromate pigments and lead chromate – molybdate pigments – specifications and methods of test”) räknas som icke lösliga och omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S såvvida de inte motsvarar kriterierna för placering i någon annan klass.

Tändare och refiller till tändare ska uppfylla bestämmelserna i det land där de fyllts. De ska vara utrustade med ett skydd mot oavsiktlig tömning. Gasens vätskefas får inte överstiga 85 % av kärlets volym vid 15 °C. Kärlen och deras förslutningsanordningar ska motstå ett invändigt tryck, som motsvarar dubbla trycket av den kondenserade kolvätegasen vid temperaturen 55 °C. Ventilmekanismerna och tändanordningarna ska vara tätt förslitna, omslutna med tejp eller säkrade med andra medel, eller också vara konstruerade så att manövrering eller läckage av innehåll under transporten förhindras. Tändare får inte innehålla mer än 10 g kondenserad kolvätegas. Refiller till tändare får inte innehålla mer än 65 g kondenserad kolvätegas.

Anm

För förbrukade tändare som insamlats separat, se kapitel 3.3, särbestämmelse 654.

Denna benämning får inte användas för UN 2315 polyklorerade bifenyler, flytande, eller UN 3432 polyklorerade bifenyler, fasta.

(Borttagen.)

Denna benämning får inte användas för UN 3155 pentaklorfenol.

Gjutmassa av plastföreningar får vara tillverkade av polystyren, polymetylmetakrylat eller någon annan polymer.
208 Den kommersiella kvaliteten av kalciumnitrathaltigt gödselmedel, som huvudsakligen består av ett dubbelsalt (kalciumnitrat och ammoniumnitrat), vilket innehåller högst 10 % ammoniumnitrat och minst 12 % kristallvatten, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

210 Toxiner från växter, djur eller bakterier som innehåller smittförande ämnen eller toxiner som ingår i smittförande ämnen är ämnen i klass 6.2.

215 Denna benämning gäller endast för tekniskt rent ämne eller för beredningar med detta ämne som har en SADT på över 75 °C. Därför gäller den inte för beredningar som är självreaktiva (för självreaktiva ämnen, se 2.2.41.4). Homogena blandningar med högst 35 viktprocent azodikarbonamid och minst 65 % av ett inert ämne omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S, såvida inte kriterierna för någon annan klass uppfylls.

216 Blandningar av fasta ämnen som inte omfattas av bestämmelserna i ADR/ADR-S, med brandfarliga vätskor får transporteras under denna benämning utan tillämpning av klassificeringskriterierna för klass 4.1, förutsatt att ingen fri vätska syns vid lastning av ämnet eller förslutning av förpackningen eller lastbäraren. Tätt förslutna småförpackningar och föremål, som innehåller mindre än 10 ml av en brandfarlig vätska i förpackningsgrupp II eller III absorberad i ett fast ämne, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S, förutsatt att förpackningen eller föremålet inte innehåller någon fri vätska.

217 Blandningar av fasta ämnen, som inte omfattas av bestämmelserna i ADR/ADR-S, med giftiga vätskor får transporteras under denna benämning utan tillämpning av klassificeringskriterierna för klass 6.1, förutsatt att ingen fri vätska syns vid lastning av ämnet eller förslutning av förpackningen eller lastbäraren. Denna benämning får inte användas för fasta ämnen, som innehåller ett flytande ämne i förpackningsgrupp I.

218 Blandningar av fasta ämnen, som inte omfattas av bestämmelserna i ADR/ADR-S, med frätande vätskor får transporteras under denna benämning utan tillämpning av klassificeringskriterierna för klass 8, förutsatt att ingen fri vätska syns vid lastning av ämnet eller förslutning av förpackningen eller lastbäraren.

219 Genetiskt modifierade mikroorganismer (GMM) och genetiskt modifierade organismer (GMO), som är förpackade och märkta i enlighet med 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P904, omfattas inte av några andra bestämmelser i ADR/ADR-S.

Om GMM eller GMO motsvarar kriterierna för klass 6.1 eller 6.2 (se 2.2.61.1 och 2.2.62.1), ska bestämmelserna i ADR/ADR-S om transport av giftiga ämnen eller smittförande ämnen tillämpas.

220 Omedelbart efter den officiella transportbenämningen ska endast den tekniska benämningen för den brandfarliga flytande beståndsdelen i lösningen eller blandningen anges inom parentes.

221 Ämnen som omfattas av denna benämning får inte tillhöra förpackningsgrupp I.

224 Ämnet ska under normala transportbetingelser förbli flytande, om det inte kan visas genom provning att känsligheten inte är större i fryst tillstånd än i flytande form. Vid temperaturer över -15 °C får det inte frysa.
Brandsläckare som omfattas av denna benämning får vara utrustad med sprängpatron för att säkerställa dess funktion (sprängpatron för mekanisk drivning enligt klassificering 1.4C eller 1.4S), utan att tillhörigheten till klass 2, grupp A eller O enligt avsnitt 2.2.2.1.3, därigenom förändras, förutsatt att totalmängden deflagrerande explosivämnen (drivmedel) omfattar högst 3,2 g per brandsläckare.

Brandsläckare ska tillverkas, provas, godkännas och märkas enligt bestämmelserna som tillämpas i tillverkningslandet.

Anm ”Bestämmelser som tillämpas i tillverkningslandet” innebär de bestämmelser som är tillämpliga i tillverkningslandet eller i använderlandet.

Brandsläckare under denna benämning inkluderar:

(a) portabla brandsläckare för manuell hantering och användning,
(b) brandsläckare för installation i luftfartyg,
(c) brandsläckare monterade på hjul för manuell hantering,
(d) brandsläckarutrustning monterad på hjul eller på hjulförsett plattformar eller enheter, som dras eller förflyttas som en släpvagn, och
(e) brandsläckare bestående av ett icke rullbart tryckfat och utrustning, och som hanteras med till exempel gaffeltruck eller lyftkran vid lastning eller lossning.

Anm Tryckkärl som innehåller gaser för användning i ovan nämnda brandsläckare eller för användning i stationära brandsläckningssystem ska uppfylla kraven i kapitel 6.2 och alla andra bestämmelser som är tillämpliga för det aktuella farliga godset när dessa tryckkärl transporterar separat.

Beredningar av dessa ämnen som innehåller minst 30 % icke flyktiga, icke brandfarliga medel för att okänsliggöra omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

Efter att ha okänsliggjorts med vatten och oorganiska inerta ämnen får urinamnesnitrathalten inte överskrida 75 viktsprocent och blandningen får inte vid provning enligt testserie 1(a) i testhandboken, del I, kunna bringas till detonation.

Blandningar som inte motsvarar kriterierna för brandfarliga gaser (se 2.2.2.1.5) ska transporteras under UN 3163.

Litiumceller och -batterier får transporteras enligt denna benämning om de uppfyller bestämmelserna i 2.2.9.1.7.

Denna benämning gäller föremål, som innehåller explosivämnen i klass 1 och som även kan innehålla farligt gods i andra klasser. Föremålen används till personligt skydd i fordon, fartyg eller luftfartyg, till exempel gasgeneratorer för
krockkuddar, krockkuddemoduler, bältesförsträckare samt pyromekanisk utrustning.

Polyesterhartssatser består av en huvudkomponent (endera klass 3 eller klass 4.1, förpackningsgrupp II eller III) och ett aktiveringsmedel (organisk peroxid). Den organiska peroxiden ska vara av typ D, E eller F och får inte fordra någon temperaturkontroll. Förpackningsgruppen enligt de kriterier för klass 3 eller klass 4.1, utifrån vad som är tillämpligt, som tillämpas på huvudkomponenten ska vara II eller III. De angivna mängdbegränsningarna i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (7a) avser huvudkomponenten.

Membranfiltren inklusive papperssiktarken och överdrags- och förstärkningsmaterial etc. som finns under transporten, får inte vid någon av de i testhandboken del 1 testserie 1(a) beskrivna provningarna tendera att överföra en detonation.

Därutöver kan behörig myndighet utgående från resultat av lämpliga provningar av förbränningshastighet med beaktande av standardprovningar i testhandboken del III, avsnitt 33.2.1 fastställa att membranfilter av nitrocellulosa i den form de avses transporteras inte omfattas av de för brandfarliga fasta ämnen i klass 4.1 gällande bestämmelserna.

(a) Batterier räknas som läckagesäkra om de klarar nedan angivna vibrations- och tryckprovning utan vätskeläckage.

**Vibrationsprovning:** Batteriet spänns fast på provplattan i en vibrationsmaskin och utsätts för en enkel sinusformad rörelse med amplituden 0,8 mm (1,6 mm totalutslag). Frekvensen varieras mellan 10 Hz och 55 Hz i steg om 1 Hz/min. Hela frekvensområdet genomlöps i båda riktningar på 95 ± 5 minuter för varje montering (vibrationsriktning) av batteriet. Batteriet provas lika länge i tre olika lägen med mot varandra vinkelrätta vibrationsriktningar (innefattande ett läge då eventuella fyllnings- och ventilationsöppningar är uppöppna).

**Tryckprovning:** Efter utfört vibrationsprov lagras batteriet i sex timmar vid 24 °C ± 4 °C medan det utsätts för en tryckdifferens på minst 88 kPa. Batteriet provas under minst sex timmar i vart och ett av tre lägen med mot varandra vinkelrätta lodriktningar (innefattande ett läge då eventuella fyllnings- och ventilationsöppningar är uppöppna).

(b) Läckagesäkra batterier omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S, om elektrolyten vid en temperatur av 55 °C i handel av brott eller spricor i behållaren inte läcker, ingen fri vätska finns som kan komma ut och polerna hos batteriet i förpackning i transportförfärdigt skick är säkrade mot kortslutning.

Batterier eller celler får inte innehålla andra farliga ämnen än natrium, svavel och/eller natriumföreningar (t.ex. natriumpolysulfider och natriumtetraloramin). Batterier eller celler som har sådan temperatur att det natrium de innehåller kan bli flytande får överlämnas till transport endast med tillstånd av behörig myndighet i avsändarlandet och enligt villkor fastställda av denna. Om avsändarlandet inte är fördargspart till ADR, ska behörig myndighet i det första ADR-land som berörs av transporten godkänna tillståndet och transportvillkoren.
Celler ska bestå av tätt förslutna metallhus, vilka fullständigt omsluter de farliga ämnena och är tillverkade och förslutna så att innehållet under normala transportbetingelser inte kan komma ut.

Batterier ska bestå av celler som är fullständigt inneslutna och säkrade i ett metallhus, vilket är tillverkat och tillslutet så att under normala transportbetingelser utföde av farliga ämnena förhindras.

240 (Borttagen.)

241 Beredningen ska framställas så att den förblir homogen och det inte sker någon separation under transport. Bestämmelserna i ADR/ADR-S omfattar inte beredningar med låg halt av nitrocellulosa, vilka inte uppvisar farliga egenskaper när de genomgår provning för bestämning av deras förmåga till detonation, deflagration eller explosion vid uppvärmning i ett slutet kärl enligt metoder i testserie 1(a), 2(b) och 2(c) i testhandboken, del I, och inte heller uppträder som brandfarliga fasta ämnen om de genomgår provning nr 1 i testhandboken, del III, avsnitt 33.2.1.4 (för dessa provningar ska ämnet om nödvändigt malas och siktas till kornstorleken högst 1,25 mm).

242 Svavel omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S när det bearbetats till en speciell form (t.ex. pärlor, granulat, pellets, tablettar eller flingor).

243 Bensin för användning i motorer med gnisttändning (t.ex. i bilar, stationära motorer och andra motorer) ska oavsett variationer i flyktighet tillordnas denna benämning.

244 Denna benämning omfattar t.ex. aluminiumslagg, aluminiumskimmings, begagnade katoder, begagnade behållarinklädnader och aluminiumsaltslagg.

247 Alkoholhaltiga drycker med mer än 24 volymprocent men högst 70 volymprocent alkohol får, om transporten ingår i tillverkningsprocessen, med avvikelse från bestämmelserna i kapitel 6.1, transporteras i träfat över 250 liter men högst 500 liter, som där så är tillämpligt uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1, under följande villkor:

(a) träfatens täthet ska kontrolleras före fyllning,

(b) för vätskans expansion ska ett tillräckligt tomrum (minst 3 %) lämnas,

(c) träfaten ska transporteras med sprunden riktade uppåt, och

(d) träfaten ska transporteras i containrar, som uppfyller kraven i konventionen om säkra containrar (CSC). Varje träfat ska fästas i en särskild vagga och kilas fast med lämpliga medel så att varje förskjutning under transporten är utesluten.

249 Ferrocerium som är stabiliserat mot korrosion och innehåller minst 10 % järn, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

250 Denna benämning får endast användas för prov av kemiska ämnen, som tagits för analysändamål i samband med tillämpning av överenskommelsen om förbud mot utveckling, tillverkning, lagring och användning av kemiska vapen och destruktion av sådana vapen. Transport av ämnen som omfattas av denna benämning, ska ske enligt den metodsekvens och de procedurer för skydd och

Det kemiska provet får transporteras först efter att behörig myndighet eller generaldirektören för OPCW (i Sverige: ISP - Inspektionen för strategiska produkter) utfärdat godkännande och om provet uppfyller följande bestämmelser:

(a) det ska förpackas i enlighet med förpackningsinstruktion 623 i ICAO:s tekniska instruktioner,

(b) vid transport ska ett exemplar av godkännandehandledningen för transporten, i vilken mängdrestriktioner och förpackningsbestämmelser finns angivna, bifogas godsdeklarationen.

251 Benämningen KEMISATS, REAGENSSATS eller FÖRSTA FÖRBANDSSATS avser lådor, kassetter m.m. som innehåller små mängder farligt gods att användas i exempelvis medicinskt syfte eller analys-, provnings- eller reparationssyfte. Sådana satser får endast innehålla farligt gods som är tillåtna som:

(a) Reducerade mängder som inte överskrider den mängd som anges med koden i kolumn (7b) i förteckningen över farligt gods i kapitel 3.2, under förutsättning att nettomängden per innerförpackning och nettomängden per kolli inte överstiger den som föreskrivs i 3.5.1.2 och 3.5.1.3, eller

(b) Begränsade mängder som anges i kolumn (7a) i förteckningen över farligt gods i kapitel 3.2, under förutsättning att nettomängden per innerförpackning inte överstiger 250 ml eller 250 g.

Beståndsdelar av sådana satser får inte reagera farligt med varandra (se definition av farlig reaktion i 1.2.1). Totalmängden farligt gods i en sats får inte överstiga 1 liter eller 1 kg.

Vid färdigställandet av den godsdeklaration som anges i 5.4.1.1.1, ska den förpackningsgrupp som anges i godsdeklarationen vara den striktaste av de förpackningsgrupper som gäller för de enskilda ämnen som ingår i satsen. När satsen innehåller farligt gods som inte har inplacerats i någon förpackningsgrupp behöver ingen förpackningsgrupp anges i godsdeklarationen.

Sater som transporteras på fordon, i syfte att användas till första hjälpen eller användning på plats, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

Kemisatsen, reagenssatser och första förbandssatser som innehåller farligt gods i innerförpackningar i mängder, som inte överstiger mängdbegränsningarna för begränsade mängder som gäller för respektive ämne i enlighet med kapitel 3.2, tabell A, kolumn (7a), får transporteras enligt bestämmelserna i kapitel 3.4.

252 Vattenlösning av ammoniumnitrat med högst 0,2 % brännbara ämnen och koncentration högst 80 % omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S, om ammoniumnitratet förblir löst under alla transportförhållanden.

266 Detta ämne får inte transporteras, om det innehåller mindre alkohol, vatten eller flegmatiseringsmedel än angivet, såvida inte behörig myndighet har utfärdat ett särskilt tillstånd (se 2.2.1.1).
267 Blandsprängämne, typ C, som innehåller klorater, ska separeras från explosivämnen som innehåller ammoniumnitrat eller andra ammoniumsalter.

270 Vattenlösningar av oorganiska fasta nitrater i klass 5.1 motsvarar inte kriterierna för klass 5.1, om koncentrationen av ämnen i lösningen vid den lägsta temperaturen under transporten inte överstiger 80 % av mättnadsgränsen.

271 Laktos, glukos eller liknande ämnen får användas som medel för att okänsliggöra förutsatt att ämnet innehåller minst 90 viktsprocent medel för att okänsliggöra. Behörig myndighet kan godkänna att dessa blandningar klassificeras i klass 4.1 baserat på provning enligt testserie 6(c) i testhandboken, del I, avsnitt 16, som genomförs på minst tre förpackningar i transportfärdigt skick. Blandningar innehållande minst 98 viktsprocent medel för att okänsliggöra omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S. Kollin innehållande blandningar med minst 90 viktsprocent medel för att okänsliggöra behöver inte förses med etikett enligt förlaga nr 6.1.

272 Detta ämne får transporteras enligt bestämmelserna för klass 4.1 endast med särskilt tillstånd av behörig myndighet (se UN 0143 eller UN 0150 beroende på vad som är tillämpligt).

273 Maneb eller beredningar med maneb, som är stabiliserade mot självupphettning, behöver inte tillordnas klass 4.2, om det kan visas genom provning att en kubisk volym av 1 m³ av ämnet inte självantänder och att temperaturen i mitten av provet inte överstiger 200 °C, om provet hålls vid en konstant temperatur av minst 75 °C ± 2 °C under en period av 24 timmar.

274 Bestämmelserna i 3.1.2.8 gäller.

278 Detta ämne får klassificeras och transporteras endast med behörig myndighets tillstånd, utgående från resultat av provningarna enligt testserie 2 och en provning enligt testserie 6(c) i testhandboken, del I, på kollin i transportfärdigt skick (se 2.2.1.1). Behörig myndighet ska fastställa förpackningsgrupp med kriterierna i 2.2.3 och den för testserie 6(c) använda förpackningstypen som underlag.

279 I stället för en strikt tillämpning av klassificeringskriterierna i ADR/ADR-S har detta ämne klassificerats eller inplacerats i en förpackningsgrupp baserat på erfarenhetsmässig påverkan på människan.

280 Denna benämning gäller för säkerhetsutrustning i fordon, fartyg eller luftfartyg, till exempel gasgeneratorer för krockkuddar, krockkuddemoduler, bältesförstärkare samt pyromekanisk utrustning, som innehåller farligt gods i klass 1 eller andra klasser, när de transporteras som komponenter och när dessa föremål har provats i transportfärdigt skick i överensstämmelse med testserie 6(c) i del I i testhandboken utan att någon explosion i anordningen, sönderslagning av anordningens hölje eller av tryckkärl och varken splitterverkan eller termisk reaktion har kunnat konstateras, som skulle kunna förhindra brandbekämpningsåtgärder eller andra nödlägesåtgärder i den omedelbara omgivningen. Denna benämning gäller inte för livräddningsutrustning beskriven i särbestämmelse 296 (UN 2990 och 3072).

(Borttagen.)
Föremål som innehåller gas och används som stötdämpare, inklusive stötenersiasorberande anordningar eller tryckluftsfjädring omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S, förutsatt att:

(a) föremålen har en gasbehållare med volym högst 1,6 liter och ett laddningstryck på högst 280 bar, varvid produkten av volym (liter) och laddningstryck (bar) inte överstiger 80 (dvs. 0,5 liter volym och 160 bar laddningstryck, 1 liter volym och 80 bar laddningstryck, 1,6 liter volym och 50 bar laddningstryck, 0,28 liter volym och 280 bar laddningstryck),

(b) föremålen har ett sprängtryck, som hos produkter med en volym hos gasbehållaren på högst 0,5 liter motsvarar minst det fyrfaldiga laddningstrycket och hos produkter med en volym hos gasbehållaren över 0,5 liter minst det femfaldiga laddningstrycket vid 20 °C,

(c) föremålen tillverkas av material som inte splittras vid brott,

(d) föremålen tillverkas i enlighet med en kvalitetssäkringsstandard som kan godkännas av behörig myndighet, och

(e) konstruktionstypen har genomgått en brandprovning som verifierar att det invändiga trycket i föremålet avlastas genom en smältsäkring eller annan tryckavlastningsanordning, så att föremålet inte kan splitteras eller flungas iväg.

Beträffande tillbehör för fordonssdrift, se även 1.1.3.2 (d).

En syregenerator, kemisk, som innehåller oxiderande ämnen ska uppfylla följande villkor:

(a) Generatorn, om den innehåller en anordning för utlösning av explosivämnen, får transporteras under denna benämning endast om den uteslutits ur klass 1 enligt Anm till 2.2.1.1 (b).

(b) Generatorn ska oförpackad klara en fallprovning från 1,8 m höjd mot en styv, icke fjädrande, plan och horisontell yta i den position som har störst sannolikhet att ge skada, utan läckage av innehåll och utan att den aktiveras.

(c) När en generator är utrustad med en aktiveringsanordning ska den ha minst två effektiva säkringsanordningar mot oavsiktlig aktivering.

Membranfilter av nitrocellulosa som omfattas av denna benämning och har en vikt av högst 0,5 g omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S, om de förekommer ett och ett i ett föremål eller i ett tätt förlutet paket.

Dessa ämnen får klassificeras och transporteras endast med behörig myndighets tillstånd, utgående från resultat av provningarna enligt testserie 2 och en provning enligt testserie 6(c) i testhandboken, del I, på kollin i transportfårdigt skick (se 2.2.1.1).

Säkerhetsutrustning, elektriskt initierad, och säkerhetsutrustning, pyroteknisk, som är monterade i fordon, vagnar, fartyg eller luftfartyg eller i monteringsfårdiga komponenter, som rattstänger, dörrpaneler, säten etc. omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.
Om detta radioaktiva ämne uppfyller definitioner och kriterier för någon annan uppräknad klass i del 2, ska det klassificeras i enlighet med följande:

(a) Om ämnet uppfyller kriterierna för farligt gods i reducerade mängder enligt kapitel 3.5, ska förpackningarna vara i enlighet med 3.5.2 och uppfylla provningsbestämmelserna i 3.5.3. Alla övriga bestämmelser tillämpliga på radioaktivt ämne, undantaget kolli, enligt 1.7.1.5, ska tillämpas utan hänvisning till den andra klassen.

(b) Om mängden överstiger gränserna angivna i 3.5.1.2, ska ämnet klassificeras i enlighet med den dominerande sekundärfaran. Godsdeklarationen ska beskriva ämnet med UN-nummer och officiell transportbenämning tillämplig för den andra klassen, kompletterad med tillämplig benämning på det radioaktiva undantagna kollit enligt kapitel 3.2, tabell A, kolumn (2), och ämnet ska transporterats enligt bestämmelserna tillämpliga för det UN-numret. Nedan anges ett exempel på hur uppgifterna anges i godsdeklarationen:

"UN 1993 Brandfarlig vätska, n.o.s. (etanol- och toluenblandning), Radioaktivt ämne, undantaget kolli – begränsad mängd, 3, PG II".

Därutöver gäller bestämmelserna i 2.2.7.2.4.1.

(c) Bestämmelserna i kapitel 3.4 om transport av farligt gods förpackat i begränsade mängder gäller inte för ämnen som är klassificerade enligt (b).

(d) Om ämnet uppfyller en särbestämmelse som undantar det från alla bestämmelser om farligt gods i övriga klasser, ska det klassificeras i enlighet med tillämpligt UN-nummer i klass 7 och alla bestämmelser i 1.7.1.5 gäller.

Kondenserade brandfarliga gaser ska innehållas i komponenter till kylaggregat. Dessa komponenter ska vara konstruerade och provade för minst tre gånger arbetstrycket hos kylaggregatet. Kylaggregaten ska vara konstruerade och tillverkade så att under normala transportbetingelser den kondenserade gasen innehålls och risk för brott eller sprickor hos komponenter under tryck kan uteslutas. Kylaggregat och komponenter till kylaggregat som innehåller mindre än 12 kg gas omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

För tändstickor gäller följande definitioner:

(a) Stormtändstickor är tändstickor vars huvud är försett med en friktionsskälig tändsats och en pyroteknisk sats, som brinner med liten eller ingen låga men med stark hetta.

(b) Säkerhetständstickor är tändstickor som är kombinerade eller förbunna med brevet eller asken och endast kan antändas mot en preparerad yta genom friktion.

(c) Tändstickor av alltändartyp ("strike anywhere") är tändstickor, som kan antändas mot en fäst yta genom friktion.
(d) Vaxtändstickor är tändstickor, som genom friktion kan antändas mot såväl en preparerad som en fast yta.

295 Det är inte nödvändigt att förse varje batteri med märkning och etiketter, om motsvarande märkning och etikett placeras på pallasten.

296 Dessa benämningar gäller för livräddningsutrustning, såsom livflottar, flytvästar eller självuppblåsande rutschbanor. UN 2990 omfattar självuppblåsande livräddningsutrustning och UN 3072 icke-självuppblåsande livräddningsutrustning. Livräddningsutrustning får innehålla:

(a) signalutrustningar (klass 1), vilka kan innefatta rök- och lyssignalammunition och är placerade i förpackningar, som skyddar dem mot oavsiktlig utlösning,

(b) endast UN 2990 får innehålla patroner – drivanordningar i riskgrupp 1.4, samhanteringsgrupp S – för självuppblåsningsmekanismen, förutsatt att mängden explosivämne per räddningsutrustning inte överstiger 3,2 g,

(c) komprimerade eller kondenserade gaser i klass 2, grupp A och O enligt 2.2.2.1.3,

(d) batterier (ackumulatorer) (klass 8) och litiumbatterier (klass 9),

(e) första hjälpen-utrustningar eller reparationsutrustningar, som innehåller små mängder farligt gods (t.ex. ämnen i klass 3, 4.1, 5.2, 8 eller 9), eller

(f) tändstickor av alltändartyp, som är placerade i förpackningar, vilka skyddar dem mot oavsiktlig antändning.

Livräddningsutrustning förpackad i kraftiga och styva ytterförpackningar med en total bruttovikt på maximalt 40 kg, som inte innehåller farligt gods förutom komprimerad eller kondenserad gas i klass 2, grupp A eller grupp O, i kärl som inte överstiger 120 ml och som är installerade med enda syfte att aktivera livräddningsutrustningen, omfattas inte av kraven i ADR/ADR-S.

298 (Borttagen.)

300 Fiskmjöl, fiskrester eller krillmjöl får inte lastas om temperaturen vid lastningstillfället överstiger 35 °C eller är 5 °C över omgivningstemperaturen, varvid det högsta värdet gäller.

301 Denna benämning ska endast tillämpas på maskiner och utrustning som innehåller rester av farligt gods eller som är en ”integrerad” del av maskiner och utrustning. Den får inte användas för maskiner eller utrustning för vilka en transportbenämning redan finns i tabell A i kapitel 3.2. Maskiner och utrustning som transporteras enligt denna benämning får endast innehålla farligt gods som är godkända att transporteras enligt bestämmelserna i kapitel 3.4 (begränsad mängd). Mängden farligt gods i maskiner och utrustning ska inte överstiga mängdbegränsningarna för begränsade mängder som gäller för respektive ämne i maskinen och utrustningen enligt kapitel 3.2, tabell A, kolumn (7a). Om maskinen eller utrustning innehåller mer än ett ämne som är farligt gods ska varje ämne vara inneslutet för att förhindra att de reagerar farligt med varandra under transporten (se 4.1.1.6). När det är nödvändigt att säkerställa att flytande
farligt gods hålls kvar ska riktningspilar fästas på två motsatta vertikala sidor med pilarna i rätt riktning enligt 5.2.1.10.

Anm Hänvisningen till "en transportbenämning som redan finns" i denna särbestämmelse omfattar inte specifika N.O.S.-benämningar för UN 3537 till 3548.

302 Gasbehandlade lastbärare (CTU) som inte innehåller något annat farligt gods, omfattas endast av bestämmelserna i 5.5.2.

303 Kärl ska tillordnas klassificeringskoden för den gas eller gasblandning de innehåller, vilken bestäms enligt bestämmelserna i 2.2.2.

304 Denna benämning får endast användas för transport av ej aktiverade batterier som innehåller kaliumhydroxid, torr, och är avsedda att aktiveras före användning genom att lämplig mängd vatten tillsätts till varje enskild cell.

305 Dessa ämnen omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S vid koncentrationer om högst 50 mg/kg.

306 Denna benämning får endast användas för nästan eller för okänsliga för inplacering i klass 1 vid provning enligt testserie 2 (se testhandboken, del I).

307 Denna benämning får endast användas för ammoniumnitratbaserade gödselmedel. De ska vara klassificerade i enlighet med förfarandet i testhandboken, del III, avsnitt 39 med förbehåll för begränsningarna i 2.2.51.2.2, tretonde och fjortonde streckatsen. När begreppet "behörig myndighet" anges i avsnitt 39 avses den behöriga myndigheten i ursprungslandet. Om ursprungslandet inte är fördragspart till ADR, ska behörig myndighet i den första fördragspart till ADR som berörs av transporten godkänna klassificeringen och villkoren för transporten.

309 Denna benämning gäller för ej känsliggjorda emulsioner, suspensioner och geler, som huvudsakligen består av en blandning av ammoniumnitrat och bränsle, avsedda för framställning av blandsprängämne typ E efter en obligatorisk förbearbetning före användning.

Ämnen ska klara testserie 8(a), (b) och (c) i testhandboken, del I, avsnitt 18, och godkännas av behörig myndighet.

310 Provningsbestämmelserna i testhandboken, del III, delavsnitt 38.3 gäller inte för produktionsserier på högst 100 celler eller batterier eller för produktionsprototyper av celler eller batterier, när de är förpackade enligt
förpackningsinstruktion P910 i 4.1.4.1 eller LP905 i 4.1.4.3, utifrån vad som är tillämpligt.

Godsdeklarationen ska innehålla följande information: "Transport enligt särbestämmelse 310".

Skadade eller defekta celler, batterier, eller celler och batterier i utrustning ska transporteras enligt särbestämmelse 376 och förpackas enligt förpackningsinstruktionerna P908 i 4.1.4.1 eller LP904 i 4.1.4.3, beroende på vad som är tillämpligt.

Celler, batterier, eller celler och batterier i utrustning som transporteras för bortskaffande eller återvinning får förpackas enligt särbestämmelse 377 och förpackningsinstruktion P909 i 4.1.4.1.

311 Ämnena får endast transporteras under denna benämning med behörig myndighets tillstånd, baserat på resultatet av tillämplig provning enligt testhandboken, del I. Förpackningen ska säkerställa att procenthalten lösningsmedel inte vid något tillfälle under transporten sjunker under det i behörig myndighets tillstånd fastställda värdet.

312 (Bortagen.)

313 (Bortagen.)

314 (a) Dessa ämnen är benägna att sönderfalla exotermt vid förhöjd temperatur. Sönderfallet kan utlösas av värme eller föroreningar (t.ex. pulverformiga metaller (järn, mangan, kobolt, magnesium) och deras föreningar).

(b) Under transporten får dessa ämnen inte utsättas för direkt solstrålning eller värmekällor och de ska lastas av på tillräckligt ventilerade platser.

315 Denna benämning får inte användas för ämnen i klass 6.1, som motsvarar de i 2.2.61.1.8 beskrivna kriterierna för förpackningsgrupp I beträffande giftighet vid inandning.

316 Denna benämning gäller endast för calciumhypoklorit, torr, som transporteras i form av tabletter, som inte smular sig.

317 "Undantaget fissilt" gäller endast för fissilä ämnen och kollin som innehåller fissilä ämnen som är undantagna i enlighet med 2.2.7.2.3.5.

318 För dokumentationsändamål ska den officiella transportbenämningen kompletteras med teknisk benämning (se 3.1.2.8). Om de smittförande ämnen som ska transporteras inte är kända, men det finns misstanke om att de motsvarar kriterierna för att ingå i kategori A och för tillordning till UN 2814 eller 2900, ska texten "Misstanke om smittförande ämne i kategori A" anges efter den officiella transportbenämningen inom parentes i godsdeklarationen.

319 Ämnen och kollin, som förpackas respektive märks i överensstämmelse med förpackningsinstruktion P650 omfattas inte av några ytterligare bestämmelser i ADR/ADR-S.

320 (Bortagen.)
321 Dessa lagringssystem ska alltid förutsättas innehålla väte.

322 Om detta gods är i form av tabletter som inte smular sig, ska det inplaceras i förpackningsgrupp III.

323 (Tills vidare blank.)

324 Detta ämne måste stabiliseras vid koncentrationer om högst 99 %.

325 För uranhexafluorid, ej fissilt eller undantaget fissilt, ska ämnet tillordnas UN 2978.

326 För uranhexafluorid, fissilt, ska ämnet tillordnas UN 2977.


Anm Vid sjötransporter får förbrukade aerosolbehållare inte transporteras i slutna containrar.

328 Denna benämning gäller för bränslecelsbehållare, även när de finns i utrustning eller förpackats med utrustning. Bränslecelsbehållare som är inbyggda i ett bränslecelsystem eller ingår som komponent i ett sådant system, räknas som bränsleceller i utrustning. En bränslecelsbehållare är ett föremål i vilket bränsle lagras för injiceringsförfarande genom en eller flera ventiler som styr bränslemängden. Bränslecelsbehållare, även när de finns i utrustning, ska vara konstruerade och tillverkade så att läckage av bränsle under normala transportförhållanden förhindras.

Konstruktionstyper för bränslecelsbehållare där vätskor används som bränsle, ska genomgå en tryckprovning med ett tryck av 100 kPa (övertryck) utan att läckage uppstår.

Med undantag av bränslecelsbehållare som innehåller väte i en metallhybrid och som ska uppfylla kraven i särbestämmelse 339, ska det visas att varje konstruktionstyp av bränslecelsbehållare klarar ett fallprov från höjden 1,2 m mot en styv yta i den orientering som troligast leder till skada på inneslutningssystemet utan läckage av innehåll.

När bränslecelsystemet innehåller primära litiumbatterier eller litiumjonbatterier, ska sändningen avsändas enligt denna benämning och enligt UN 3091 LITIUMBATTERIER, PRIMÄRA, I UTRUSTNING eller UN 3481 LITIUMJONBATTERIER I UTRUSTNING beroende på vilken som är tillämplig.

329 (Tills vidare blank.)
Magnesiumnitrathexahydrat omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

Etanol- och bensinblandningar för användning i gnisttändande motorer (t.ex. i bilar, stationära motorer och andra motorer) ska tillordnas denna benämning oavsett varierande flyktighet.

En bränslecelsesbällare får innehålla en aktivator förutsatt att den är utrustad med två oberoende anordningar som förhindrar oavsiktlig blandning med bränslet under transport.

Blandningar av fasta ämnen som inte omfattas av ADR/ADR-S och miljöfarliga vätskor eller fasta ämnen, ska tillordnas UN 3077 och får transporteras under denna benämning förutsatt att ingen fri vätska är synlig vid tidpunkten när ämnet lastas eller när förpackningen eller lastbäraren försluts. Varje lastbärare ska vara tät när de används för bulktransport. Om fri vätska är synlig vid tidpunkten när ämnet lastas eller när förpackningen eller lastbäraren försluts, ska blandningen tillordnas UN 3082. Tätt förslutna småförpackningar och föremål som innehåller mindre än 10 ml av en miljöfarlig vätska absorberad i ett fast material men utan fri vätska i förpackningen eller föremålet, eller som innehåller mindre än 10 g av ett miljöfarligt fast ämne, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

Vid lufttransport får ett enskilt kolli med obrännbara fasta LSA-II- eller LSA-III-ämnen inte innehålla större aktivitet än 3000 A₂.

Vid lufttransport får kollin av typ B(U) och typ B(M) inte innehålla större aktiviteter än följande:

(a) för radioaktiva ämnen med liten spridbarhet: aktiviteter större än vad som kollikonstruktionen godkänns för i enlighet med godkännandecertifikatet,

(b) för radioaktiva ämnen av speciell beskaffenhet: 3000 A₁ eller 100 000 A₂, beroende på vilket värde som är lägst, eller

(c) för alla andra radioaktiva ämnen: 3000 A₂.

Varje bränslecelsesbällare som transporteras under denna benämning och som konstruerats för att innehålla en kondenserad, brandfarlig gas ska:

(a) kunna motstå ett tryck som motsvarar minst dubbla jämviktstrycket hos innehållet vid 55 °C, utan att läckage eller brott uppstår,

(b) inte innehålla mer än 200 ml kondenserad, brandfarlig gas, vars ångtryck inte får överstiga 1000 kPa vid 55 °C, och

(c) klara provningen i varmvattenbad som föreskrivs i 6.2.6.3.1.

Bränslecelsesbällare som innehåller väte i en metallhydrid och transporteras under denna benämning, ska ha en vattenvolym om högst 120 ml.

519
Trycket i bränslecelsbehållare får inte överstiga 5 MPa vid 55 °C. Konstruktionstypen ska, utan att läckage eller brott uppstå, motstå ett tryck som motsvarar dubbelt kalkyltrycket för behållaren vid 55 °C eller 200 kPa högre tryck än kalkyltrycket för behållaren vid 55 °C, beroende på vilket av de båda värdena som är högst. I fallprovningen och provningen med växelvis vätefyllning och -tömning betecknas trycket vid vilken provningen genomförs som ”minimisprängtryck hos höljet”.

Bränslecelsbehållare ska fyllas i enlighet med förfarandet som angivits av tillverkaren. Tillverkaren ska lämna följande information med varje bränslecelsbehållare:

(a) kontrollförfaranden som ska utföras för första fyllning och före återfyllning av bränslecelsbehållaren,
(b) säkerhetsåtgärder och potentiella risker som ska beaktas,
(c) metod för att avgöra när nominell volym har uppnåtts,
(d) lägsta och högsta tryckintervall,
(e) lägsta och högsta temperaturintervall, och
(f) övriga bestämmelser som ska uppfyllas vid första fyllning och återfyllning, inklusive typ av utrustning som ska användas vid första fyllning och återfyllning.

Bränslecelsbehållarna ska vara konstruerade och tillverkade så att läckage av bränsle förhindras under normala transportförhållanden. Varje typ av bränslecelsbehållare, inklusive de som är integrerade i en bränslecell, ska genomgå följande provningar med godkänt resultat:

**Fallprovning**

Ett fallprov från 1,8 m höjd mot en icke fjädrande yta i fyra olika orienteringar:

(a) vertikalt, mot den ände där avstängningsventilen sitter,
(b) vertikalt, mot den ände som är motstående den ände där avstängningsventilen sitter,
(c) horisontellt, mot en uppaatriktad stälspets med diametern 38 mm, och
(d) i 45° vinkel mot den ände där avstängningsventilen sitter.

När behållaren fylls upp till sitt nominella fyllningstryck får inget läckage konstateras, vilket undersöks med hjälp av tvällösning eller på annat likvärdigt sätt vid alla möjliga läckagepunkter. Därefter ska bränslecelsbehållare sättas under hydrostatistiskt tryck tills den förstörs. Det registrerade sprängtrycket ska överstiga 85 % av minimisprängtrycket för höljet.
Brandprovning

En bränslecellsbehållare som är fylld med väte till sin nominella volym, ska genomgå en omvälvande brandprovning. Behållartypen, som får ha en inbyggd ventileringsanordning, bedöms ha klarat brandprovningen om:

(a) det invändiga trycket sjunker till 0 bars övertryck utan att behållaren spricker, eller

(b) behållaren utstår branden i minst 20 minuter utan att spricka.

Provning med växelvis vätgasfyllning och -tömning

Denna provning ska säkerställa att påkänningsgränsvärdena för en bränslecellsbehållartyp inte överskrids under användning.

Bränslecellsbehållaren ska fyllas från högst 5 % av den nominella vätgasvolymen och upp till minst 95 % av denna volym och återigen tömmas ner till högst 5 % av den nominella volymen. Det nominella fyllningstrycket ska användas vid fyllning och temperaturen ska hållas inom driftstemperaturintervallet. Den växelvisa fyllningen och tömningen ska genomföras minst 100 gånger.

Efter den växelvisa fyllnings- och tömningprovningen ska bränslecellsbehållaren fyllas med vätgas och den vattenvolymen som undanträngts av behållaren ska mätas. Behållartypen bedöms ha klarat provningen med växelvis vätgasfyllning och -tömning om vattenvolymen som undanträngts av den provade behållaren inte överstiger den vattenvolym som undanträngts av en icke provad behållare fylld till 95 % av sin nominella volym och trycksatt till 75 % av minimisprängtrycket för höljet.

Tätihetsprovning i produktionen

Varje bränslecellsbehållare ska täthetsprovas vid 15 °C ± 5 °C under det att den är satt under tryck med sitt nominella fyllningstryck. Inget läckage får konstateras när alla möjliga läckagepunkter har undersöks med hjälp av tvållösning eller på annat likvärdigt sätt.

Varje bränslecellsbehållare ska märkas varaktigt med följande uppgifter:

(a) nominellt fyllningstryck i MPa,

(b) tillverkarens serienummer för bränslecellsbehållaren eller ett unikt identifieringsnummer, och

(c) utgångsdatumet baserat på längsta livslängd (uppgift om år med fyra siffror och månad med två siffror).

340 Kemisatser, reagenssatser, första förbandssatser och polyesterhartssatser, vilka innehåller farliga ämnen i innerförpackningar i mängder som inte överstiger de angivna mängdbegränsningar för reducerade mängder som gäller för de enskilda ämnena enligt kapitel 3.2, tabell A, kolumn (7b), får transporteras enligt kapitel 3.5. Trots att enskilda ämnen i klass 5.2 inte är tillåtna enligt kapitel 3.2, tabell A, kolumn (7b) som reducerade mängder, är ämnenä tillåtna i dessa satser och tillordnas koden E2 (se 3.5.1.2).
342 Innerbehållare av glas (t.ex. ampuller eller kapslar) avsedda endast för användning i steriliseringsutrustning och som innehåller mindre än 30 ml etylenoxid per innerbehållare och högst 300 ml per ytterförpackning, får transporteras enligt bestämmelserna i kapitel 3.5 trots att ”E0” anges i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (7b), förutsatt att:

(a) varje innerbehållare av glas efter fyllning har fastställts vara tät genom nedsänkning i ett varmvattenbad, där temperatur och provningsvaraktighet ska vara tillräckliga för att säkerställa att ett invändigt tryck uppnås i nivå med etylenoxids ångtryck vid 55 °C. Innerbehållare av glas som uppvisar tecken på läckage, deformation eller andra defekter vid denna provning får inte transporteras enligt villkoren i denna sär.bestämmelse,

(b) utöver förpackningen som krävs enligt 3.5.2, varje innerbehållare av glas placeras i en förseglad plastpåse som är kompatibel med etylenoxid och kan kvarhålla innehållet i händelse av att innerbehållaren av glas brister eller läcker, och

(c) varje innerbehållare av glas är skyddad på ett sätt som förhindrar punktering av plastpåsen (t.ex. av skyddshylsor eller stötdämpande material) i händelse av att förpackningen skadas (t.ex. genom att krossas).

343 Denna benämning ska tillämpas på råolja som innehåller svavelväte i tillräckligt hög koncentration så att ångor som avges från råoljan kan utgöra en fara vid inandning. Förpackningsgruppen ska bestämmas på grundval av brandfarlighet och fara vid inandning, i enlighet med farlighetsgrad.

344 Bestämmelserna i 6.2.6 ska uppfyllas.

346 Öppna kryokärl som uppfyller bestämmelserna i 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P203, och som inte innehåller farligt gods förutom UN 1977 kväve, kyld, flytande, vilket är fullständigt absorberat i ett poröst material, omfattas inte av ADR/ADR-S förutsatt att varje kärl transporterar in ett ytterförpackning lämpligt stötdämpande eller absorberande material för att skydda det mot stötar.

347 Denna benämning får endast användas om testserie 6(d) i testhandboken, del I, har visat att alla farliga effekter orsakade av funktion begränsas av kollit.

348 Batterier tillverkade efter den 31 december 2011 ska vara märkta med nominell energi i wattimmar på ytterhöljet.

349 Blandningar av hypoklorit med ett ammoniumsalt får inte transporteras. UN 1791 hypokloritlösning är ett ämne i klass 8.

350 Ammoniumbromat och dess vattenlösningar samt blandningar av bromat med ett ammoniumsalt får inte transporteras.
Ammoniumklorat och dess vattenlösningar samt blandningar av klorat med ett ammoniumsalt får inte transportereras.

Ammoniumklorit och dess vattenlösningar samt blandningar av klorit med ett ammoniumsalt får inte transportereras.

Ammoniumpermanganat och dess vattenlösningar samt blandningar av permanganat med ett ammoniumsalt får inte transportereras.

Detta ämne är giftigt vid inandning.

Gasflaskor för syrgas avsedda för användning i nödsituationer, vilka transporterar under denna benämning, får vara utrustade med sprängpatron (aktivatorer i riskgrupp 1.4, samhanteringsgrupp C eller S) utan att tillhörigheten till klass 2 därigenom förändras, förutsatt att totalmängden deflagrerande explosivämnen (drivmedel) omfattar högst 3,2 g per syrgasflaska. Gasflaskor i transportfårdigt skick skick utrustade med sprängpatroner ska vara försedda med en effektiv säkringsanordning för att förhindra oavsiktlig initiering.

Metallhydridlagringssystem som är avsedda för montering i fordon, vagnar, fartyg eller luftfartyg, ska godkännas av behörig myndighet i tillverkningslandet innan de får tas emot för transport. Godsdeklarationen ska innehålla uppgift om att kollit godkänts av behörig myndighet i tillverkningslandet eller så ska en kopia av tillståndet från behörig myndighet i tillverkningslandet bifoga varje sändning.

Råolja som innehåller svavelväte i tillräckligt hög koncentration så att ångor som avges från råoljan kan utgöra en fara vid inandning, ska avsändas under benämningen UN 3494 RÅOLJA, SVAVELRIK, BRANDFARLIG, GIFTIG.

Nitroglycerin, lösning i alkohol med över 1 % men högst 5 % nitroglycerin, får klassificeras i klass 3 och tillordnas SN 3064 under förutsättning att alla krav i förpackningsinstruktion P300 i 4.1.4.1 är uppfyllda.

Nitroglycerin, lösning i alkohol med över 1 % men högst 5 % nitroglycerin, ska klassificeras i klass 1 och tillordnas UN 0144 om inte alla krav i förpackningsinstruktion P300 i 4.1.4.1 är uppfyllda.

Fordon som endast drivs av primära litiumbatterier eller litiumjonbatterier ska klassificeras under UN 3171 batteridrivet fordon.

Denna benämning är tillämplig på elektrokemiska dubbelsiktskondensatorer med en energilagringsskapacitet högre än 0,3 Wh. Kondensatorer med en energilagringsskapacitet av högst 0,3 Wh omfattas inte av ADR/ADR-S. Energilagringsskapaciteten avser den energi som kan lagras i kondensatorn, beräknad från den nominella spänningen och kapacitansen. Samtliga kondensatorer för vilka denna benämning är tillämplig, inklusive kondensatorer innehållande en elektrolyt som inte uppfyller klassificeringskriterierna för någon klass av farligt gods, ska uppfylla följande villkor:

---

1) Om tillverkningslandet inte är en fördragspart till ADR, ska behörig myndighet i en fördragspart till ADR godkänna tillståndet.
(a) kondensatorer som inte är installerade i utrustning ska transporteras i oladdat tillstånd. Kondensatorer som är installerade i utrustning ska transporteras antingen i oladdat tillstånd eller vara skyddade mot kortslutning.

(b) varje kondensator ska vara skyddad mot potentiell risk för kortslutning under transport på följande sätt:

(i) om kondensators energilagringsskapacitet är högst 10 Wh eller om energilagringsskapaciteten hos varje kondensator i en modul är högst 10 Wh, ska kondensatorn eller modulen skyddas mot kortslutning eller förses med ett metallband som förbinder polerna, och

(ii) om kondensators energilagringsskapacitet eller energilagringsskapaciteten hos en kondensator i en modul är högre än 10 Wh, ska kondensatorn eller modulen förors med ett metallband som förbinder polerna,

(c) kondensatorer som innehåller farligt gods ska vara konstruerade för att motstå en tryckdifferens på 95 kPa,

(d) kondensatorer ska konstrueras och tillverkas så att tryck som byggs upp vid användning kan avlastas på ett säkert sätt med hjälp av en ventileringssanordning eller en försvarning i kondensators ytterhölje. Vätska som avges vid ventilering ska hållas kvar av förpackningen eller utrustningen i vilken kondensatorn är installerad, och

(e) kondensatorer ska märkas med energilagringsskapaciteten i Wh.

Kondensatorer som innehåller elektrolyt vilken inte uppfyller klassificeringskriterierna för någon klass av farligt gods, även när de är installerade i utrustning, omfattas inte av övriga bestämmelser i ADR/ADR-S.

Kondensatorer som innehåller elektrolyt vilken uppfyller klassificeringskriterierna för någon klass av farligt gods, med en energilagringsskapacitet på högst 10 Wh, omfattas inte av övriga bestämmelser i ADR/ADR-S, förutsatt att de utan förpackning klarar ett fallprov från höjden 1,2 m mot en styv yta utan förlust av innehåll.

Kondensatorer som innehåller elektrolyt vilken uppfyller klassificeringskriterierna för någon klass av farligt gods, som inte är installerade i utrustning och som har en energilagringsskapacitet högre än 10 Wh, omfattas av ADR/ADR-S.

Kondensatorer installerade i utrustning och som innehåller en elektrolyt vilken uppfyller klassificeringskriterierna för någon klass av farligt gods, omfattas inte av övriga bestämmelser i ADR/ADR-S, förutsatt att utrustningen förpackas i kraftiga yterförpackningar som tillverkats av ändamålsenligt material med tillräcklig styrka och lämplig konstruktion i förhållande till förpackningens avsedda användningsområde och så att oavsiktlig aktivering av kondensatorn förhindras under transport. Stora, robusta utrustningar som innehåller kondensatorer får överlämnas för transport oförpackade eller på pallar om kondensatorerna ges motsvarande skydd av utrustningen i vilken de är installerade.
Anm  
Kondensatorer som genom sin konstruktion bibehåller en polspänning (t.ex. asymmetriska kondensatorer) tillhör inte denna benämning.

362  
(Tills vidare blank.)

363  
Denna benämning får endast användas när villkoren i denna särbestämmelse är uppfyllda. Inga andra bestämmelser i ADR/ADR-S gäller.

(a)  
Denna benämning gäller för motorer eller maskiner som drivs av bränsle klassificerat som farligt gods via förbränningsystem eller bränsleceller (t.ex. förbränningsmotorer, generatorer, kompressorer, turbiner, värmesystem, etc.) förutom fordonssutrustning som tillordnats UN 3166 angiven i särbestämmelse 666.

Anm  
Denna benämning gäller inte för utrustning som anges i 1.1.3.2 (a), (d) och (e), 1.1.3.3 och 1.1.3.7.

(b)  
Motorer och maskiner som är tomma på flytande eller gasförmigt bränsle och som inte innehåller annat farligt gods, omfattas inte av ADR/ADR-S.

Anm 1  

Anm 2  
En motor eller maskin anses vara tom på gasförmiga bränslen när bränsletankarna med gas är tomma på vätska (för kondenserade gaser), det positiva trycket i tankarna inte överstiger 2 bar och avstängningskranen för bränslet- eller skiljeventilen är stängd och säkrad.

(c)  
Motorer och maskiner som innehåller bränslen som uppfyller klassificeringskriterierna för klass 3 ska tillordnas UN 3528 FÖRBRÄNNINGSMOTOR, MED BRANDFARLIG VÄTSKA SOM DRIVMEDEL eller UN 3528 MOTOR, BRÄNSLECELL, MED BRANDFARLIG VÄTSKA SOM DRIVMEDEL eller UN 3528 MASKIN, FÖRBRÄNNING, MED BRANDFARLIG VÄTSKA SOM DRIVMEDEL eller UN 3528 MASKIN, BRÄNSLECELL, MED BRANDFARLIG VÄTSKA SOM DRIVMEDEL, beroende på vilken som är tillämplig.

(d)  
Motorer och maskiner som innehåller bränslen som uppfyller klassificeringskriterierna för brandfarliga gaser i klass 2 ska tillordnas UN 3529 FÖRBRÄNNINGSMOTOR, MED BRANDFARLIG GAS SOM DRIVMEDEL eller UN 3529 MOTOR, BRÄNSLECELL, MED BRANDFARLIG GAS SOM DRIVMEDEL eller UN 3529 MASKIN, FÖRBRÄNNING, MED BRANDFARLIG GAS SOM DRIVMEDEL eller UN 3529 MASKIN, BRÄNSLECELL, MED BRANDFARLIG GAS SOM DRIVMEDEL, beroende på vilken som är tillämplig.

Motorer och maskiner som drivs av både en brandfarlig gas och en brandfarlig vätska ska avsändas enligt lämpliga UN 3529.
(e) Motorer och maskiner som innehåller flytande bränslen som uppfyller klassificeringskriterierna i 2.2.9.1.10 för miljöfarliga ämnen och som inte uppfyller klassificeringskriterierna för någon annan klass, ska tillordnas UN 3530 FÖRBRÄNNINGSMOTOR eller UN 3530 MASKIN MED FÖRBRÄNNING, beroende på vilken som är tillämplig.

(f) Motorer och maskiner får innehålla annat farligt gods än bränslen (t.ex. batterier, brandsläckare, ackumulatorer med komprimerad gas eller säkerhetsanordningar) som krävs för deras funktion eller driftsäkerhet utan att omfattas av några ytterligare krav för detta farliga gods, om inte annat anges i ADR/ADR-S. Däremot ska litiumbatterier uppfylla bestämmelserna i 2.2.9.1.7, förutom i de fall som anges i särbestämmelse 667.

(g) Motorn eller maskinen, inklusive inneslutningar som innehåller farligt gods, ska överensstämma med de tillverkningskrav som anges av den behöriga myndigheten i tillverkningslandet2).

(h) Eventuella ventiler eller öppningar (t.ex. ventilationsanordningar) ska vara stängda under transport.

(i) Motorerna eller maskinerna ska vara orienterade på ett sätt som förhindrar oavsiktligt utsläpp av farligt gods och vara säkrad genom lämpliga åtgärder för att hålla maskinen eller utrustningen på plats på ett sätt som förhindrar all förskjutning under transport som skulle kunna ändra dess orientering eller orsaka att den blir skadad.

(j) För UN 3528 och UN 3530:

När motorn eller maskinen innehåller mer än 60 liter flytande bränsle och har en volym på mer än 450 liter men högst 3 000 liter, ska den etiketteras på två motstående sidor i enlighet med 5.2.2.

När motorn eller maskinen innehåller mer än 60 liter flytande bränsle och har en volym på mer än 3 000 liter, ska den förses med storetiketter på två motsatta sidor. Storetiketterna ska motsvara dem som föreskrivs i kolumn (5) i tabell A i kapitel 3.2. De ska överensstämma med specifikationen i 5.3.1.7 och placeras mot en bakgrund med kontrasterande färg eller uppvisa antingen en streckad eller en heldragen yttre begränsningslinje.

(k) För UN 3529:

När bränsletanken hos motorn eller maskinen har en vattenvolym på mer än 450 liter men högst 1 000 liter, ska den etiketteras på två motstående sidor i enlighet med 5.2.2.

När bränsletanken hos motorn eller maskinen har en vattenvolym på mer än 1 000 liter, ska den förses med storetiketter på två motsatta sidor. Storetiketterna ska motsvara dem som föreskrivs i kolumn (5) i tabell A i kapitel 3.2. De ska överensstämma med specifikationen i 5.3.1.7 och

---

2) Till exempel, överensstämmelse med relevanta bestämmelser i Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/42/EG av den 17 maj 2006 om maskiner och om ändring av direktiv 95/16/EG, publicerat i Europeiska gemenskapernas officiella tidning nr L157 den 9 juni 2006, s 24-86.
placeras mot en bakgrund med kontrasterande färg eller uppvisa antingen en streckad eller en heldragen yttre begränsningslinje.

(l) När motorn eller maskinen, tillhörande UN 3528 och 3530, innehåller mer än 1000 liter flytande bränsle, eller när bränsletanken tillhörande UN 3529 har en vattenvolyms på mer än 1000 liter:

- krävs en godsdeklaration i enlighet med 5.4.1. Godsdeklaratonen ska dessutom innehålla följande information ”Transport enligt särbestämmelse 363”.
- Om det från början är känt att transporten kommer att passera genom en tunnel med restriktioner för transport av farligt gods, ska transportenheten förses med orangefärgade skyttor enligt 5.3.2 och tunnelrestriktionerna enligt 8.6.4 ska tillämpas.

(m) Bestämmelserna angivna i förpackningsinstruktion P005 i 4.1.4.1 ska vara uppfyllda.

364 Detta föremål får endast transporterats enligt bestämmelserna i kapitel 3.4 om kollit, i transportfärde skick, klarar provningen enligt testserie 6(d) i testhandboken, del I, enligt behörig myndighets avgörande.

365 För tillverkade instrument och föremål som innehåller kvicksilver, se UN 3506.

366 Tillverkade föremål och instrument som innehåller högst 1 kg kvicksilver, omfattas inte av ADR/ADR-S.

367 Avseende dokumentation:

Den officiella transportbenämningen “Färgrelaterat material” får användas för sändningar av kollin som innehåller både ”Färg” och ”Färgrelaterat material”.

Den officiella transportbenämningen ”Färgrelaterat material, frätande, brandfarligt” får användas för sändningar av kollin som innehåller både ”Färg, frätande, brandfarlig” och ”Färgrelaterat material, frätande, brandfarligt”.

Den officiella transportbenämningen ”Färgrelaterat material, brandfarligt, frätande” får användas för sändningar av kollin som innehåller både ”Färg, brandfarlig, frätande” och ”Färgrelaterat material, brandfarligt, frätande”.

Den officiella transportbenämningen ”Tryckfärgrelaterat material” får användas för sändningar av kollin som innehåller både ”Tryckfärg” och ”Tryckfärgrelaterat material”.

368 Avseende ej fissilt eller undantaget fissilt uranhexafluorid, ska ämnet klassificeras under UN 3507 eller 2978.

369 I enlighet med 2.1.3.5.3 (a) ska detta radioaktiva ämne i undantaget kolli med giftiga och frätande egenskaper klassificeras i klass 6.1 med en radioaktiv och frätande sekundärfara.

Uranhexafluorid får klassificeras under denna benämning endast om villkoren i 2.2.7.2.4.1.2, 2.2.7.2.4.1.5, 2.2.7.2.4.5.2 och, för undantaget fissilt ämne, villkoren i 2.2.7.2.3.5 är uppfyllda.
Förutom tillämpliga bestämmelser för transport av ämnen i klass 6.1 med en frätande sekundärfara, gäller dessutom bestämmelserna i 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.4.1 (b), 7.5.11 CV33 (3.1), (5.1) - (5.4) och (6).

Etiketten för klass 7 krävs inte.

370 Denna benämning gäller för:

- ammoniumnitrat med mer än 0,2 % brännbara ämnen, inklusive alla ingående organiska ämnen beräknade som kol, med uteslutande av varje annat tillsatt ämne.

- ammoniumnitrat med högst 0,2 % brännbara ämnen, inklusive alla ingående organiska ämnen beräknade som kol, med uteslutande av varje annat tillsatt ämne, och som ger ett positivt resultat vid provning enligt testserie 2 (se testhandboken, del I). Se även UN 1942.

371 (1) Denna benämning gäller även för föremål som innehåller ett litet tryckkärl med utsläppsanordning. Sådana föremål ska uppfylla följande krav:

(a) vattenvolymen hos tryckkäret får inte överstiga 0,5 liter och arbetstrycket får inte överstiga 25 bar vid 15 °C,

(b) minsta sprängtrycket hos tryckkäret ska vara åtminstone fyra gånger gasens tryck vid 15 °C,

(c) varje föremål ska vara tillverkat så att oavsiktlig avskjutning eller utsläpp undviks under normal hantering, förpackning, transport och användning. Detta får uppfyllas genom att en ytterligare låsningsanordning kopplas till aktivatorn,

(d) varje föremål ska vara tillverkat så att farliga projektiler från tryckkäret eller delar av tryckkäret förhindras,

(e) varje tryckkärl ska vara tillverkad av ett material som inte splittras vid brott,

(f) föremålets konstruktionstyp ska genomgå en brandprovning. För denna provning ska bestämmelserna i 16.6.1.2 förutom punkt (g), 16.6.1.3.1 till 16.6.1.3.6, 16.6.1.3.7 (b) och 16.6.1.3.8 i testhandboken följas. Det ska kunna verifieras att föremålets tryck avlastas genom en smålsäkring eller annan tryckavlastningsanordning på ett sådant sätt att tryckkäret inte splittras och att föremålet eller splitter från föremålet inte slungas iväg mer än 10 meter,

(g) föremålets konstruktionstyp ska genomgå följande test: En mekanism för igångsättning ska användas för att initiera ett föremål i mitten av förpackningen. Det får inte förekomma någon verkan på utsidan av kollit, till exempel så att kollit brister eller så att metallsplitter eller kärl går igenom förpackningen.
(2) Tillverkaren ska ta fram teknisk dokumentation för konstruktionstypen, över tillverkningsproceduren såväl som över provningarna och deras resultat. Tillverkaren ska ha rutiner som säkerställer att föremål som tillverkas i serie är gjorda av bra kvalitet, motsvarar konstruktionstypen och uppfyller kraven i (1). Tillverkaren ska kunna överlämna sådan information till behörig myndighet vid begäran.

372 Denna benämning gäller för asymmetriska kondensatorer med en energilagringsskapacitet högre än 0,3 Wh. Kondensatorer med en energilagringsskapacitet av högst 0,3 Wh omfattas inte av ADR/ADR-S.

Energilagringsskapaciteten avser den energi som kan lagras i en kondensator, beräknad utifrån följande ekvation:

\[ Wh = \frac{1}{2} C_n (U_r^2 - U_l^2) \times \left( \frac{1}{3600} \right), \]

med användning av den nominella kapacitansen \( C_n \), märkspänningen \( U_r \) och lägsta begränsningsspänningen \( U_l \).

Alla asymmetriska kondensatorer som omfattas av denna benämning ska uppfylla följande villkor:

(a) kondensatorer eller moduler ska vara skyddade mot kortslutning,

(b) kondensatorer ska vara konstruerade och tillverkade så att tryck som byggs upp vid användning kan avlastas på ett säkert sätt med hjälp av en ventileringssanordning eller en försvagning i kondensatorns ytterhölje. Vätska som avges vid ventilering ska hållas kvar av förpackningen eller utrustningen i vilken kondensatorn är installerad,

(c) kondensatorer ska märkas med energilagringsskapaciteten i Wh, och

(d) kondensatorer som innehåller en elektrolyt som uppfyller klassificeringskriterierna för någon klass av farligt gods ska vara konstruerade för att motstå en tryckdifferens på 95 kPa,

Kondensatorer som innehåller en elektrolyt vilken inte uppfyller klassificeringskriterierna för någon klass av farligt gods, även när de är konfigurerade i en modul eller är installerade i utrustning, omfattas inte av övriga bestämmelser i ADR/ADR-S.

Kondensatorer som innehåller en elektrolyt vilken uppfyller klassificeringskriterierna för någon klass av farligt gods, med en energilagringsskapacitet på högst 20 Wh, även när de är konfigurerade i en modul, omfattas inte av övriga bestämmelser i ADR/ADR-S, förutsatt att kondensatorerna utan förpackning klarar ett fallprov från höjden 1,2 m mot en styv yta utan förlust av innehåll.

Kondensatorer som innehåller en elektrolyt vilken uppfyller klassificeringskriterierna för någon klass av farligt gods, som inte är installerade i utrustning och som har en energilagringsskapacitet högre än 20 Wh, omfattas av ADR/ADR-S.

Kondensatorer installerade i utrustning och som innehåller en elektrolyt vilken uppfyller klassificeringskriterierna för någon klass av farligt gods, omfattas inte
av övriga bestämmelser i ADR/ADR-S, förutsatt att utrustningen förpackas i kraftiga ytterförpackningar som tillverkats av ändamålsenligt material med tillräcklig styrka och lämplig konstruktion i förhållande till förpackningens avsedda användningsområde och så att oavsiktlig aktivering av kondensatorn förhindras under transport. Stora, robusta utrustningar som innehåller kondensatorer får överlämnas för transport oföpackade eller på pallar om kondensatorerna ges motsvarande skydd av utrustningen i vilken de är installerade.

Anm Oavsett bestämmelserna i denna särbestämmelse ska asymmetriska nickel-kolkondensatorer som innehåller alkaliska elektrolyter i klass 8 transporteras under UN 2795 BATTERIER, VÅTA, FYLLDA MED ALKALISK LÖSNING.

373 Neutronstrålningssedetektörer innehållande icke tryckssatt bortrifluoridgas får transportereras under denna benämning under förutsättning att följande villkor är uppfyllda:

(a) Varje strålningssedetektor ska uppfylla följande villkor:

(i) absoluttrycket får inte överstiga 105 kPa vid 20 °C,

(ii) mängden gas får inte överstiga 13 g,

(iii) detektorerna ska tillverkas under ett dokumenterat kvalitetsystem,

Anm ISO 9001 får användas för detta syfte.

(iv) varje neutronstrålningssedetektor ska vara gjord av en svetsad metallkonstruktion sammanfogad till keramiskt foder genom lödnings av metallen. Dessa detektörer ska ha ett minsta sprängtryck av 1800 kPa som visas genom typrovning, och

(v) varje detektor ska täthetsprovas utifrån en standard av $1 \times 10^{-10}$ cm$^3$/s före fyllning.

(b) Strålningssedetektörer som transporteras som individuella komponenter ska transportereras enligt följande:

(i) detektörer ska vara förpackade i en försluten innerbeklädd mellanförpackning av plast innehållande tillräckligt med absorberande eller adsorberande material för att absorbera eller adsorbera hela gasinnehållet,

(ii) de ska förpackas i en kraftig ytterförpackning. Det färdiga kollit ska kunna klara ett fallprov på 1,8 meter utan att gas läcker ut från detektörerna.

(iii) den totala mängden gas från alla detektörer i ett kolli får inte överstiga 52 g.

(c) Fullständiga system av neutronstrålningssedetektörer bestående av detektörer som uppfyller villkoren i punkt (a) ska transportereras enligt följande:
(i) detektorerna ska inneslutas i ett förs密封的坚固外壳，

(ii) ytterhöljet ska innehålla tillräckligt med absorberande eller adsorberande material för att kunna absorbera eller adsorbera hela innehållet av gas,

(iii) de fullständiga systemen ska förpackas i kraftiga ytterförpackningar som ska klara ett fallprov på 1,8 meter utan läckage, såvida ett systems ytterhölje inte kan erbjuda motsvarande skydd.

Förpackningsinstruktion P200 i delavsnitt 4.1.4.1 är inte tillämpligt.

Godsdeklarationen ska innehålla följande information: ”Transport enligt särbestämmelse 373”.

Neutronstrålningsdetektorer som innehåller högst 1 g bortrifluorid, inklusive sådana med lödda glasfogar, omfattas inte av ADR/ADR-S under förutsättning att de uppfyller kraven i punkt (a) och är förpackade enligt punkt (b). Strålningsdetektorsystem som innehåller sådana detektorer omfattas inte av ADR/ADR-S under förutsättning att de är förpackade enligt punkt (c).

374 (Tills vidare blank.)

375 När dessa ämnen transporteras i enkelförpackningar eller sammansatta förpackningar med en nettomängd per enkel- eller innerförpackning av högst 5 l för vätskor eller en nettonvikt per enkel- eller innerförpackning av högst 5 kg för fasta ämnen, omfattas de inte av några andra bestämmelser i ADR/ADR-S under förutsättning att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.

376 Litiumjonceller eller -batterier och primära litiumceller eller -batterier som har konstaterats vara så skadade eller defekta så att de inte längre överensstämmer med den typ som har provats enligt tillämpliga bestämmelser i testhandboken, ska följa kraven i denna särbestämmelse.

Denna särbestämmelse omfattar, men är inte begränsad till, följande:

- celler eller batterier som konstaterats som felaktiga av säkerhetsskäl,
- celler eller batterier som har läckt våtska eller gas,
- celler eller batterier som inte kan undersökas före transport, eller
- celler eller batterier som har bestående fysiska och mekaniska skador.

Anm Vid utvärdering av ett batteri som skadat eller defekt, ska typen av batteri och dess tidigare användning och felaktiga användning tas med i beaktande.

Celler och batterier ska transporteras enligt bestämmelserna som är tillämpliga för UN 3090, 3091, 3480 och 3481, med undantag av särbestämmelse 230 och av vad som anges i denna särbestämmelse.

Celler och batterier ska vara förpackade enligt förpackningsinstruktion P908 i 4.1.4.1 eller LP904 i 4.1.4.3, utifrån vad som är tillämpligt.
Celler och batterier identifierade som skadade eller defekta och som är benägna att snabbt falla isär, reagera farligt, alstra lågor eller generera farlig värmeeutveckling eller avve avgifva giftiga, frätande eller brandfarliga gaser eller ångor under normala transportförhållanden ska förpackas och transporteras enligt förpackningsinstruktion P911 i 4.1.4.1 eller LP906 i 4.1.4.3, utifrån vad som är tillämpligt. Alternativ förpackning och/eller transportvillkor får godkännas av den behöriga myndigheten i någon fördragspart till ADR, vilken även får acceptera ett godkännande utfärdat av en behörig myndighet i ett land som inte är fördragspart till ADR förutsatt att godkännandet har utfärdats i enlighet med de rutiner som är tillämpliga enligt RID, ADR, ADN, IMDG-koden eller ICAO-TI. I båda fall tilldelas cellerna och batterierna transportkategori "0".

Kollin ska vara märkta med "SKADADE/DEFEKTA LITIUMJONBATTERIER" eller "SKADADE/DEFEKTA LITIUMBATTERIER, PRIMÄRA", utifrån vad som är tillämpligt.

Godsdeklarationen ska innehålla följande information "Transport enligt särbestämmelse 376",

Om tillämpligt, ska en kopia av behörig myndighets godkännande bifogas transporten.

377 Litiumjonceller och -batterier och primära litiumceller och -batterier samt utrustning som innehåller sådana celler och batterier, som transporteras för bortskaffande eller återvinning, förpackade tillsammans med eller utan litiumfria batterier, får förpackas enligt förpackningsinstruktion P909 i 4.1.4.1. Dessa celler och batterier omfattas inte av bestämmelserna i 2.2.9.1.7 (a) – (g).

Kollin ska märkas med "LITIUMBATTERIER FÖR BORTSKAFFANDE" eller "LITIUMBATTERIER FÖR ÅTERVINNING".

Batterier som har konstaterats vara skadade eller defekta ska transporterats enligt särbestämmelse 376 och förpackas enligt P908 i 4.1.4.1 eller LP904 i 4.1.4.3, utifrån vad som är tillämpligt.

378 Neutronstrålningsdetektorer innehållande denna gas i ej återfyllningsbara tryckkärl vilka inte uppfyller kraven i kapitel 6.2 och förpackningsinstruktion P200 i 4.1.4.1 får transporterats under denna benämning under förutsättning att:

(a) Arbetstrycket i varje kärl inte överstiger 50 bar,
(b) Kärlets volym inte överstiger 12 liter,
(c) Varje kärl har ett minsta sprängtryck av minst 3 gånger arbetstrycket när en avlastningsanordning finns och minst 4 gånger arbetstrycket när ingen avlastningsanordning finns,
(d) Varje kärl är tillverkat av material som inte splittras vid brott,
(e) Varje detektor är tillverkad enligt ett dokumenterat kvalitetssystem,

Anm ISO 9001 får användas för detta syfte.
(f) Detektorer transporteras i kraftiga ytterförpackningar. Det färdiga kollit ska kunna klara ett fallprov på 1,2 meter utan skada på detektorn eller att ytterförpackningen brister. Utrustning som innehåller en detektor ska förpackas i en kraftig ytterförpackning om inte detektorn har ett likvärdigt skydd av utrustningen som den är inbyggd i, och

(g) Godsdeklarationen ska innehålla följande information: "Transport enligt särbestämmelse 378.

Strålningsdetektorer, inklusive detektorer i strålningsdetektionssystem, omfattas inte av några andra bestämmelser i ADR/ADR-S om detektorerna uppfyller kraven i (a) till (f) ovan och volymen hos detektorkärlen inte överstiger 50 ml.

379 Vattenfri ammoniak adsorberad eller absorberad i ett fast ämne som ingår i fördelningssystem för ammoniak eller kärl som är avsedda att utgöra en del av sådana system omfattas inte av de övriga bestämmelser i ADR/ADR-S om följande villkor är uppfyllda:

(a) Adsorptionen eller absorptionen uppvisar följande egenskaper:
   (i) Trycket vid en temperatur av 20 °C i behållaren är mindre än 0,6 bar,
   (ii) Trycket vid en temperatur av 35 °C i behållaren är mindre än 1 bar,
   (iii) Trycket vid en temperatur av 85 °C i behållaren är mindre än 12 bar.

(b) Det adsorberande eller absorberande materialet får inte ha farliga egenskaper som anges i klasserna 1 till 8,

(c) Den högsta tillåtna mängden i ett kärl får vara 10 kg ammoniak, och

(d) Kärl innehållande adsorberad eller absorberad ammoniak ska uppfylla följande villkor:
   (i) Kärl ska vara av ett material som är kompatibelt med ammoniak enligt ISO 11114-1: 2012,
   (ii) Kärl och deras stängningsanordningar ska vara lufttätt förslutna och kunna hålla kvar den ammoniak som utvecklas,
   (iii) Varje kärl ska kunna motstå det tryck som utvecklas vid 85 °C med en volymetrisk expansion på högst 0,1%,
   (iv) Varje kärl ska vara försett med en anordning som gör det möjligt för att avgasa utan våldsamt brott, explosion eller splitter när trycket överstiger 15 bar, och
   (v) Varje kärl skall kunna motstå ett tryck på 20 bar utan läckage när tryckavlastningsanordningen är inaktiverad.

När kärlen transporteras i en ammoniakbehållare ska de vara anslutna till behållaren på ett sådant sätt att de sammankopplade kärlen och behållaren kan garanteras ha samma styrka som en ensam behållare.
Den mekaniska hållfastheten som nämns i denna särbestämmelse ska provas med en prototyp av ett kärl och/eller en behållare som fylls till nominell volym genom att temperaturen ökas tills de angivna trycken uppnås.

Testresultatena ska dokumenteras, vara spårbara och på begäran meddelas till berörda myndigheter.

380 (Tills vidare blank.)
381 (Tills vidare blank.)
382 Polymerkulor får framställas av polystyren, polymethylmetakrylat eller annat polymert material. När det kan visas att inga brandfarliga ångor, vilka orsakar en brandfarlig atmosfär, utvecklas enligt U1-testet (testmetod för ämnen som kan avge brandfarliga ångor) i del III, avsnitt 38.4.4 i testhandboken, så behöver polymerkulor, expanderbara, inte klassificeras till detta UN-nummer. Detta test bör endast utföras när omklassificering av ett ämne är aktuellt.

383 Bordtennisbollar tillverkade av celluloid omfattas inte av ADR/ADR-S i det fall nettovikten av varje boll är högst 3,0 g och den sammanlagda nettovikten av bordtennisbollar per kolli inte överstiger 500 g.

384 (Tills vidare blank.)
385 (Borttagen.)
386 När ämnen stabiliseras genom temperaturkontroll gäller bestämmelserna i 2.2.41.1.17, 7.1.7, särbestämmelse V8 i kapitel 7.2, särbestämmelse S4 i kapitel 8.5 och kraven i kapitel 9.6. När kemisk stabilisering används, ska den som överlämnar förpackningen, IBC-behållaren eller tanken för transport säkerställa att stabiliseringsnivån är tillräcklig för att förhindra att ämnet polymeriserar i förpackningen, IBC-behållaren eller tanken när bulklasten håller en medeltemperatur på 50 °C, eller en medeltemperatur på 45°C i en UN-tank. Där kemisk stabilisering blir ineffektiv vid lägre temperaturer under den förväntade transporttiden krävs temperaturkontroll. För att göra detta fastställande ska vissa faktorer beaktas och inkluderas, men är inte begränsade till, volym och geometri av förpackningen, IBC-behållaren eller tanken och effekten av eventuell isolering, ämnets temperatur när det överlämnas för transport, restiden och omgivningstemperaturer som är typiska för resan (hänvisar även till tiden på året), effektiviteten och andra egenskaper hos stabilisatorn som används, tillämpliga operativa åtgärder ålagda genom bestämmelser (t.ex. krav för att skydda ämnet från varmekällor, inklusive annan last transporterad vid en temperatur över omgivningstemperaturen) och alla andra relevanta faktorer.

387 Litiumbatterier som överensstämmer med 2.2.9.1.7 (f) och som innehåller både primära litiumceller och laddningsbara litiumjonceller ska tillordnas UN 3090 eller 3091 beroende på vad som är tillämpligt. När sådana batterier transporteras enligt särbestämmelse 188, får den totala mängden litium i alla primära litiumceller i batteriet inte överstiga 1,5 g och den totala kapaciteten får inte överstiga 10 Wh för alla litiumjonceller som finns i batteriet.

388 Benämningar för UN 3166 gäller fordon med förbränningsmotor eller bränslecelforos moter med blandfarlig vätska eller gas som drivmedel.
Fordon som dras av en bränslecellsmotor ska tilldelas benämningen UN 3166 FORDON, BRÄNSLECELL, MED BRANDFARLIG GAS SOM DRIVMEDEL eller UN 3166 FORDON, BRÄNSLECELL, MED BRANDFARLIG VÄTSKA SOM DRIVMEDEL beroende på vilken som är tillämplig. Dessa benämningar omfattar även hybridelektriska fordon som drivs med både en bränslecell och en förbränningsmotor med våta batterier, natriumbatterier, primära liitumbatterier eller litiumjonbatterier och som transporteras med batterierna installerade.

Andra fordon som innehåller en förbränningsmotor ska tilldelas benämningen UN 3166 FORDON, MED BRANDFARLIG GAS SOM DRIVMEDEL eller UN 3166 FORDON, MED BRANDFARLIG VÄTSKA SOM DRIVMEDEL beroende på vilken som är tillämplig. Dessa benämningar omfattar även hybridelektriska fordon som drivs med både en förbränningsmotor och våta batterier, natriumbatterier, primära liitumbatterier eller litiumjonbatterier och som transporteras med batterierna installerade.

Om ett fordon drivs av en brandfarlig vätska och en förbränningsmotor med brännbar gas ska den tilldelas UN 3166 FORDON, MED BRANDFARLIG GAS SOM DRIVMEDEL.

UN 3171 ska endast tillämpas på fordon som drives med våta batterier, natriummetallbatterier, primära liitumbatterier eller litiumjonbatterier och utrustning som drivs med våta batterier eller natriumbatterier och som transporteras med batterierna installerade.

I denna särbestämmelse anses fordon vara anordningar som är självgående och konstruerade att transportera en eller flera personer eller gods. Exempel på sådana fordon är bilar, motorcyklar, skotrar, tre- eller fyrhjuliga fordon eller motorcyklar, lastbilar, lok, cyklar (cyklar med elmotor) och andra fordon av denna typ (t.ex. självoljusritande fordon eller fordon utan sittplass), rullstolar, åkgräsklippare, självgående jordbruks- och anläggningsmaskiner, båtar och luftfartyg. Detta inkluderar fordon som transporteras i en förpackning. I dessa fall får delar av fordonet demonteras för att det ska få plats i förpackningen.

Exempel på utrustning är gräsklippare, städmaskiner eller modellbåtar och modellflygplan. Utrustning som drivs av primära liitumbatterier eller litiumjonbatterier ska tillordnas UN 3091 LITIUMBATTERIER, PRIMÄRA, I UTRUSTNING eller UN 3091 LITIUMBATTERIER, PRIMÄRA, FÖRPACKADE MED UTRUSTNING eller UN 3481 LITIUMJONBATTERIER I UTRUSTNING eller UN 3481 LITIUMJONBATTERIER FÖRPACKADE MED UTRUSTNING beroende på vilken som är tillämplig.

Farligt gods så som batterier, krockkuddar, brandsläckare, ackumulatorer med komprimerad gas, säkerhetsutrustning och andra komponenter som är integrerade i fordonet och som är nödvändiga för fordonets drift eller för förarens och passagerarens säkerhet, ska vara säkert installerade i fordonet och omfattas inte av övriga bestämmelser i ADR/ADR-S. Däremot ska liitumbatterier uppfylla bestämmelserna i 2.2.9.1.7, förutom i de fall som anges i särbestämmelse 667.

Om ett liitumbatteri som är installerat i ett fordon eller utrustning är skadad eller defekt ska fordonet eller utrustningen transporterats enligt villkoren i särbestämmelse 667 (c).
389 Denna benämning ska endast tillämpas på lastbärare i vilka lithiumjonbatterier eller primära lithiumbatterier är installerade och som endast är konstruerade för att ge ström utanför lastbäraren. Lithiumbatterierna ska uppfylla bestämmelserna i 2.2.9.1.7 (a) till (g) och innehålla nödvändiga system för att förhindra överladdning och urladdning mellan batterierna. Batterierna ska fästas säkert på insidan av lastbäraren (t.ex. genom placering i ställ, häckar, skåp, m.fl.) på sådant sätt att kortslutning förhindras, oavsiktlig drift, och nämnd värme förskjutning i förhållande till lastbäraren under stötar och belastningar och vibrationer. Batterierna ska fästas säkert på insidan av lastbäraren (t.ex. genom placeringslås, häckar, skåp, m.fl.) på sådant sätt att kortslutning förhindras, oavsiktlig drift, och nämnda värme förskjutning i förhållande till lastbäraren under stötar och belastningar och vibrationer som normalt förekommer under transport. Farligt gods nödvändigt för säker och korrekt drift av lastbäraren (t.ex., brandsläckningssystem och luftcirkulationssystem), ska vara ordentligt särskilt och installerats i lastbäraren och omfattas inte av övriga bestämmelser i ADR/ADR-S. Farligt gods som inte är nödvändigt för en säker och korrekt drift av lastbäraren får inte transporteras i lastbäraren.

Batterierna inuti lastbäraren omfattas inte av bestämmelserna för märkning eller etikettering. Lastbäraren ska förses med orangefärgade skyltar enligt 5.3.2.2 och storetiketter i enlighet med 5.3.1.1 på två motsatta sidor.

390 (Tills vidare blank.)

391 (Tills vidare blank.)

392 För transport av inneslutningssystem för gasbränsle konstruerade för att monteras i fordon och som innehåller denna gas, behöver bestämmelserna i 4.1.4.1, kapitel 6.2 i ADR/ADR-S inte tillämpas när de transporteras för bortskaffande, återvinning, reparation, kontroll, underhåll eller från där de tillverkas till en fordonstillverkningsanläggning, under förutsättning att följande villkor är uppfyllda:

(a) Inneslutningssystem för gasbränsle ska uppfylla kraven i standarderna eller bestämmelserna för bränsle tankar för fordon, om tillämpligt. Exempel på tillämpliga standarder och bestämmelser är:

<table>
<thead>
<tr>
<th>LPG-tankar</th>
<th>EN-reglemente nr 67 Revision 2</th>
<th>Enhetliga bestämmelser för: I. Godkännande av specifik utrustning för de motorfordon av kategori M och N som använder motorgaser i sitt framdrivningssystem. II. Godkännande av ett fordon av kategori M och N som är försett med specifik utrustning för användning av motorgaser i sitt framdrivningssystem med avseende på installering av sådan utrustning.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>LPG-tankar</td>
<td>EN-reglemente nr 115</td>
<td>Enhetliga regler vid typgodkännande av I. Specifik LPG-utrustning för eftersmontering i motorfordon för att dessa skall kunna använda LPG som bränsle. II. Specifik CNG-utrustning för eftersmontering i motorfordon för att dessa skall kunna använda CNG som bränsle.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>CNG- och LNG-tankar</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------</td>
<td>------------------------------------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>UN-reglemente nr 110</strong></td>
<td>Enhetliga bestämmelser om typgodkännande av I. Specifika komponenter i motorfordon som använder komprimerad naturgas (CNG) och/eller kyld, kondenserad naturgas (LNG) i sina framdrivningssystem. II. Fordon med avseende på installation av specifika komponenter av godkänd typ för användande av komprimerad naturgas (CNG) och/eller kyld, kondenserad naturgas (LNG) i sina framdrivningssystem.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>UN-reglemente nr 115</strong></td>
<td>Enhetliga regler vid typgodkännande av I. Specifik LPG-utrustning för eftermontering i motorfordon för att dessa skall kunna använda LPG som bränsle. II. Specifik CNG-utrustning för eftermontering i motorfordon för att dessa skall kunna använda CNG som bränsle.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>ISO 11439:2013</strong></td>
<td>Gasflaskor - Högtrycksflaskor för bränsletankar till naturgasdrivna motorfordon</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>ISO 15500-Serier</strong></td>
<td>Vägfordon - Komponenter till bränslesystem för komprimerad naturgas – flera delar tillämpliga</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>ANSI NGV 2</strong></td>
<td>Compressed natural gas vehicle fuel containers</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>CSA B51 Part 2:2014</strong></td>
<td>Boiler, pressure vessel, and pressure piping code Part 2 Requirements for high-pressure cylinders for on-board storage of fuels for automotive vehicles</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Trycktankar för väte</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>EU-förordning nr 406/2010</strong></td>
<td>Kommissionens förordning (EU) nr 406/2010 av den 26 april 2010 om tillämpning av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 79/2009 om typgodkännande av vätegasdrivna fordon</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>UN Regulation No. 134</strong></td>
<td>Uniform provisions concerning the approval of motor vehicles and their components with regard to the safety-related performance of hydrogen-fuelled vehicles</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>CSA B51 Part 2: 2014</strong></td>
<td>Boiler, pressure vessel, and pressure piping code - Part 2: Requirements for high-pressure cylinders for on-board storage of fuels for automotive vehicles</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Gastankar konstruerade och tillverkade enligt tidigare versioner av relevanta standarder eller bestämmelser för gastankar för motorfordon som var tillämpliga vid tidpunkten för certifieringen av de fördon för vilka gastankarna var konstruerade och tillverkade kan fortsätt att transporteras,

(b) Inneslutningssystem för gasbränsle ska vara tät och får inte uppvisa några tecken på yttre skador som kan påverka deras säkerhet.


**Anm 2** Om inneslutningssystemen för gasbränsle inte är tät eller är överfyllda eller om de uppvisar skador som kan påverka deras säkerhet (t.ex i händelse av säkerhetsrelaterad återkallelse), får de bara transporteras i bärgningstryckkärl som överensstämmer med ADR/ADR-S.

(c) Om inneslutningssystemet för gasbränsle är utrustat med två eller flera ventiler kopplade i serie, ska två ventiler vara förslutna så att de är gastäta under normala transportförhållanden. Om endast en ventil finns eller om endast en ventil fungerar, ska alla öppningar, med undantag av tryckavlastningsanordningens öppning, vara så förslutna att det är gastätt under normala transportförhållanden.

(d) Inneslutningssystemen för gasbränsle ska transporterats så att blockering av tryckavlastningsanordningens förhindras eller så att skador på ventiler och andra trycksatta delar av systemet med gasbränslebehållare inte kan uppkomma, för att förhindra oavsiktligt utsläpp av gas under normala transportförhållanden. Systemen med gasbränslebehållare ska lastsäkras så att förskjutning, rullning eller vertikala rörelser förhindras.

(e) Ventilerna ska vara skyddade enligt bestämmelserna i 4.1.6.8 (a) till (e).

(f) Med undantag för inneslutningssystemen för gasbränsle som är borttagna för bortskaffande, återvinning, reparation, kontroll, underhåll, ska inneslutningssystemen vara fyllda till högst 20% av deras nominella fyllningsförhållande eller nominell arbetstryck, utifrån vad som är tillämpligt.

(g) Oavsett bestämmelserna i kapitel 5.2, när inneslutningssystemen för gasbränsle avsänds i en hanteringsanordning, får märkningar och etiketter fästas på hanteringsanordningen, och

(h) Oavsett bestämmelserna i 5.4.1.1.1 (f) kan information om totala mängden farligt gods ersättas med följande information:

(i) Antalet inneslutningssystemen för gasbränsle, och

(ii) om kondenserad gas finns i inneslutningssystemen för gasbränsle ska nettvikten i kg av gasen i varje inneslutningssystem för
gasbränsle anges och om komprimerad gas finns i
inneutningssystemen för gasbränsle ska vattenvolym i liter hos
varje inneslutningssystem anges följt av det nominella arbetstrycket.

Exempel på information i godsdeklarationen:

Exempel 1: "UN 1971 NATURGAS, KOMPRIMERAD, 2.1, 1
Inneslutningssystem för gasbränsle på totalt 50 liter, 200 bar".

Exempel 2: "UN 1965 KOLVÄTEGASBLANDNING,
KONDENSERAD, N.O.S., 2.1, 3 Inneslutningssystem för gasbränsle,
vardera innehåller 15 kg nettvikt gas".

393-499 (Tills vidare blanka.)

500 (Borttagen.)

501 Naftalen, smält, se UN 2304.

502 UN 2006 plast på nitrocellulosbas, självupphettande, N.O.S. och UN 2002
celluloidrester, är ämnen i klass 4.2.

503 Fosfor, vit, smält, se UN 2447.

504 UN 1847 kaliumsulfit, hydratiserad med minst 30 % kristallvatten,
UN 1849 natriumselit, hydratiserad med minst 30 % kristallvatten och UN 2949
natriumväteolit, hydratiserad med minst 25 % kristallvatten, är ämnen i
klass 8.

505 UN 2004 magnesiumdiamid är ett ämne i klass 4.2.

506 Alkaliska jordartsmetaller och legeringar av sådana i pyrofor form är ämnen i
klass 4.2.

UN 1869 magnesium eller magnesiumlegeringar med över 50 % magnesium
som pellets, spår eller band är ämnen i klass 4.1.

507 UN 3048 aluminiumfosfid-pesticider med tillsatser för att fördröja utveckling
av giftiga brandfarliga gaser är ämnen i klass 6.1.

508 UN 1871 titanhydrid och UN 1437 zirkoniumhydrid är ämnen i klass 4.1.
UN 2870 aluminiumborhydrid är ett ämne i klass 4.2.

509 UN 1908 kloritlösning är ett ämne i klass 8.

510 UN 1755 kromsyra, lösning, är ett ämne i klass 8.

511 UN 1625 kvicksilver(Il)nitrat, UN 1627 kvicksilver(I)nitrat och UN 2727
talliumnitrat är ämnen i klass 6.1. Toriumnitrat, fast,
uranyltrihydratlösning och uranyltrihydratlösning, fast, är ämnen i klass 7.

512 UN 1730 antimonpentaklorid, flytande, UN 1731 antimonpentakloridlösning,
UN 1732 antimonpentafloor och UN 1733 antimontriklorid är ämnen i
klass 8.
513 UN 0224 bariumazid, torr eller fuktad med mindre än 50 viktsprocent vatten, är ett ämne i klass 1. UN 1571 bariumazid, fuktad med minst 50 viktsprocent vatten, är ett ämne i klass 4.1. UN 1854 bariumlegeringar, pyrofora, är ämnen i klass 4.2. UN 1445 bariumklorat, fast, UN 1446 bariumnitrat, UN 1447 bariumperklorat, fast, UN 1448 bariumpermanganat, UN 1449 bariumperoxid, UN 2719 bariumbromat, UN 2741 bariumhypoklorit med över 22 % aktivt klor, UN 3405 bariumkloratlösning och UN 3406 bariumperkloratlösning är ämnen i klass 5.1. UN 1565 bariumcyanid och UN 1884 bariumoxid är ämnen i klass 6.1.

514 UN 2464 berylliumnitrat är ett ämne i klass 5.1.

515 UN 1581 klorpikrin och metylbromid, blandning, och UN 1582 klorpikrin och metyklorid, blandning, är ämnen i klass 2.

516 UN 1912 metyklorid och metylenklorid, blandning, är ett ämne i klass 2.

517 UN 1690 natriumfluorid, fast, UN 1812 kaliumfluorid, fast, UN 2505 ammoniumfluorid, UN 2674 natriumfluorosilikat, UN 2856 fluorosilikater n.o.s., UN 3415 natriumfluoridlösning och UN 3422 kaliumfluoridlösning är ämnen i klass 6.1.

518 UN 1463 kromtrioxid, vattenfri (kromsyra, fast) är ett ämne i klass 5.1.

519 UN 1048 vätebromid, vattenfritt, är ett ämne i klass 2.

520 UN 1050 väteklorid, vattenfritt, är ett ämne i klass 2.

521 Fasta kloriter och hypokloriter är ämnen i klass 5.1.

522 UN 1873 perklorsyra, vattenlösning med mer än 50 viktsprocent men högst 72 viktsprocent ren syra är ett ämne i klass 5.1. Perklorsyra, vattenlösning med mer än 72 viktsprocent ren syra eller blandningar av perklorsyra med någon annan vätska än vatten får inte transporteras.

523 UN 1382 kaliumsulfid, vattenfri, 1385 natriumsulfid, vattenfri och hydrater av dessa med mindre än 30 % kristallvatten, samt 2318 natriumvätesulfid med mindre än 25 % kristallvatten är ämnen i klass 4.2.

524 UN 2858 färdiga zirkoniumprodukter med en tjocklek av minst 18 µm är ämnen i klass 4.1.

525 Lösningar av oorganiska cyanider med en totalhalt cyanidjoner över 30 % ska inplaceras i förpackningsgrupp I, med en totalhalt cyanidjoner över 3 % men högst 30 % i förpackningsgrupp II och med en totalhalt cyanidjoner över 0,3 % men högst 3 % i förpackningsgrupp III.

526 UN 2000 celluloid är ett ämne i klass 4.1.

528 UN 1353 fiber och väv, impregnerade med lågnitrerad cellulosa, ej självupphettande, är ämnen i klass 4.1.

529 UN 0135 kvicksilverfulminat, fuktat, med minst 20 viktsprocent vatten eller blandning av vatten och alkohol, är ett ämne i klass 1. Kvicksilver(I)klorid (kalomel) är ett ämne i klass 6.1 (UN 2025).
530 UN 3293 hydrazin, vattenlösning med högst 37 viktsprocent hydrazin, är ett ämne i klass 6.1.

531 Blandningar med flampunkt under 23 °C med mer än 55 % nitrocellulosa med godtycklig kvävehalt, eller med högst 55 % nitrocellulosa med en kvävehalt över 12,6 % i torrsubstansen, är ämnen i klass 1 (se UN 0340 eller UN 0342) eller klass 4.1 (UN 2555, 2556 eller 2557).

532 UN 2672 ammoniaklösning i vatten med minst 10 % och högst 35 % ammoniak är ett ämne i klass 8.

533 UN 1198 formaldehydlösning, brandfarlig, är ett ämne i klass 3. Formaldehydlösningar, ej brandfarliga, med mindre än 25 % formaldehyd omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

534 Trots att bensin under vissa klimatförhållanden kan ha ett ångtryck vid 50 °C över 110 kPa (1,10 bar) men ej över 150 kPa (1,50 bar), ska ämnet fortsatt anses motsvara ett ämne med ångtryck av högst 110 kPa (1,10 bar) vid 50 °C.

535 UN 1469 blynitrat, UN 1470 blyperklorat, fast, och UN 3408 blyperkloratlösning är ämnen i klass 5.1.

536 Naftalen, fast, se UN 1334.

537 UN 2869 titantriklorid, blandning, ej självantändande, är ett ämne i klass 8.

538 Svavel (i fast form), se UN 1350.

539 Lösningar av isocyanater med flampunkt lägst 23 °C är ämnen i klass 6.1.

540 UN 1326 hafniumpulver, fuktat, UN 1352 titanpulver, fuktat eller UN 1358 zirkoniumpulver, fuktat med minst 25 % vatten, är ämnen i klass 4.1.

541 Nitrocellulosablandningar vars vatten-, alkohol- eller mjukgörarhalt är lägre än angivna gränsvärden är ämnen i klass 1.

542 Talk med tremolit och/eller aktinolit omfattas av denna benämning.

543 UN 1005 ammoniak, vattenfri, UN 3318 ammoniaklösning i vatten med mer än 50 % ammoniak och UN 2073 ammoniaklösning i vatten med mer än 35 % men högst 50 % ammoniak är ämnen i klass 2. Ammoniaklösningar med högst 10 % ammoniak omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

544 UN 1032 dimetylamin, vattenfri, UN 1036 etylamin, UN 1061 metylamin, vattenfri, och UN 1083 trimetylamin, vattenfri, är ämnen i klass 2.

545 UN 0401 dipikrylsulfid, fuktad med högst 10 viktsprocent vatten är ett ämne i klass 1.

546 UN 2009 zirkonium, torrt, färdig plåt, band eller lindad tråd, tunnare än 18 µm, är ett ämne i klass 4.2. Zirkonium, torrt, färdig plåt, band eller lindad tråd med tjocklek minst 254 µm, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.
547 UN 2210 manebl eller UN 2210 manebberedning i självupphettande form är ämnen i klass 4.2.

548 Klorsilaner, som utvecklar brandfarliga gaser i kontakt med vatten, är ämnen i klass 4.3.


550 UN 1333 cerium i plattor, tackor eller stänger är ett ämne i klass 4.1.

551 Lösningar av dessa isocyanater med flampunkt under 23 °C är ämnen i klass 3.

552 Metaller och metalallegeringar i pulverform eller annan brandfarlig form, som är självantändliga, är ämnen i klass 4.2. Metaller och metalallegeringar i pulverform eller annan brandfarlig form, som utvecklar brandfarliga gaser i kontakt med vatten, är ämnen i klass 4.3.

553 Denna blandning av väteperoxid och perättiksyra, blandning, stabiliserad får vid laboratorieprovning (se testhandboken, del II, avsnitt 20) varken detonera när den är i kavitert tillstånd eller visar några deflagrationsendenser. Den får heller inte visa några sönderfallseffekter vid upphettning under inneslutning. Den får inte visa någon explosiv kraft. Formuleringen ska vara termiskt stabilt (självaccelererande sönderfallstemperatur, SADT, 60 °C eller högre för ett kolli som väger 50 kg). Ämnen som används för att göra formuleringen mer okänslig ska vara förenliga med perättiksyra. Ämnen som inte uppfyller dessa kriterier räknas som ämnen i klass 5.2 (se testhandboken, del II, stycke 20.4.3 (g)).

554 Metallhydrids som utvecklar brandfarliga gaser i kontakt med vatten, är ämnen i klass 4.3. UN 2870 aluminiumborhydrid eller UN 2870 aluminiumborhydrid i utrustning är ett ämne i klass 4.2.

555 Damm och pulver av metaller, ej giftiga, i ej självantändande form, som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten, är ämnen i klass 4.3.

556 Metallorganiska föreningar och deras lösningar, som är självantändande, är ämnen i klass 4.2. Brandfarliga lösningar med metallorganiska föreningar i koncentrationer, som vid kontakt med vatten varken utvecklar brandfarliga gaser i farliga mängder eller är självantändande, är ämnen i klass 3.

557 Damm och pulver av metaller i pyrofort tillstånd är ämnen i klass 4.2.

558 Metaller och metalallegeringar i pyrofort tillstånd är ämnen i klass 4.2. Metaller och metalallegeringar som vid kontakt med vatten inte utvecklar brandfarliga gaser och inte är pyrofora eller självupphettande, men däremot lättantändliga, är ämnen i klass 4.1.

559 (Borttagen.)

560 En vätska, förhöjd temperatur, n.o.s., vid eller över 100 °C (inklusive småta metaller, småta salter) och ett ämne med en flampunkt, vid en temperatur under sin flampunkt, är ett ämne i klass 9 (UN 3257).
Klorformiater med huvudsakligen frätande egenskaper är ämnen i klass 8.

Självantändande metallorganiska föreningar är ämnen i klass 4.2. Vattenreaktiva metallorganiska föreningar,brandfarliga, är ämnen i klass 4.3.

UN 1905 selensyra är ett ämne i klass 8.

UN 2443 vanadinoxitriklorid, UN 2444 vanadintriklorid och UN 2475 vanadintetraklorid är ämnen i klass 8.

Denna benämning ska tillordnas ospecificerat avfall, vilka härstammar från human- eller veterinärmedicinsk behandling av människor/djur eller från biologisk forskning, och som har låg sannolikhet för att innehålla ämnen i klass 6.2. Sanerat sjukvårdsavfall eller avfall som härstammar från biologisk forskning och innehållit smittförande ämnen, omfattas inte av bestämmelserna för klass 6.2.

UN 2030 hydrazin, vattenlösning, med över 37 viktsprocent hydrazin är ett ämne i klass 8.

Bariumazid med vattenhalt under angivet gränsvärde är tillordnat klass 1, UN 0224.

Denna benämning omfattar blandningar av propadien med 1-4% metylacetylen samt följande blandningar:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Blandning</th>
<th>Metylacetylen och propadien, högst</th>
<th>Propan och propen, högst</th>
<th>C4-mättade kolväten, minst</th>
<th>Tillåten teknisk benämning för att uppfylla kraven i 5.4.1.1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>P1</td>
<td>63</td>
<td>24</td>
<td>14</td>
<td>“Blandning P1”</td>
</tr>
<tr>
<td>P2</td>
<td>48</td>
<td>50</td>
<td>5</td>
<td>“Blandning P2”</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Denna benämning omfattar bl.a. blandningar av gaser markerade med bokstaven R..., med följande egenskaper:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Blandning</th>
<th>Högsta ångtryck vid 70 °C (MPa)</th>
<th>Lägsta densitet vid 50 °C (kg/l)</th>
<th>Tillåten teknisk benämning för att uppfylla kraven i 5.4.1.1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>F 1</td>
<td>1,3</td>
<td>1,30</td>
<td>“Blandning F1”</td>
</tr>
<tr>
<td>F 2</td>
<td>1,9</td>
<td>1,21</td>
<td>“Blandning F2”</td>
</tr>
<tr>
<td>F 3</td>
<td>3,0</td>
<td>1,09</td>
<td>“Blandning F3”</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anm 1 Triklorfluormetan (köldmedium R 11), 1,1,2-triklor-1,2,2-trifluoretan (köldmedium R 113), 1,1,1-triklor-2,2,2-trifluoretan (köldmedium R 113a), 1-klor-1,2,2-trifluoretan (köldmedium R 133) och 1-klor-1,1,2-trifluoretan (köldmedium R 133b) tillhör inte klass 2. De kan emellertid ingå i sammansättningen av blandningarna F1-F3.
Referensdensiteterna i tabellen motsvarar densiteten hos
diklorfluorometan (1,30 kg/l), diklordifluormetan (1,21 kg/l) samt
klordifluormetan (1,09 kg/l).

Denna benämning omfattar bl.a. blandningar av gaser, med följande
egenskaper:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Blandning</th>
<th>Högsta ångtryck vid 70 °C (MPa)</th>
<th>Lägsta densitet vid 50 °C (kg/l)</th>
<th>Tillåten teknisk benämning(a) för att uppfylla kraven i 5.4.1.1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>1,1</td>
<td>0,525</td>
<td>“Blandning A” eller “Butan”</td>
</tr>
<tr>
<td>A01</td>
<td>1,6</td>
<td>0,516</td>
<td>“Blandning A01” eller “Butan”</td>
</tr>
<tr>
<td>A02</td>
<td>1,6</td>
<td>0,505</td>
<td>“Blandning A02” eller “Butan”</td>
</tr>
<tr>
<td>A0</td>
<td>1,6</td>
<td>0,495</td>
<td>“Blandning A0” eller “Butan”</td>
</tr>
<tr>
<td>A1</td>
<td>2,1</td>
<td>0,485</td>
<td>“Blandning A1”</td>
</tr>
<tr>
<td>B1</td>
<td>2,6</td>
<td>0,474</td>
<td>“Blandning B1”</td>
</tr>
<tr>
<td>B2</td>
<td>2,6</td>
<td>0,463</td>
<td>“Blandning B2”</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>2,6</td>
<td>0,450</td>
<td>“Blandning B”</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>3,1</td>
<td>0,440</td>
<td>“Blandning C” eller “Propan”</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(a) För transport i tank får handelsnamnen ”butan” och ”propan” endast användas som komplement.

Denna gas omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S, om
- den innehåller högst 0,5 % luft i gasformigt tillstånd,
- den innehålls i metallkapslar (kolsyrepatroner) utan defekter som kan försämra deras hållfasthet,
- tätheten hos kapselns förslutning har kontrollerats,
- kapseln innehåller högst 25 g av denna gas, och
- kapseln innehåller högst 0,75 g av denna gas per cm³ volym.

Hafnium-, titan- och zirkoniumpulver måste innehålla ett synligt
vattenöverskott. Hafnium-, titan- och zirkoniumpulver, fuktat, mekaniskt
framställt med en partikelstorlek av minst 53 µm, eller kemiskt framställt med
en partikelstorlek av minst 840 µm, omfattas inte av bestämmelserna i
ADR/ADR-S.

Bariumtitanat och bariumstearat omfattas inte av bestämmelserna i
ADR/ADR-S.

Aluminiumbromid och aluminiumklorid i fast hydratiserad form omfattas inte
av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

Järn(III)klorid-hexahydrat omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.
2019-01-01
ADR/ADR-S Del 3

591 Blysulfat med högst 3 % fri syra omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

592 Tömda, ej rengjorda förpackningar, inklusive tömda IBC-behållare och tömda storförpackningar, tömda tankfordon, tömda avmonterbara tankar, tömda UN-tankar, tömda tankcontainrar och tömda småcontainrar, som har innehållit detta ämne, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

593 Denna gas, som används för kylning av t.ex. medicinska eller biologiska prover, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S, om den förvaras i dubbelväggiga kärl (Dewar-flaskor) som uppfyller bestämmelserna i förpackningsinstruktion P 203 punkt (6) för öppna kryokärl i 4.1.4.1 förutom vad som anges i 5.5.3.

594 Följande föremål, tillverkade och fyllda i enlighet med bestämmelser som tillämpas i tillverkningslandet, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S:

(a) UN 1044 brandsläckare, försedda med skydd mot oavsiktlig uttömning, när:

   - de är förpackade i en kraftig ytterförpackning, eller
   - de är stora brandsläckare som uppfyller kraven i särbestämmelse för förpackning PP91 i förpackningsinstruktion P003 i 4.1.4.1,

(b) UN 3164 pneumatiskt eller hydrauliskt tryckslatta föremål, som genom kraftupptagnings, formstyrhet eller konstruktion är dimensionerade mot påkänningar som överstiger det invändiga gasrycket, när de är förpackade i en kraftig ytterförpackning.

Anm "Bestämmelser som tillämpas i tillverkningslandet" innebär de bestämmelser som är tillämpliga i tillverkningslandet eller i användarlandet.

596 Kadmiumpigment, såsom kadmiumsulfider, kadmiumsulfoselenider och kadmiumsalter av högre fettsyror (t.ex. kadmiumstearat) omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

597 Ättiksyra, lösningar med högst 10 viktsprocent ren syra, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

598 Följande batterier omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S:

(a) Nya batterier när de är:

   - säkrade mot skador, förskjutning eller våld,
   - försedda med hanteringsanordningar, om de inte är staplade på t.ex. lastpallar,
   - fria från farliga rester av lut eller syror på utsidan,
   - säkrade mot kortslutning.
(b) Förbrukade batterier när de är:
- fria från skador på ytterhöljet,
- säkrade mot läckage, förskjutning, vältning eller skador, t.ex. staplade på lastpallar,
- fria från farliga rester av lut eller syror på utsidan,
- säkrade mot kortslutning.

"Förbrukade batterier” avser sådana som efter normal användning transporteras till återvinning.

599 (Borttagen.)

600 Vanadinpentoxt, smält och stelnad, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

601 Farmaceutiska produkter (läkemedel), färdiga för användning, som är tillverkade och förpackade för detalj- eller partihandel eller för distribution för personligt bruk eller hushållsbruk, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

602 Fosforsulftider, som inte är fria från vit eller gul fosfor, får inte transporteras.

603 Vätecyanid, vattenfri, som inte uppfyller villkoren för UN 1051 eller UN 1614, får inte transporteras. Vätecyanid (blåsyra) med mindre än 3 % vatten är stabilt, om pH-värdet uppgår till 2,5 ± 0,5 och vätskan är klar och färglös.

604-606 (Borttagna.)

607 Blandningar av kaliumnitrat och natriumnitrit med ett ammoniumsalt får inte transporteras.

608 (Borttagen.)

609 Tetranitrometan, som inte är fritt från brännbara föroreningar, får inte transporteras.

610 Detta ämne får inte transporteras, om det innehåller över 45 % cyanväte.

611 Ammoniumnitrat med mer än 0,2 % brännbara ämnen (inklusive organiska ämnen beräknade som kolekvivalent) får inte transporteras, utom som beståndsdel i ett ämne eller föremål i klass 1.

612 (Tills vidare blank.)

613 Lösning av klorsyra med över 10 % klorsyra eller blandningar av klorsyra med någon annan vätska än vatten får inte transporteras.

614 2,3,7,8-tetraklordibenzo-1,4-dioxin (TCDD) i koncentrationer som räknas som mycket giftiga enligt kriterierna i 2.2.61.1 får inte transporteras.

615 (Tills vidare blank.)
Ämnen med en halt av flytande salpetersyraestrar över 40 % ska klara den i 2.3.1 nämnda utsvetningsprovningen.

Förutom sprängämnesslag ska sprängämnets handelsnamn anges på kollit.

I kärl med 1,2-butadien får syrekoncentrationen i gasfasen uppgå till högst 50 ml/m³.

UN 1829 svaveltrioxid ska vara stabiliserad. Svaveltrioxid med minst 99,95 % renhet får även utan stabilisator transporteras i tankar, förutsatt att dess temperatur hålls vid lägst 32,5 °C. För sådan transport ska texten ”Transport med en lägsta temperatur hos ämnet på 32,5 °C” finnas i godsdeklarationen.

Kollin med dessa föremål ska märkas tydligt med ”UN 1950 AEROSOLER”.

Detta ämne räknas som självantändande (pyrofort).

Kollin och småcontainrar med detta ämne ska förses med följande märkning: ”Förvaras åtskilt från antändningskällor”. Denna märkning ska anges på ett officiellt språk i avsändarlandet, och, om detta språk inte är engelska, franska eller tyska, dessutom på engelska, franska eller tyska, såvida inte annat anges i någon överenskommelse mellan de länder som berörs av transporten.

Kollin med dessa föremål måste förses med etikett enligt förpackningsinstruktion P909 i 4.1.4.1 med undantag av tilläggsbestämmelserna 1 och 2,

Litiumceller och -batterier med bruttovikt på högst 500 g vardera eller litiumjonceller med en nominell energi i wattimmar om högst 20 Wh, litiumjonbatterier med en nominell energi i wattimmar om högst 100 Wh, primära litiumceller med vikt på högst 1 g litium och primära litiumbatterier med en totalmängd på högst 2 g litium, som inte sitter i utrustning, som samlas in och överlämnas för transport till sortering, bortskaffande eller återvinning tillsammans med eller utan andra celler eller batterier utan litium, omfattas inte av några andra bestämmelser i ADR/ADR-S inklusive särbestämmelse 376 och 2.2.9.1.7 vid transport till mellanliggande bearbetningsanläggningar, om de uppfyller följande villkor:

(a) cellerna och batterierna är förpackade enligt förpackningsinstruktion P909 i 4.1.4.1 med undantag av tilläggsbestämmelserna 1 och 2,

(b) det finns ett kvalitetssystem för att säkerställa att totalmängden litiumceller eller -batterier i varje transportenhet inte överstiger 333 kg.

Anm Totalmängden av litiumceller och -batterier i blandningen av batterier får uppskattas genom en statistisk metod som ingår i kvalitetssystemet. En kopia av kvalitetssystemsdokumentationen ska på begäran uppvisas för behörig myndighet.
(c) Kollin är märkta "LITIUMBATTERIER FÖR BORTSKAFFANDE" eller "LITIUMBATTERIER FÖR ÅTERVINNING" utifrån vad som är tillämpligt.

637 Genetiskt modifierade mikroorganismer och genetiskt modifierade organismer är sådana som inte är farliga för människor och djur, men som kan förändra djur, växter, mikrobiologiska ämnen och ekosystem på ett sätt som inte kan inträffa naturligt.

Genetiskt modifierade mikroorganismer och genetiskt modifierade organismer omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S om de godkänts för användning av behöriga myndigheter i avsändar-, transit- och destinationsländerna³).

Levande ryggradsdjur eller ryggradslösa djur får inte användas som bärare av ämnen som tillordnats detta UN-nummer, med undantag av om ämnet i fråga inte kan transporteras på annat sätt.

För transport av instabila ämnen under detta UN-nummer ska lämpliga uppgifter anges, t.ex. "Kyls till +2 °C/+4 °C" eller "Transporteras i fryst tillstånd" eller "Får ej frysas".

638 Ämnen som har samband med självreaktiva ämnen (se 2.2.41.1.19).

639 Se 2.2.2.3, klassificeringskod 2F, UN 1965, Anm 2.

640 De fysikaliska och kemiska egenskaper som nämns i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (2), leder vid transport av ämnet i ADR-tankar till olika tankkoder för en och samma förpackningsgrupp.

För identifiering av dessa fysikaliska och kemiska egenskaper hos en produkt som transporteras i tank, ska endast vid transport i ADR-tank följande uppgift tillfogas till den föreskrivna informationen i transportdokumentet:


Denna uppgift kan utelämnas vid transport i en tanktyp, som uppfyller minst de högsta kraven för en viss förpackningsgrupp och ett visst UN-nummer.

642 Såvida det inte tillåts enligt 1.1.4.2 så får denna benämning enligt FN:s modellregelverk inte användas för transport av gödselmedel i lösning med fri ammoniak.

643 Asfalt baserad på sand eller stenkross omfattas inte av bestämmelserna i klass 9.

644 För transport av dessa ämnen gäller följande:

- pH-värdet för en 10 %-ig lösning av ämnet ska ligga mellan 5 och 7,

³) Se särskilt del C i Europaparlamentets och rådets direktiv 2001/18/EG om avsiktlig utsättning av genetiskt modifierade organismer i miljön och om upphävande av rådets direktiv 90/220/EEG (Europeiska gemenskapernas officiella tidning, nr L 106, av den 17 april 2001, s 8-14), i vilken tillståndssproceduren för EG fastställs.
lösningen får innehålla högst 0,2 % brännbara ämnen eller 0,02 % klorföreningar, mätt som halt klor.

645 Den i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (3b) angivna klassificeringskoden får endast användas när behörig myndighet i en fördragspart till ADR har gett sitt tillstånd före transporten. Tillståndet ska vara skriftligt i form av ett certifikat om klassificering (se 5.4.1.2.1 (g)) och ska innehålla en unik beteckning. När tillordning till en riskgrupp sker enligt proceduren i 2.2.1.1.7.2, kan behörig myndighet kräva att den angivna klassificeringen ska verifieras baserad på provningsdata erhållna från testserie 6 i testhandboken, del I, avsnitt 16.

646 Kol som är aktiverat genom vattenånga omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

647 Transport av vinäger och ättiksyra av livsmedelskvalitet med högst 25 vikiprocent ren syra omfattas endast av följande bestämmelser:

(a) Förpackningar, inklusive IBC-behållare och storförpackningar, samt tankar ska vara tillverkade av rostfritt stål eller plast, som är varaktigt korrosionsbeständiga gentemot vinäger och ättiksyra av livsmedelskvalitet.

(b) Förpackningar, inklusive IBC-behållare och storförpackningar, samt tankar ska minst en gång per år genomgå en visuell kontroll av ägaren. Resultat av denna kontroll ska protokollföras och sparas minst ett år. Skadade förpackningar, inklusive IBC-behållare och storförpackningar, och tankar får inte fyllas.

(c) Förpackningar, inklusive IBC-behållare och storförpackningar, samt tankar ska fyllas så att avsett innehåll inte spills ut eller häftar vid utsidan.

(d) Packningar och förslutningar ska vara resista mot vinäger och ättiksyra av livsmedelskvalitet. Förpackningar, inklusive IBC-behållare och storförpackningar, samt tankar ska av förpackaren och/eller fyllaren förslutas så tätt att under normala transportförhållanden inget av innehållet kommer ut.

(e) Sammansatta förpackningar med innerförpackning av glas eller plast (se 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P 001) får användas, om de uppfyller de allmänna förpackningsbestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 och 4.1.1.8.

Övriga bestämmelser i ADR/ADR-S gäller inte.

648 Föremål impregnerade med denna pesticid, exempelvis papptallrikar, pappersremxor, bomullsborrar eller skivor i plastmaterial, i lufttätt förslutna höljen omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

649 (Bortagen.)

650 Avfall som består av förpackningsresten samt stelnade och flytande färgrester får transporteras under bestämmelserna för förpackningsgrupp II. Utöver bestämmelserna för UN 1263, förpackningsgrupp II, får avfall även förpackas och transporteras enligt följande:

549
(a) Avfallet får vara förpackat enligt 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P002 eller 4.1.4.2, förpackningsinstruktion IBC06.

(b) Avfallet får vara förpackat i flexibla IBC-behållare 13H3, 13H4 och 13H5 i overpack med hela väggar.

(c) Provning av de under (a) och (b) angivna förpackningarna och IBC-behållarna får utföras enligt bestämmelserna i kapitel 6.1 respektive 6.5 för fasta ämnen med provningskrav för förpackningsgrupp II.

Provningen ska genomföras på förpackningar och IBC-behållare, som är fyllda med ett representativt urval av avfallet, i transportfärdigt skick.

(d) Transport i bulk i fordon med hela väggar och presenning, slutna containrar med hela väggar eller presenningsförsedda storcontainrar med hela väggar är tillåten. Fordonspåbyggnader eller containrar ska vara tät eller tätas, exempelvis med hjälp av en ändamålsenlig och tillräckligt hållfast innerbeklädnad.

(e) Om avfallet transporteras enligt villkoren i denna särbestämmelse, ska godset deklareras enligt 5.4.1.1.3 i transporthandlingen på följande vis: "UN 1263 AVFALL, FÄRG, 3, II, (D/E)" eller "UN 1263 AVFALL, FÄRG, 3, PG II, (D/E)".

651 Särbestämmelse V2 (1) gäller inte om nettoinnehållet av explosiva ämnen per transportenhet inte överstiger 4000 kg, förutsatt att nettoinnehållet av explosiva ämnen per fordon inte överstiger 3000 kg.

652 Kärl av austenitiskt rostfritt stål, ferritiskt och austenitiskt stål (duplexstål) och svetsat titan, vilka inte uppfyller kraven i kapitel 6.2 men som har tillverkats och godkänts enligt nationella luftfartsbestämmelser för användning som bränslebehållare till varmluftsballonger eller varmluftsluftskepp och tagits i bruk (datum för första kontroll) före den 1 juli 2004, får transporteras på väg om följande villkor är uppfyllda:

(a) De allmänna bestämmelserna i 6.2.1 ska vara uppfyllda,

(b) Konstruktion och tillverkning av kärlen ska ha godkänts för användning i luftfart av en nationell luftfartsmyndighet.

(c) Som undantag från 6.2.3.1.2 ska i detta fall kalkyltrycket härledas från en reducerad högsta omgivningstemperatur på +40 °C:

(i) som undantag från 6.2.5.1, får gasflaskor tillverkas av valsat och aducerat kommersiellt rent titan med minimikraven Rm > 450 MPa, εA > 20 % (εA = brottförlängning),

(ii) gasflaskor av austenitiskt rostfritt stål och ferritiskt och austenitiskt stål (duplexstål) får användas med en spänningsnivå upp till 85 % av den minsta garanterade sträckgränsen (Re) vid ett kalkyltryck som härletts från en reducerad högsta omgivningstemperatur på +40 °C,

(iii) kärlen ska vara försedda med en tryckavlastningsanordning med ett inställt märktryck på 26 bar. Provtrycket för dessa kärl ska vara minst 30 bar.
(d) Om undantag från (c) inte tillämpas, ska kärlen konstrueras för referenstemperaturen 65 °C och vara försedda med tryckavlastningsanordningar med inställt märktryck enligt vad behörig myndighet i användningslänet anger.

(e) Kärlens mantel ska omges av ett yttre, vattentätt skyddsskikt, minst 25 mm tjockt och gjort av skummad cellplast eller liknande material.

(f) Under transport ska käret vara säkert fäst i en häck eller extra säkerhetsanordning.

(g) Kärlen ska vara märkta med en tydlig och synlig etikett, som visar att kärlen endast är avsedda för användning i varmluftsballonger eller varmluftsluftskop.

(h) Användningstiden (från datum för första kontroll) får inte överstiga 25 år.

653 Transport av gas i gasflaskor med en produkt av provtryck och volym av högst 15,2 MPa·liter (152 bar·liter) omfattas inte av övriga bestämmelser i ADR/ADR-S, om följande villkor är uppfyllda:

- bestämmelserna som gäller för tillverkning och kontroll av gasflaskor har beaktats,
- gasflaskorna har förpackats i yttreförpackningar, som minst uppfyller kraven i del 4 för sammansatta förpackningar. De ”allmänna bestämmelserna för förpackning” i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.5-4.1.1.7 ska beaktas,
- gasflaskorna har inte förpackats tillsammans med annat farligt gods,
- den totala bruttovikten av ett kolli inte överstiger 30 kg, och
- varje kolli är tydligt och varaktigt märkt med ”UN 1006” för argon, komprimerad, ”UN 1013” för koldioxid, ”UN 1046” för helium, komprimerad, eller ”UN 1066” för kväve, komprimerad. Denna märkning ska omges av en ram som bildar en kvadrat ställd på sin spets med sidlängden minst 100 mm × 100 mm.

654 Förbrukade tändare som insamlas åtskilt och sänds enligt 5.4.1.1.3, får transporterats under denna benämning om syftet är bortskaffning. De behöver inte vara skyddade mot oavsiktlig tömning, förutsatt att åtgärder vidtagits för att förhindra farlig tryckstegring eller uppkomst av en farlig atmosfär.

Förbrukade tändare, med undantag av otäta eller kraftigt defomerade, ska förpackas enligt förpackningsinstruktion P003. Dessutom gäller följande bestämmelser:

- endast styva förpackningar med maximal volym på 60 liter får användas,
- förpackningarna ska fyllas med vatten eller annat lämpligt skyddsmaterial för att förhindra all form av antändning,
under normala transportförhållanden ska alla tändanordningar på tändarna vara fullständigt täckta av skyddsmaterial,

förpackningarna ska vara tillräckligt ventilerade för att förhindra uppkomst av en brandfärlig atmosfär och tryckstegring,

den får endast transporteras i ventilerade eller öppna fordon eller containrar.

Otäta eller kraftigt deformera tändare ska transporteras i bärgningsförpackningar, förutsatt att lämpliga åtgärder vidtas för att förhindra farlig tryckstegring.

Anm  Särbestämmelse 201 och särbestämmelserna för förpackning PP84 och RR5 i förpackningsinstruktion P002 i 4.1.4.1 gäller inte för förbrukade tändare.


(Borttagen.)

Denna benämning ska endast användas för det tekniskt rena ämnet. För blandningar av beståndsdelar i gasol (LPG), se UN 1965 eller se UN 1075 tillsammans med Anm 2 i 2.2.2.3.

UN 1057 TÄNDARE som uppfyller standarden EN ISO 9994:2006 + A1:2008 ”Cigarettändare – Säkerhetskrafl” och UN 1057 REFILLER TILL TÄNDARE, får transporteras genom att endast tillämpa bestämmelserna i avsnitt 3.4.1 (a) – (h), 3.4.2 (med undantag av den angivna totala bruttovikten på 30 kg), 3.4.3 (med undantag av den angivna totala bruttovikten på 20 kg), 3.4.11 och 3.4.12 under förutsättning att följande villkor är uppfyllda:

(a) den totala bruttovikten hos varje kolli får inte överstiga 10 kg,
(b) högst 100 kg bruttovikt av sådana kollin får transporteras i ett fordon eller storcontainer, och
(c) varje ytterförpackning ska vara tydligt och varaktigt märkt med ”UN 1057 TÄNDARE” eller ”UN 1057 REFILLER TILL TÄNDARE”, enligt vad som är tillämpligt.

Ämnen som har tilldelats PP86 eller TP7 i kolumn (9a) och kolumn (11) i Tabell A i kapitel 3.2 och som därmed kräver att luft avlägsnas från

---


gasfasutrymmet, ska inte transporteras under detta UN-nummer utan ska transporteras under det UN-nummer som har tillordnats respektive ämne i tabell A i kapitel 3.2.

Anm Se även 2.2.2.1.7.

660 För transport av inneslutningssystem för gasbränsle konstruerade för att monteras i fordon och som innehåller denna gas, behöver bestämmelserna i delavsnitt 4.1.4.1 och kapitel 6.2 inte tillämpas när de transporterats för bortskaftande, återvinning, reparation, kontroll, underhåll eller från där de tillverkas till en anläggning för fordonmontering, under förutsättning att villkoren i särbestämmelse 392 är uppfyllda. Detta gäller också för blandningar av gaser som omfattas av särbestämmelse 392 och gaser i grupp A som omfattas av denna särbestämmelse.

661 (Borttagen.)

662 Gasflaskor som inte överensstämmer med bestämmelserna i kapitel 6.2 och som uteslutande används i fartyg och luftfartyg, får transporterats i syfte att fyllas eller kontrolleras samt för efterföljande återleverans under förutsättning att gasflaskorna har konstruerats och tillverkats i enlighet med en standard som godtagits av behörig myndighet i godkännandelandet och att alla övriga relevanta bestämmelser i ADR/ADR-S är uppfyllda, inklusive följande bestämmelser:

(a) gasflaskorna ska transporteras med ett ventilskydd i överensstämme med 4.1.6.8,

(b) gasflaskorna ska vara märkta och etiketterade enligt 5.2.1 och 5.2.2, och

(c) alla relevanta fyllningsbestämmelser i förpackningsinstruktion P200 i delavsnitt 4.1.4.1 ska vara uppfyllda.

Godsdeklarationen ska innehålla följande information: "TRANSPORT I ENLIGHET MED SÄRBESTÄMMELSE 662".

663 Denna benämning får endast användas för förpackningar, storförpackningar eller IBC-behållare, eller delar av dessa, som har innehållit farligt gods som transporterats för bortskaftande, återvinning eller omhändertagande av material, annat än rekonditionering, reparation, regelbundet underhåll, renovering eller återanvändning, och som har tömts så att endast rester av det farliga godset finns kvar på förpackningsdelarna när de lämnas för transport.

Tillämpningsområde:

Rester som finns kvar i uttjänta, tömda, ej rengjorda förpackningar får endast vara farligt gods i klass 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 eller 9. Dessutom får resterna av det farliga godset inte vara:

- Ämnen tillhörande förpackningsgrupp I eller som har ”0” angivet i kolumn (7a) i tabell A i kapitel 3.2, eller

- Ämnen klassificerade som okänsliggjorda explosiva ämnen i klass 3 eller 4.1, eller
- Ämnen klassificerade som självreaktiva ämnen i klass 4.1, eller
- Radioaktiva ämnen, eller
- Asbest (UN 2212 och 2590), polyklorerade bifenyler (UN 2315 och 3432), halogenerade monometyldefenyler och polyhalogenerade bifenyler eller polyhalogenerade terfenyler (UN 3151 och 3152).

Allmänna bestämmelser

Uttjänta, tömda, ej rengjorda förpackningar med rester av farligt gods som har primär eller sekundär fara i klass 5.1 får inte förpackas med andra förpackningar tillhörande UN 3509, eller lastas tillsammans med andra förpackningar tillhörande UN 3509 i samma container, fordon eller bulkcontainer.

Rutiner för sorteringsmetoder ska vara införda på lastningsplatsen för att säkerställa att bestämmelserna som gäller för denna benämning efterföljs.

Anm  Alla övriga bestämmelser i ADR/ADR-S gäller.

664 När ämnen under denna benämning transporteras i fasta tankar (tankfordon) eller avmonterbara tankar, får dessa tankar utrustas med anordningar för additiver (tillsatskemikalier).

Anordningar för additiver:

- är del av driftsutrustningen för att fördela tillsatser av UN 1202, UN 1993 med förpackningsgrupp III, UN 3082 eller icke farligt gods under lossningen av godset i tanken,
- består av delar såsom anslutningsrör och slangar, förslutningsanordningar, pumpar och doseringsutrustning som är permanent anslutna till tömningsutrustningen i tankens driftsutrustning,
- innefattar inneslutning som är en integrerad del av tankskalet, eller permanent fastsatt på utsidan av tanken eller tankfordonet.

Alternativt får anordningarna för additiver ha anslutningar för att koppla samman förpackningar. I detta fall ska inte själva förpackningen ses som en del av anordningen för additiver.

Följande krav ska tillämpas beroende på utformning:

(a) Tillverkning av inneslutningarna:

(i) Som en integrerad del av tankskalet (t.ex. ett tankfack) ska de uppfylla relevanta bestämmelser i kapitel 6.8.

(ii) När de är permanent fastsatta på utsidan av tanken eller tankfordonet omfattas inte inneslutningarna av tillverkningskraven i ADR/ADR-S under förutsättning att de uppfyller följande bestämmelser:

De ska vara tillverkade av metalliska material och uppfylla följande krav på minsta godstjocklek:
<table>
<thead>
<tr>
<th>Material</th>
<th>Minsta godstjocklek^3)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Austenitiska rostfria stål</td>
<td>2,5 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Andra stål</td>
<td>3 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Aluminiumlegeringar</td>
<td>4 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Aluminium, 99,80% rent</td>
<td>6 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

^3) För inneslutningar med dubbla väggar måste den sammanlagda tjockleken av den yttre och den inre metallväggen motsvara den föreskrivna minsta godstjockleken.

Svetsar ska vara utförda i enlighet med första stycket i 6.8.2.1.23, förutom att andra lämpliga metoder får användas för att säkerställa svetsens kvalitet.

(iii) Förpackningar som är anslutningsbara till anordningen för additiver får endast vara av metall och ska uppfylla relevanta tillverkningskrav i kapitel 6.1, utifrån vad som är tillämpligt för den aktuella additiven.

(b) Tankgodkännande:

För tankar som är utrustade med eller som är avsedda att utrustas med anordningar för additiver och där anordningen inte ingår i det ursprungliga typgodkännandet för tanken, ska bestämmelserna i 6.8.2.3.4 tillämpas.

(c) Användning av inneslutningar och anordningar för additiver:

(i) I det fall (a)(i) ovan är relevant, gäller inga ytterligare krav.

(ii) I det fall (a)(ii) ovan är relevant, får den totala volymen av inneslutningarna inte överstiga 400 liter per fordon.

(iii) I det fall (a)(iii) ovan är relevant, gäller inte 7.5.7.5 och 8.3.3. Förpackningarna får endast anslutas till anordningar för additiver vid lossning av tanken. Under transport måste förslutningar och anslutningar vara så förslutna att inget läckage kan ske.

(d) Provning av anordningar för additiver:

Bestämmelserna i 6.8.2.4 ska tillämpas för anordningarna. Däremot, i det fall (a)(ii) ovan är relevant, behöver inneslutningarna i anordningarna endast genomgå en utvändig kontroll och en täthetsprovning vid den första, mellanliggande eller återkommande kontrollen av tanken. Täthetsprovningen ska utföras med ett minsta provtryck av 0,2 bar (20 kPa).

Anm För förpackningarna beskrivna i (a)(iii) ovan, ska tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S tillämpas.

(e) Godsdeklaration:

Endast informationen som krävs enligt 5.4.1.1.1 (a) – (d) behöver anges i godsdeklarationen för additiven. I detta fall ska uttrycket ”Anordning för additiver” anges i godsdeklarationen.
(f) Utbildning av förare:

Förare som har genomgått utbildning enligt 8.2.1 för transport av detta ämne i tank, behöver ingen ytterligare utbildning för transport av additiverna.

(g) Storetiketter eller märkning:

Storetiketter eller märkning av fasta tankar (tankfordon) eller avmonterbara tankar enligt kapitel 5.3 för transport av ämnen under denna benämning påverkas inte av en anordning för additiver eller för de additiver som finns däri.

665 Kol, koks och antracit, som inte är krossad eller pulveriserad, som uppfyller klassificeringskriterierna för klass 4.2, förpackningsgrupp III, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

666 Fordon och batteridrivna utrustning som anges i särbestämmelse 388 liksom varje farligt gods som de innehåller och som är nödvändigt för deras funktion eller funktionen hos deras utrustning, omfattas inte av övriga bestämmelser i ADR/ADR-S när de transporteras som last, förutsatt att följande villkor är uppfyllda:

(a) för fordon som drivs med flytande bränslen ska ventilerna mellan motor eller utrustning och bränsletank vara stängda under transporten, såvida de inte behöver vara öppna för att utrustningen ska fungera. I förekommande fall ska fordonen lastas upprätt och säkras mot vältning,

(b) för fordon som drivs med gasformiga bränslen ska ventilen mellan gastank och motor vara stängd och den elektriciteten frånkopplad, såvida den inte måste vara inkopplad för att utrustningen ska fungera,

(c) metallhydridlagringssystem ska vara godkända av behörig myndighet i tillverkningslandet. Om tillverkningslandet inte är fördragsspart till ADR ska godkännandet intygas av den behöriga myndigheten i en fördragsspart till ADR.

(d) bestämmelserna i (a) och (b) gäller inte för fordon som är tömda på vätska eller gasformiga bränslen.

Anm 1 Ett fordon anses vara tomt på flytande bränsle när tanken för det flytande bränslet har tömts och fordonet inte kan köras på grund av brist på bränsle. Fordonskomponenter såsom bränsleledningar, bränslefilter och spridare behöver inte rengöras, tömmas eller avgasas för att betraktas tomta på flytande bränslen. Dessutom behöver bränsletanken inte rengöras eller avgasas.

Anm 2 Ett fordon anses vara tomt på gasformiga bränslen när bränsletankarna med gas är tömma på vätska (för kondenserade gaser), trycket i tankarna inte överstiger 2 bar och avstängningskranen eller avstängningsventilen för bränslet är stängd och säkrad.
667 (a) Bestämmelserna i 2.2.9.1.7 (a) gäller inte när prototyper eller mindre produktionsserier av litiumceller eller -batterier innehållande högst 100 celler eller batterier och som är installerade i fordon, motorer, maskiner eller föremål.

(b) Bestämmelserna i 2.2.9.1.7 gäller inte litiumceller eller -batterier installerade i skadade eller defekta fordon, motorer, maskiner eller föremål. I dessa fall gäller följande villkor:

(i) Om skadan eller defekten inte har någon väsentlig säkerhetsmässig inverkan i cellen eller batteriet, får skadade och defekta fordon, motorer, maskiner eller föremål, transporteras enligt villkoren i särbestämmelse 363 eller 666, beroende på vad som är tillämpligt,

(ii) Om skadan eller defekten har en betydande inverkan på säkerheten i cellen eller batteriet ska litiumcellen eller -batteriet monteras bort och transporteras enligt särbestämmelse 376.

Om det inte är möjligt att säkert montera bort cellen eller batteriet eller om det inte är möjligt att kontrollera status för cellen eller batteriet kan fordonet, motorn, maskinen eller föremålet bogseras eller transporteras enligt (i).

(c) De rutiner som beskrivs i (b) gäller även för skadade litiumceller eller batterier i fordon, motorer, maskiner eller föremål.

668 Ämnen som transporteras vid förhöjd temperatur för att användas vid applicering av vägmarkeringar omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S under förutsättning att följande villkor är uppfyllda:

(a) Ämnen uppfyller inte kriterierna för någon annan klass än klass 9.

(b) Temperaturen på den utvändiga ytan på grytan (kok)överstiger inte 70 °C.

(c) Grytan (kok) är försluten så att ämnet inte kan läcka ut under transport.

(d) Grytan (kok)får ha en volym av högst 3000 liter.


670 (a) Litiumceller och -batterier inbyggda i utrustning från privata hushåll som samlas in och överlämnas för transport till sanering, demontering, återvinning eller bortskaffande får transporteras utan att bestämmelserna i ADR/ADR-S tillämpas, inklusive särbestämmelse 376 och delavsnitt 2.2.9.1.7, när:

(i) de inte är den huvudsakliga strömkällan för driften av den utrustning de är installerade i,
(ii) utrustningen de är installerade i inte innehåller några andra litiumceller eller -batterier som används som huvudsaklig strömkälla, och

(iii) de har ett skydd från utrustningen de är installerade i.

Exempel på celler och batterier som omfattas av punkten (a) är knappceller som används för dataminnet i hushållsutrustning (till exempel kylskåp, tvättmaskiner, diskmaskiner eller i annan elektrisk eller elektronisk utrustning).

(b) Litiumceller och -batterier i utrustning från privata hushåll som inte uppfyller kraven i punkten (a) som samlats in och överlämnats för transport till sanering, demontering, återvinning eller bortskaffande får transporteras till mellanliggande bearbetningsanläggningar utan att bestämmelserna i ADR/ADR-S tillämpas, inklusive särbestämmelse 376 och delavsnitt 2.2.9.1.7, om följande villkor är uppfyllda:

(i) utrustningen är förpackad enligt förpackningsinstruktion P909 i 4.1.4.1 med undantag av tilläggsbestämmelserna 1 och 2, eller utrustningen är förpackad i kraftiga ytterförpackningar, till exempel särskilt konstruerade insamlingsbehållare, som uppfyller följande krav:

- Förpackningarna ska vara tillverkade av ändamålsenligt material med tillräcklig styrka och lämplig konstruktion i förhållande till förpackningens kapacitet och avsedda användningsområde. Förpackningarna behöver inte uppfylla kraven i 4.1.1.3.

- Lämpliga åtgärder ska vidtas för att minimera skador på utrustningen när förpackningen fylls och hanteras, till exempel med användning av gummimattor, och

- Förpackningarna ska vara tillverkade och förslutna så de inte läcker vid transport, t.ex. med lock, ha kraftiga innerbeklädnader eller vara övertäckta vid transport. Öppningar som är konstruerade för fyllning är tillåtna om de är tillverkade för att förhindra läckage.

(ii) Det finns ett kvalitetssystem för att säkerställa att totalmängden litiumceller eller -batterier i varje transportenhet inte överstiger 333 kg.

Anm Totalmängden av litiumceller och -batterier får uppskattas genom en statistisk metod som ingår i kvalitetssystemet. En kopia av det dokumenterade kvalitetssystemet ska på begäran uppvisas för behörig myndighet.

(iii) Kollin är märka “LITIUMBATTERIER FÖR BORTSKAFFANDE” eller “LITIUMBATTERIER FÖR ÅTERVINNING” utifrån vad som är tillämpligt. Om utrustning som innehåller litiumceller eller -batterier transporteras oförpackad eller på pallar i enlighet med förpackningsinstruktion P909 (3) i 4.1.4.1,
får denna märkning som alternativ påföras på utsidan av fordonen eller containrarna.

Anm "Utrustning från privata hushåll" innefattar även utrustning som kommer från kommersiella, industriella, institutionella och övriga källor, som utifrån egenskaper och mängd motsvarar utrustning från privata hushåll. Utrustning som är lika användbar för privata hushåll som för andra icke privata användare ska anses vara utrustning från privata hushåll.

671 Avseende tillämpningen av undantaget i samband med transporterad mängd per transportenhet (se 1.1.3.6), ska transportkategori bestämmas i förhållande till förpackningsgruppen (se 3:e stycket i särbestämmelse 251):

- Transportkategori 3 för satser tilldelade förpackningsgrupp III,
- Transportkategori 2 för satser tilldelade förpackningsgrupp II,
- Transportkategori 1 för satser tilldelade förpackningsgrupp I.

672 Maskiner och utrustning som transporterats under denna benämning och i överensstämmelse med särbestämmelse 301 omfattas inte av några bestämmelser i ADR/ADR-S förutsatt att de är antingen:

- förpackade i en kraftig ytterförpackning tillverkade av lämpligt material och av tillräcklig hållfasthet och konstruktion i förhållande till förpackningens volym och avsedda användning samt uppfyller de tillämpliga bestämmelserna i 4.1.1.1, eller
- transporterade utan ytterförpackning om maskinerna eller utrustning är tillverkade och konstruerade så att behållarna som innehåller det farliga godset ger tillräckligt skydd.

673 (Tills vidare blank.)

674 Denna särbestämmelse gäller för återkommande kontroll och provning av gasflaskor med gjuten skyddskapsel enligt 1.2.1.

Gasflaskor med gjuten skyddskapsel som omfattas av 6.2.3.5.3.1 ska genomgå återkommande kontroll och provning enligt 6.2.1.6.1, anpassad genom följande alternativa metod:

- Ersätt provning som krävs i 6.2.1.6.1 (d) genom alternativa förstörande provningar.
- Utför ytterligare specifika förstörande provningar relaterade till egenskaperna hos gasflaskor med gjuten skyddskapsel.

Förfarande och bestämmelserna för denna alternativa metod beskrivs nedan.
Alternativ metod:

(a) Allmänt


Gasflaskor med gjuten skyddskapsel ska vara utrustade med självstängande ventil.

(b) Baspopulation

En baspopulation av gasflaskor med gjuten skyddskapsel definieras som produktionen av gasflaskor från endast en tillverkare av gasflaskor med gjuten skyddskapsel som använder nya innergasflaskor som tillverkats av endast en tillverkare inom ett kalenderår, baserat på samma konstruktionstyp, samma material och produktionsprocesser.

(c) Subgrupper av baspopulation

Inom ovan definierade baspopulation, ska gasflaskor med gjuten skyddskapsel som tillhör olika ägare separeras i specifika subgrupper, en per ägare.

Om hela baspopulationen ägs av en ägare, är subgruppen lika med baspopulationen.

(d) Spårbarhet

Märkningar på innerstålflaskan enligt 6.2.3.9 ska upprepas på den gjutna skyddskapseln. Dessutom ska varje gasflaska med gjuten skyddskapsel vara försedd med en individuell varaktig elektronisk identifieringsanordning. De detaljerade egenskaperna hos gasflaskorna med gjuten skyddskapsel ska registreras av ägaren i en central databas. Databasen ska användas för att:

- Identifiera de specifika subgrupperna,
- Ställa till förfogande till kontrollorgan, fyllningsstationer och behöriga myndigheter de specifika tekniska egenskaperna hos flaskorna som består av åtminstone följande: serienummer, stålflaskans produktionsserie, den gjutna skyddskapselns produktionsserie, datum för den gjutna skyddskapseln,
- Identifiera flaskan genom att länka den elektroniska anordningen till databasen med serienumret,
- Kontrollera fluskans individuella historik och bestämma åtgärder (t.ex. fyllning, provtagning, omprovning, återkallelse),
- Dokumentera utförda åtgärder inklusive datum och adress för var åtgärderna gjordes.

Registrerad data ska hållas tillgänglig av ägaren till gasflaskorna med gjuten skyddskapsel för subgruppernas hela livstid.

(e) Urvalsdragningen för statistisk bedömning

Urvalsdragningen ska vara slumpmässig bland en subgrupp enligt definitionen i punkt (c). Storleken på varje urval per subgrupp ska överensstämma med tabellen i punkt (g).

(f) Provningsrutiner för förstörande provning

Kontroll och provning som krävs i 6.2.1.6.1 ska utföras med undantag av (d) som ska ersättas med följande provningsrutin:


Dessutom ska följande provningar genomföras:

- Vidhäftningsprovning (enligt EN 1442:2017 eller EN 14140:2014 + AC:2015);


Vidhäftningsprovning, flagnings- och korrosionsprovning, och sprängprovning ska utföras på varje anknutet urval enligt tabellen i punkt (g) och ska utföras efter de tre första åren i drift och därefter vart femte år.

(g) Statistisk utvärdering av provningsresultat - Metod och minimikrav

Rutiner för statistisk utvärdering enligt de relaterade avslagskriterierna beskrivs enligt följande:
<table>
<thead>
<tr>
<th>Intervall för provning (år)</th>
<th>Typ av prov</th>
<th>Standard</th>
<th>Avslagskriterier</th>
<th>Urvalsdragning ur en subgrupp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Efter 3 års drift (se (f))</td>
<td>Sprängprovning</td>
<td>EN 1442:2017</td>
<td>Punkten för sprängtrycket för det representativa urvalet måste ligga över den nedre gränsen för toleransintervallet på provresultatdiagrammet: [ \Omega_m \geq 1 + \Omega_s \times k_3(n;p;1-\alpha) ] a) Inget individuellt provresultat ska vara mindre än provtrycket</td>
<td>[Q/100] eller [Q/200] beroende på vilken som är lägre och med minst 20 per subgrupp (Q)</td>
</tr>
<tr>
<td>Flagnings- och korrosionsprovning</td>
<td>Sprängprovning</td>
<td>EN ISO 4628-3:2016</td>
<td>Max korrosionsgrad: [R_{i2}]</td>
<td>Q/1000</td>
</tr>
<tr>
<td>Vidhäftning av Polyuretan</td>
<td>Sprängprovning</td>
<td>EN 1442:2017</td>
<td>Punkten för sprängtrycket för det representativa urvalet måste ligga över den nedre gränsen för toleransintervallet på provresultatdiagrammet: [ \Omega_m \geq 1 + \Omega_s \times k_3(n;p;1-\alpha) ] a) Inget individuellt provresultat ska vara mindre än provtrycket</td>
<td>[6\sqrt{Q}] eller [Q/100] beroende på vilken som är lägre och med minst 40 per subgrupp (Q)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

\[a)\] Punkten för sprängtrycket (BPP) för det representativa urvalet används för utvärdering av provresultat med hjälp av provresultatdiagrammet för urvalet:  

**Steg 1:** Bestämning av punkten för sprängtrycket (BPP) för ett representativt urval.  

Varje urval representeras av en punkt vars koordinater är medelvärdet av sprängprovningsresultatet och standardavvikelsen för sprängprovningsresultatet, var och en normaliserad till det relevanta provtrycket.
**BPP:** \((\Omega_s = s/PH ; \Omega_m = x/PH )\)

med

\(x\): medelvärde för urvalet,

\(s\): standardavvikelse för urvalet,

PH: provtryck

**Steg 2: Plotta i ett provresultatdiagram för urvalet**

Varje BPP plottas i ett provresultatdiagram för urvalet med följande axlar:

- **X-axeln:** Standardavvikelse normaliserad för provtryck (\(\Omega_s\))
- **Y-axeln:** Medelvärde normaliserat för provtryck (\(\Omega_m\))

**Steg 3: Bestämning av den relevanta nedre gränsen för toleransintervallet i provresultatdiagram för urvalet**

Resultatet av sprängtrycket ska först kontrolleras enligt Joint Test (multidirectional test) genom att använda en signifikansnivå av \(\alpha=0.05\) (se punkt 7 i ISO 5479:1997) för att bestämma om fördelningen av resultat för varje urval är normalfördelad eller inte.

- För normalfördelning, bestämningen av den relevanta nedre gränsen för tolerans anges i steg 3.1.
- För en icke-normal fördelning anges bestämningen av den relevanta nedre gränsen för tolerans i steg 3.2.

**Steg 3.1: Nedre gränsen för toleransintervallet för resultat som följer en normal fördelning**

Enligt standarden ISO 16269-6: 2014, och med beaktande att variansen är okänd, ska det unilaterala statistiska toleransintervallet övervägas för en konfidensnivå på 95 % och en andel av baspopulationen som motsvarar 99,9999 %.

Genom tillämpning i provresultatdiagrammet representeras den nedre gränsen för toleransintervallet av en linje med konstant överlevnadsskvot (survival rate) som anges av formeln:

\[
\Omega_m = 1 + \Omega_s \times k_3(n;p;1-\alpha)
\]

med

\(k_3\): faktorfunktion av \(n\), \(p\) och \(1-\alpha\),

\(p\): andel av baspopulationen vald för toleransintervallet (99.9999 %),

\(1-\alpha\): konfidensintervall (95 %),

\(n\): urvalsstorlek.

Värdet för \(k_3\) som är avsett för Normalfördelningar ska tas från tabellen vid slutet av steg 3.
Steg 3.2: Nedre gränsen för toleransintervall för resultat som följer icke-normalfördelning

Det unilaterala statistiska toleransintervallet ska beräknas för en konfidensnivå på 95 % och en andel av baspopulationen som motsvarar 99,9999 %.

Den nedre gränsen för tolerans representeras av en linje med konstant överlevnadskvot (survival rate) som anges av en formel i föregående steg 3.1, med faktorer k₃ baserade och beräknade på egenskaperna hos en Weibullfördelning.

Värdet för k₃ som är avsett för Weibull-fördelning ska tas från tabellen nedan vid slutet av steg 3.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Urvalsstorlek n</th>
<th>Normalfördelning k₃</th>
<th>Weibull-fördelning k₃</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20</td>
<td>6,901</td>
<td>16,021</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>6,765</td>
<td>15,722</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>6,651</td>
<td>15,472</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>6,553</td>
<td>15,258</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>6,468</td>
<td>15,072</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>6,393</td>
<td>14,909</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>6,241</td>
<td>14,578</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>6,123</td>
<td>14,321</td>
</tr>
<tr>
<td>45</td>
<td>6,028</td>
<td>14,116</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>5,949</td>
<td>13,947</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>5,827</td>
<td>13,683</td>
</tr>
<tr>
<td>70</td>
<td>5,735</td>
<td>13,485</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>5,662</td>
<td>13,329</td>
</tr>
<tr>
<td>90</td>
<td>5,603</td>
<td>13,203</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>5,554</td>
<td>13,098</td>
</tr>
<tr>
<td>150</td>
<td>5,393</td>
<td>12,754</td>
</tr>
<tr>
<td>200</td>
<td>5,300</td>
<td>12,557</td>
</tr>
<tr>
<td>250</td>
<td>5,238</td>
<td>12,426</td>
</tr>
<tr>
<td>300</td>
<td>5,193</td>
<td>12,330</td>
</tr>
<tr>
<td>400</td>
<td>5,131</td>
<td>12,199</td>
</tr>
<tr>
<td>500</td>
<td>5,089</td>
<td>12,111</td>
</tr>
<tr>
<td>1000</td>
<td>4,988</td>
<td>11,897</td>
</tr>
<tr>
<td>∞</td>
<td>4,753</td>
<td>11,408</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anm: Om urvalsstorleken är mellan två värden ska den närmaste nedre urvalsstorleken väljas.

(h) Åtgärder om toleranskriterierna inte är uppfyllda

Om ett resultat av sprängprovning, flagnings- och korrosionsprovning eller vidhäftningsprovning inte överensstämmer med kriterierna i tabellen
i punkt (g) ska den berörda subgruppen av gasflaskor med gjuten skyddskapsel åtskiljas av ägaren för ytterligare undersökningar och flaskorna får inte fyllas eller göras tillgänglig för transport och användning.

Efter medgivande av den behöriga myndigheten eller Xa-organet som utfärdat typgodkännandet ska ytterligare prov utföras för att fastställa orsaken till underkännandet.

Om grundorsaken inte kan bevisas vara begränsad till den berörda subgruppen av ägaren ska den behöriga myndigheten eller Xa-organet vidta åtgärder avseende hela baspopulationen och eventuellt andra produktionsår.

Om grundorsaken kan visa sig vara begränsad till en del av den berörda subgruppen, får ej berörda delar godkännas av den behöriga myndigheten att åter sättas i drift. Det ska bevisas att ingen individuell gasflaska med gjuten skyddskapsel som åter sättas i drift påverkas.

(i) Krav på fyllningsstationer

Ägaren ska tillhandahålla dokumentation för den behöriga myndigheten om att fyllningsstationer:

- Uppfyller bestämmelserna i förpackningsinstruktion P200 (7) i 4.1.4.1 och att kraven i standarden för kontroll av fyllning som hänvisas till i tabellen i P200 (11) i 4.1.4.1 är uppfyllda och korrekt tillämpade,
- Har lämpliga medel för att identifiera gasflaskor med gjuten skyddskapsel via den elektroniska identifieringsanordningen,
- Har tillgång till databasen som nämns i (d);
- Har kapacitet att uppdatera databasen,
- Tillämpar kvalitetssystem enligt ISO 9000 (serien) eller liknande som ska vara certifierat av ett ackrediterat oberoende organ godkänt av behörig myndighet.
Kapitel 3.4

Farligt gods förpackat i begränsade mängder

3.4.1 Detta kapitel innehåller bestämmelserna som är tillämpliga vid transport av farligt gods i vissa klasser förpackat i begränsade mängder. Tillämplig mängdbegränsning för innerförpackningar respektive föremål anges för varje ämne i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (7a). Därutöver är mängden "0" angiven i denna kolumn för varje ämne som inte är tillåtet att transporteras i enlighet med detta kapitel.

Farligt gods förpackat i sådana begränsade mängder, vilka uppfyller bestämmelserna i detta kapitel, omfattas inte av några andra bestämmelser i ADR/ADR-S, förutom relevanta bestämmelser i:

(a) Del 1: kapitel 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8 och 1.9,
(b) Del 2,
(c) Del 3: kapitel 3.1, 3.2, 3.3 (med undantag av särbestämmelse 61, 178, 181, 220, 274, 625, 633 och 650 (e)),
(d) Del 4: delavsnitt 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 – 4.1.1.8,
(e) Del 5: delavsnitt 5.1.2.1 (a) (i) och (b), 5.1.2.2, 5.1.2.3, 5.2.1.10 och avsnitt 5.4.2,
(f) Del 6: bestämmelser om tillverkning i avsnitt 6.1.4 samt delavsnitt 6.2.5.1 och 6.2.6.1 – 6.2.6.3,
(g) Del 7: kapitel 7.1 samt avsnitt 7.2.1, 7.2.2, 7.5.1 (med undantag av delavsnitt 7.5.1.4), 7.5.2.4, 7.5.7, 7.5.8 och 7.5.9,
(h) Del 8: delavsnitt 8.6.3.3 och 8.6.4.

3.4.2 Farligt gods får endast förpackas i innerförpackningar som placeras i lämpliga ytterförpackningar. Mellanförpackningar får användas. Dessutom ska föremål som tillhör riskgrupp 1.4, samhanteringsgrupp S, uppfylla samtliga bestämmelser i 4.1.5. Innerförpackningar behöver emellertid inte användas för transport av föremål, såsom aerosolbehållare eller "engångsbehållare för gas". Kollits totala bruttovikt får inte överstiga 30 kg.

3.4.3 Utom för föremål som tillhör riskgrupp 1.4, samhanteringsgrupp S, godtas sträck- eller krympfilmade brickor, vilka uppfyller villkoren i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 – 4.1.1.8, som ytterförpackningar för föremål eller innerförpackningar innehållande farligt gods, vilka transporteras enligt detta kapitel. Bräckliga innerförpackningar eller sådana som lätt kan punkteras, såsom kärl av glas, porslin, stengods eller vissa plaster, ska placeras i lämpliga mellanförpackningar som uppfyller bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 – 4.1.1.8 och vara konstruerade så att de uppfyller bestämmelserna om tillverkning i 6.1.4. Kollits totala bruttovikt får inte överstiga 20 kg.

3.4.4 Vätskor i klass 8, förpackningsgrupp II, förpackade i innerförpackningar av glas, porslin eller stengods, ska vara inneslutna i en kompatibel och styv mellanförpackning.

3.4.5 (Tills vidare blank.)
3.4.6 (Tills vidare blank.)

3.4.7 Märkning av kollin innehållande begränsade mängder

3.4.7.1 Kollin innehållande farligt gods i begränsade mängder ska, med undantag för lufttransport, vara försedda med märkningen i figur 3.4.7.1:

![Figur 3.4.7.1](image)

Märkningen ska vara väl synlig, läsbar och tåla väderpåfrestningar utan att dess funktion påverkas nämnvärt.

Märkningen ska ha formen av en kvadrat vinklad 45° (diamantformad). Den övre och undre delen samt begränsningslinjen ska vara svart. Den centrala ytan ska vara vit eller ha en lämplig kontrasterande bakgrund. Minsta dimension ska vara 100 mm × 100 mm och den yttre begränsningslinjen som bildar diamantformen ska vara minst 2 mm bred. Där dimensioner inte anges ska alla delar i märkningen vara i ungefärlig proportion till de dimensioner som visas i figuren.

3.4.7.2 Om kollits storlek kräver det, får de yttre dimensionerna som visas i figur 3.4.7.1 minskas till som minst 50 mm × 50 mm förutsatt att märkningen förblir tydligt synlig. Bredden på kvadratens begränsningslinje får minskas till 1 mm.

3.4.8 Märkning av kollin innehållande begränsade mängder förpackade i överensstämmelse med bestämmelserna i ICAO:s tekniska instruktioner, del 3, kapitel 4

3.4.8.1 Kollin innehållande farligt gods i begränsade mängder förpackade i överensstämmelse med bestämmelserna i ICAO:s tekniska instruktioner, del 3, kapitel 4, får vara försedda med märkningen i figur 3.4.8.1 för att visa överensstämmelse med dessa bestämmelser:
Märkning av kollin innehållande begränsade mängder i överensstämmelse med bestämmelserna i ICAO:s tekniska instruktioner, del 3, kapitel 4

Märkningen ska vara väl synlig, läsbar och tåla väderpåfrestningar utan att dess funktion påverkas nämnvärt.

Märkningen ska ha formen av en kvadrat vinklad 45° (diamantformad). Den övre och undre delen samt begränsningslinjen, ska vara svart. Den centrala ytan ska vara vit eller ha en lämplig kontrasterande bakgrund. Minsta dimension ska vara 100 mm × 100 mm och den yttre begränsningslinjen som bildar diamantformen ska vara minst 2 mm bred. Symbolen "Y" ska placeras i centrum av märkningen och vara tydligt synlig. Där dimensioner inte anges ska alla delar i märkningen vara i ungefärlik proportion till de dimensioner som visas i figuren.

3.4.8.2 Om kollits storlek kräver det, får de yttre dimensionerna som visas i figur 3.4.8.1 minska till som minst 50 mm × 50 mm förutsatt att märkningen förblir tydligt synlig. Bredden på kvadratens begränsningslinje får minskas till 1 mm. Symbolen "Y" ska fortfarande ha samma ungefärlig proportion till övriga mått enligt vad som visas i figur 3.4.8.1.

3.4.9 Kollin innehållande farligt gods som är försedda med märkningen enligt 3.4.8 med eller utan ytterligare etiketter eller märkningar för lufttransport, ska anses uppfyllya bestämmelserna i avsnitt 3.4.1 utifrån vad som är tillämpligt samt bestämmelserna i avsnitt 3.4.2 – 3.4.4 och behöver inte förses med märkningen enligt 3.4.7.

3.4.10 Kollin innehållande farligt gods i begränsade mängder som har försetts med märkningen i 3.4.7 och som överensstämmer med bestämmelserna i ICAO:s tekniska instruktioner, inklusive alla etiketter och märkningar som krävs enligt del 5 och 6, ska anses uppfylla bestämmelserna i avsnitt 3.4.1 utifrån vad som är tillämpligt samt bestämmelserna i avsnitt 3.4.2 – 3.4.4.

3.4.11 Användning av overpack

För en overpack som innehåller farligt gods förpackat i begränsade mängder gäller följande:

Om inte märkningar som representerar allt farligt gods i en overpack är synliga ska en overpack vara:
- märkt med uttrycket "OVERPACK". Bokstäverna i "OVERPACK" ska vara minst 12 mm höga. Märkningen ska anges på ett av avsändarlandets officiella språk och, om det språket inte är engelska, franska eller tyska, dessutom på engelska, franska eller tyska, såvida inte avtal mellan länderna som berörs av transporten föreskriver annat, och

- märkt med de märkningar som krävs enligt detta kapitel.

Förutom för lufttransport gäller övriga bestämmelser i 5.1.2.1 endast om en overpack innehåller annat farligt gods som inte förpackats i begränsade mängder och då endast med avseende på detta andra farliga gods.

3.4.12 Före transport ska avsändare av farligt gods förpackat i begränsade mängder informera transportören på ett spårbart sätt om total bruttovikt av sådant gods som lämnas för transport.

3.4.13 (a) Transportenheter med en totalvikt över 12 ton som transporterar farligt gods förpackat i begränsade mängder, ska vara märkta enligt 3.4.15 fram till och baktill, såvida transportenheten inte innehåller annat farligt gods för vilket märkning med orangefärgade skyltar enligt 5.3.2 krävs. I det senare fallet får transportenheten märkas enbart med orangefärgade skyltar eller med både de orangefärgade skyltarna enligt 5.3.2 och märkningar i enlighet med 3.4.15.

(b) Containrar som innehåller farligt gods förpackat i begränsade mängder och som transporterar på transportenheter med en totalvikt över 12 ton, ska vara märkta enligt 3.4.15 på alla fyra sidorna, såvida containern inte innehåller annat farligt gods för vilken märkning med storritiketter enligt 5.3.1 krävs. I det senare fallet får containern märkas enbart med storritiketter eller med både storritiketter enligt 5.3.1 och märkningar i enlighet med 3.4.15.

Transportenheten behöver inte märkas om märkningen som placerats på containrarna är synlig från utsidan av transportenheten. Om märkningen inte är synlig, ska samma märkning även placeras fram till och baktill på transportenheten.

3.4.14 Märkningen som anges i 3.4.13 får utelämnas om den totala bruttovikten av kollin som innehåller farligt gods förpackat i begränsade mängder inte överstiger 8 ton per transportenhet.

3.4.15 Märkningarna som anges i 3.4.13 ska överensstämma med den föreskrivna märkningen i 3.4.7 förutom att deras minsta dimension ska vara 250 mm × 250 mm. Dessa märkningar ska avlägsnas eller täckas över om inget farligt gods i begränsad mängd transporteras.
Kapitel 3.5

Farligt gods förpackat i reducerade mängder

3.5.1 Reducerade mängder

3.5.1.1 Reducerade mängder av farligt gods i vissa klasser, utom föremål, som uppfyller bestämmelserna i detta kapitel, omfattas inte av några andra bestämmelser i ADR/ADR-S med undantag av:

(a) bestämmelserna om utbildning i kapitel 1.3,
(b) klassificeringsmetoderna och kriterierna för förpackningsgrupp i del 2,
(c) förpackningsbestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 och 4.1.1.6.

Anm För radioaktiva ämnen i undantagna kollin gäller kraven i 1.7.1.5.

3.5.1.2 För farligt gods som får transporteras i reducerade mängder i överensstämmelse med detta kapitel, anges en alfanumerisk kod i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (7b) enligt följande:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kod</th>
<th>Högsta nettomängd per innerförpackning (i gram för fasta ämnen och i ml för vätskor och gaser)</th>
<th>Högsta nettomängd per ytterförpackning (i gram för fasta ämnen och i ml för vätskor och gaser, eller summan av gram och ml vid samemballering)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>E0</td>
<td>Ej tillåten i reducerade mängder</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>E1</td>
<td>30</td>
<td>1000</td>
</tr>
<tr>
<td>E2</td>
<td>30</td>
<td>500</td>
</tr>
<tr>
<td>E3</td>
<td>30</td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td>E4</td>
<td>1</td>
<td>500</td>
</tr>
<tr>
<td>E5</td>
<td>1</td>
<td>300</td>
</tr>
</tbody>
</table>

För gaser avser den angivna volymen för innerförpackningen den vattenvolym som ryms i innerkäret och volymen som anges för ytterförpackningar avser den sammanlagda vattenvolymen hos samtliga innerförpackningar i en enskild ytterförpackning.

3.5.1.3 Om farligt gods i reducerade mängder har tillordnats olika koders, ska den totala mängden i varje ytterförpackning vid samemballering begränsas till det värde som motsvarar den mest restriktiva koden.

3.5.1.4 Reducerade mängder av farligt gods som har tilldelats koderna E1, E2, E4 och E5 och som har en högsta nettomängd farligt gods per innerförpackning som inte överstiger 1 ml för vätskor och gaser samt 1 g för fasta ämnen och där den högsta nettomängden farligt gods per ytterförpackning inte överstiger 100 g för fasta ämnen eller 100 ml för vätskor och gaser, omfattas endast av följande bestämmelser:

(a) bestämmelserna i 3.5.2, förutom att det inte krävs någon mellanförpackning om innerförpackningarna är säkert förpackade i en ytterförpackning med stötdämpande material så att de inte går sönder, punkteras eller att innehållet
läcker ut under normala transportförhållanden, samt att för vätskor ska ytterförpackningen innehålla tillräckligt med absorberande material för att absorbera det totala innehållet i innerförpackningarna, och

(b) bestämmelserna i 3.5.3.

### 3.5.2 Förpackningar

Förpackningar som används för transport av farligt gods i reducerade mängder ska uppfylla följande bestämmelser:

(a) det ska finnas en innerförpackning och varje innerförpackning ska vara tillverkad av plast (med minst 0,2 mm tjocklek när den används för vätskor) eller av glas, porslin, stengods, lergods eller metall (se även 4.1.1.2) och förslutningen hos varje innerförpackning ska vara säkert fastsatt med tråd, tejp eller andra effektiva medel. Kärl med en hals med gjuten skruvgänga ska ha ett tätt skruvlock. Förslutningarna ska vara beständiga mot innehållet,

(b) varje innerförpackning ska vara säkert förpackad i en mellanförpackning med stötdämpande material så att den inte går sönder, punkteras eller att innehållet läcker ut under normala transportförhållanden. För flytande farligt gods ska mellanförpackningen eller ytterförpackningen innehålla tillräckligt med absorberande material för att absorbera det totala innehållet i innerförpackningarna. När det placeras i mellanförpackningen får det absorberande materialet utgöra det stötdämpande materialet. Det farliga godset får inte reagera farligt med stötdämpande, absorberande materialet och förpackningsmaterialet eller inverka menligt på materialens hållfasthet eller funktion. Oberoende av sin orientering, ska kollit kunna hålla kvar innehållet fullständigt i händelse av läckage eller att det skadas,

(c) mellanförpackningen ska förpackas i en stadig, styv ytterförpackning (trä, papp eller annat material av likvärdig styrka),

(d) varje kollityp ska uppfylla bestämmelserna i 3.5.3,

(e) varje kolli ska vara tillräckligt stort för att ha plats för all nödvändig märkning, och

(f) overpack får användas och får även innehålla kollin med farligt gods eller gods som inte omfattas av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

### 3.5.3 Provning av kollin

#### 3.5.3.1 Med innerförpackningar fyllda till minst 95 % av sin volym för fasta ämnen och minst 98% för vätskor, ska det färdiga kollit färdigställt för transport kunna klara följande sakenligt dokumenterade provningar utan bristningar och läckage hos någon innerförpackning och utan väsentlig minskning av effektivitet:

(a) Fall mot en styv, icke fjädrande, plan och horisontell yta från höjden 1,8 m:

(i) om provningsföremålet har formen av en låda, ska det släppas i var och en av följande fallorienteringar:

   - platt mot lådans botten,
- platt mot lådans översida,
- platt mot den längsta sidan,
- platt mot den kortaste sidan,
- mot ett hörn.

(ii) om provningsföremålet har formen av ett fat, ska det släppas i var och en av följande fallorienteringar:
- diagonalt mot toppgavelsfalsen, med tyngdpunkt rakt ovanför islagspunkten,
- diagonalt mot bottengavelsfalsen,
- platt mot sidan.

Anm Vart och ett av ovanstående moment får genomföras på olika men identiska kollin.

(b) En kraft pålagd på ovansidan under 24 h, som motsvarar totalvikten av identiska kollin staplade till höjden 3 m (inklusive provningsföremålet).

3.5.3.2 Vid provning får de ämnen som ska transporteras i förpackningen ersättas med andra ämnen, så länge detta inte förvanskar provningsresultaten. Ersätts fasta ämnen med andra ämnen, ska dessa ha likadana fysikaliska egenskaper (vikt, partikelstorlek, etc.) som det ämne som ska transporteras. När ett annat ämne används vid fallprovningen för vätskor, ska det ha jämförbar relativ densitet (specifik vikt) och viskositet med det ämne som ska transporteras.

3.5.4 Märkning av kollin

3.5.4.1 Kollin som innehåller farligt gods i reducerade mängder och som är förberedda i överensstämmelse med detta kapitel, ska vara varaktigt och tydligt märkta med den märkning som anges i 3.5.4.2. Det första eller enda numret på varningsetiketten som anges i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (5) för varje slag av farligt gods, ska anges i märkningen. Om avsändarens eller mottagarens namn inte angivits på kollit, ska märkningen även innehålla denna information.
3.5.4.2 Märkning för reducerade mängder

Figur 3.5.4.2

Märkning för reducerade mängder

* Det första eller enda numret på varningsetiketten (primärfaran) som anges i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (5), ska anges här.

** Namnet på avsändaren eller mottagaren ska anges här om informationen inte angivits på annat ställe på kollit.

Märkningen ska ha formen av en kvadrat. Ram med parallella, snedställda streck och symbol ska ha samma färg, svart eller röd, på vit eller annan lämplig kontrasterande bakgrund. Minsta dimension ska vara 100 mm × 100 mm. Där dimensioner inte anges ska alla delar i märkningen vara i ungefärlig proportion till de dimensioner som visas i figuren.

3.5.4.3 Användning av overpack

För en overpack som innehåller farligt gods förpackat i reducerade mängder gäller följande:

Om inte märkningar som representerar allt farligt gods i en overpack är synliga, ska overpack vara:

- märkt med uttrycket ”OVERPACK”. Bokstäverna i ”OVERPACK” ska vara minst 12 mm höga. Märkningen ska anges på ett av avsändarlandets officiella språk och om språket inte är engelska, franska eller tyska, dessutom på engelska franska eller tyska, såvida inte avtal mellan länderna som berörs av transporten föreskriver annat, och

- märkt enligt märkningskraven i detta kapitel.

Övriga bestämmelser i 5.1.2.1 gäller endast om annat farligt gods som inte förpackats i reducerade mängder återfinns i en overpack och då endast med avseende på det andra godset.
3.5.5 Största antalet kollin i ett fordon eller container

Antalet kollin i ett fordon eller container får inte överstiga 1000.

3.5.6 Dokumentation

Om farligt gods i reducerade mängder åtföljs av ett eller flera dokument (till exempel "bill of lading" (sjöfraktsedel), "air waybill" (flygfraktsedel) eller CMR-/CIM-fraktsedel), ska noteringen "FARLIGT GODS I REDUCERADE MÄNGDER" samt antalet kollin anges i minst ett av dessa dokument.
Del 4

Bestämmelser för förpackningar och tankar
Kapitel 4.1

Användning av förpackningar, inklusive IBC-behållare och storförpackningar

Anm Förpackningar, inklusive IBC-behållare och storförpackningar, som är märkta enligt 6.1.3, 6.2.2.7, 6.2.2.8, 6.2.2.9, 6.2.2.10, 6.3.4, 6.5.2 eller 6.6.3 men som är godkända i en stat som inte är fördragspart till ADR, får användas för transport enligt ADR/ADR-S.

4.1.1 Allmänna bestämmelser för förpackning av farligt gods i förpackningar, inklusive IBC-behållare och storförpackningar

Anm Vid förpackning av gods i klass 2, 6.2 och 7, gäller allmänna bestämmelser i detta avsnitt endast om detta är angivet i 4.1.8.2 (klass 6.2), 4.1.9.1.5 (klass 7) och i de tillämpliga förpackningsinstruktionerna i 4.1.4 (P201 och LP200 för klass 2 samt P620, P621, IBC620 och LP621 för klass 6.2).

4.1.1.1 Farligt gods ska förpackas i förpackningar, inklusive IBC-behållare och storförpackningar, av god kvalitet. De ska vara tillräckligt hållfasta så att de motstår de stötar och belastningar som kan uppträda under normala transportförhållanden, inklusive omlastning mellan lastbärare och mellan lastbärare och lagerlokaler samt förflytning från pall eller overpack för efterföljande manuell eller mekanisk hantering. Förpackningarna, inklusive IBC-behållare och storförpackningar, ska vara tillverkade och förslutna så att kollin i transportfärddigt skick inte läcker vid normala transportförhållanden, särskilt inte på grund av vibrationer, temperaturväxlingar eller ändringar i fuktighet eller tryck (t.ex. framkallade av höjdskillnader). Förpackningar, inklusive IBC-behållare och storförpackningar ska vara förslutna enligt tillverkarens anvisningar. Under transporten får inga farliga rester häfta vid utsidan av förpackningar, inklusive IBC-behållare och storförpackningar. Dessa bestämmelser gäller i tillämpliga fall både nya, återanvända, rekonditionerade och renoverade förpackningar, nya, återanvända, reparerade och renoverade IBC-behållare samt nya, återanvända eller renoverade storförpackningar.

4.1.1.2 De delar av en förpackning, inklusive IBC-behållare och storförpackningar, som har direkt kontakt med farligt gods:

a) får inte angrippas eller påtagligt försvagas av det farliga godset,

b) får inte ge upphov till någon farlig effekt, t.ex. katalysera en reaktion eller reagera med det farliga godset, och

c) får inte tillåta permeation av farligt gods som kan utgöra fara under normala transportförhållanden.

De ska om så behövs ha lämplig invändig beläggning eller behandling.

Anm Beträffande kemisk kompatibilitet hos plastförpackningar, inklusive IBC-behållare, av polyeten, se 4.1.1.21.

4.1.1.3 Om inget annat föreskrivs i ADR/ADR-S ska alla förpackningar, inklusive IBC-behållare och storförpackningar, men med undantag av innerförpackningar, motsvara en typ som med godkänt resultat provats enligt tillämpliga bestämmelser i 6.1.5, 6.3.5,
6.5.6 eller 6.6.5. Förpackningar som inte behöver genomgå provning är angivna i 6.1.1.3.

4.1.1.4 När förpackningar, inklusive IBC-behållare och storförpackningar, fylls med vätskor, ska ett ofyllt utrymme lämnas för att säkerställa att vätskans utvidgning, på grund av temperaturer som kan uppträda under transport, inte framkallar läckage av vätska eller bestående deformation av förpackningen. Om inga särskilda bestämmelser finns, får inte förpackningar vara fullständigt fyllda med vätska vid en temperatur av 55 °C. I en IBC-behållare ska dock finnas tillräckligt ofyllt utrymme för att säkerställa att högst 98 % av dess vattenvolyms är fylld vid en medeltemperatur av 50 °C. Om inget annat anges för klassen ska fyllnadsgraden vid en fyllningstemperatur av 15 °C uppgå till högst:

antingen

(a) Åmnets kokpunkt (begynnelsekokpunkt) °C

<table>
<thead>
<tr>
<th>Åmnets kokpunkt (begynnelsekokpunkt) °C</th>
<th>&lt; 60</th>
<th>≥ 60 &lt; 100</th>
<th>≥ 100 &lt; 200</th>
<th>≥ 200 &lt; 300</th>
<th>≥ 300</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fyllnadsgrad i procent av förpackningens volym</td>
<td>90</td>
<td>92</td>
<td>94</td>
<td>96</td>
<td>98</td>
</tr>
</tbody>
</table>

eller

(b) Fyllnadsgrad = \( \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)} \) % av förpackningens rymd.

I denna formel avser \( \alpha \) medelkoefficienten för vätskans volymetriska expansion mellan 15 °C och 50 °C, dvs. för en största temperaturstegring av 35 °C.

\[ \alpha \text{ beräknas enligt formeln: } \alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}} \]

där \( d_{15} \) och \( d_{50} \) är vätskans relativa densitet\(^1\) vid 15 °C respektive 50 °C och \( t_F \) vätskans medeltemperatur vid fyllningstillfället.

4.1.1.5 Innerförpackningar ska förpackas i en ytterförpackning så att de under normala transportförhållanden inte kan gå sönder eller punkteras, eller innehållet läcka ut i ytterförpackningen. Innerförpackningar som innehåller vätskor ska förpackas så att deras förslutningar är riktade uppåt och placeras i ytterförpackningar i överensstämmelse med den i 5.2.1.10 beskrivna orienteringsmärkningen. Bräckliga innerförpackningar eller sådana som lätt kan gå sönder eller punkteras, såsom kärl av glas, porslin eller stengods, vissa plastmaterial m.m., ska bäddas in i ytterförpackningen med lämpliga stötdämpande material. Läcker innehållet ut får de skyddande egenskaperna hos det stötdämpande materialet eller ytterförpackningen inte försämras nämnvärt.

4.1.1.5.1 När ytterförpackningen i en sammansatt förpackning eller en storförpackning genomgått godkända prov med olika slag av innerförpackningar får även olika sådana innerförpackningar samemballeras i ytterförpackningen eller storförpackningen. Dessutom är följande förändringar av innerförpackningarna tillåtna utan ytterligare provningar av kollit, så länge likvärdiga prestanda bibehålls:

\(^1\) Uttrycket "relativ densitet" (d) betraktas som synonymt med "densitet" och används genomgående i texten.
2019-01-01 ADR/ADR-S Del 4

(a) Innerförpackningar med likadana eller mindre dimensioner får användas under förutsättning att:

(i) innerförpackningarna motsvarar karaktären hos de provade innerförpackningarna (exempelvis formen: runda, rektangulära),

(ii) materialet i innerförpackningarna (glas, plast, metall etc.) uppvisar samma eller högre hållfasthet mot stötar och staplingskrafter, jämfört med den ursprungligen provade innerförpackningen,

(iii) innerförpackningarna har likadana eller mindre öppningar och förslutningen är utformad på liknande sätt (t.ex. skruvlock, friktionslock),

(iv) ytterligare stötdämpande material används i tillräcklig mängd för att fylla ut hålrum och förhindra nämnvärd förskjutning hos innerförpackningarna, och

(v) innerförpackningarna är orienterade på samma sätt i ytterförpackningen som i det provade kollit.

(b) Färre provade innerförpackningar eller andra typer av innerförpackningar enligt (a) får användas, förutsatt att tillräckligt med stötdämpande material tillsätts för att fylla ut hålrum och förhindra nämnvärd förskjutning av innerförpackningarna.

4.1.1.5.2 Användning av ytterligare förpackningar i en ytterförpackning (t.ex. en mellanförpackning eller en behållare i en föreskriven innerförpackning) utöver vad som krävs i förpackningsinstruktionerna är tillåten under förutsättning att alla relevanta krav följs, inklusive de i 4.1.1.3, och om tillämpligt, lämplig stötdämpning sker för att förhindra rörelse i förpackningen.

4.1.1.6 Farligt gods får inte förpackas tillsammans med vare sig annat farligt gods eller annat gods i samma ytterförpackning eller storförpackning, om de kan reagera farligt med varandra och orsaka:

(a) förbrännning eller avsevärd värmeutveckling,

(b) utveckling av brandfarliga, kvävande, oxiderande eller giftiga gaser,

(c) uppkomst av frätande ämnen, eller

(d) uppkomst av instabila ämnen.

Anm Angående särskilda bestämmelser för samemballering, se 4.1.10.

4.1.1.7 Förslutningar till förpackningar innehållande fuktade eller utspädda ämnen ska vara sådana att halten vätska (vatten, lösningsmedel eller medel för att okänsliggöra) inte sjunker under de föreskrivna gränsvärdena under transport.

4.1.1.7.1 Om två eller flera förslutningssystem är placerade i serie i en IBC-behållare ska systemet närmast det transporterade ämnet förslutas först.

4.1.1.8 Om gas avges från innehållet i ett kolli (genom temperaturstegring eller av andra orsaker) och det därigenom kan uppstå ett övertryck, får förpackningen eller IBC-behållaren förses med en avluftningsanordning, förutsatt att den avgivna gasen inte orsakar fara, på grund av t.ex. sin giftighet, brandfarlighet eller den utsläppta mängden.
En avluftningsanordning ska finnas om det kan bildas ett farligt övertryck på grund av ämnenas normala sönderfall. Avluftningsanordningen ska vara utformad så att den med förpackningen eller IBC-behållaren i det läge den avses ha under transporten och under normala transportförhållanden hindrar att innehållet läcker ut eller att främmande ämnen tränger in.

*Anm* Avluftning av kolli är inte tillåten vid lufttransport.

**4.1.1.8.1** Vätskor får endast fyllas i innerförpackningar, som har tillräcklig hållfasthet mot det invändiga tryck som kan uppstå under normala transportförhållanden.

**4.1.1.9** Nya, renoverade eller återanvända förpackningar, inklusive IBC-behållare och storförpackningar, eller rekonditionerade förpackningar, reparerade eller regelbundet underhållna IBC-behållare ska klara tillämpliga provningar som föreskrivs i 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 eller 6.6.5. Innan den fylls och lämnas till transport ska varje förpackning, inklusive IBC-behållare och storförpackningar, granskas för att konstatera att den är fri från korrosion, förorening eller annan skada, och varje IBC-behållare kontrolleras med avseende på avsedd funktion hos driftsutrustningen. En förpackning, som visar tecken på nedsatt hållfasthet i jämförelse med den godkända typen, får inte längre användas, eller ska rekonditioneras så att den kan klara typprovningarna. En IBC-behållare som visar tecken på nedsatt hållfasthet i jämförelse med den godkända typen får inte längre användas, eller ska repareras eller underhållas så att den kan klara typprovningarna.

**4.1.1.10** Vätskor får endast fyllas i förpackningar, inklusive IBC-behållare, som har tillräcklig hållfasthet mot det invändiga tryck som kan uppstå under normala transportförhållanden. Förpackningar och IBC-behållare, på vilka provtrycket vid vätsketryckprovningen enligt 6.1.3.1 (d) respektive 6.5.2.2.1 är angivet i märkningen, får fyllas endast med en vätska vars ångtryck:

(a) är sådant att det totala övertrycket i förpackningen eller IBC-behållaren (dvs. ämnets ångtryck plus partialtrycket av luft eller andra inerta gaser, minus 100 kPa) vid 55 °C, uppmätt på basis av en högsta fyllnadsgrad enligt 4.1.1.4 och en fyllningstemperatur av 15 °C, inte överstiger 2/3 av det i märkningen angivna provtrycket,

(b) vid 50 °C är mindre än 4/7 av summan av det i märkningen angivna provtrycket och 100 kPa, eller

(c) vid 55 °C är mindre än 2/3 av summan av det i märkningen angivna provtrycket och 100 kPa.

IBC-behållare som är avsedda för transport av vätskor får inte användas för transport av vätskor med ett ångtryck över 110 kPa (1,1 bar) vid 50 °C eller 130 kPa (1,3 bar) vid 55 °C.
Exempel på provtryck, som ska anges på förpackningar, inklusive IBC-behållare, och som har beräknats enligt 4.1.1.10 (c):

| UN-nr | Åmnesnamn         | Klass | Förpackningsgrupp | $V_{p55}$ (kPa) | $V_{p55} \times 1,5$ (kPa) | $(V_{p55} \times 1,5)$ minus 100 (kPa) | Lägsta provtryck enligt 6.1.5.5.4 (c) (kPa) | Lägsta provtryck som ska anges på förpackningen (kPa) |
|--------|------------------|-------|-------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 2056   | Tetrahydrofuran  | 3     | II                | 70              | 105                         | 5                                      | 100                                           | 100                                           |
| 2247   | n-Dekan          | 3     | III               | 1,4             | 2,1                         | -97,9                                  | 100                                           | 100                                           |
| 1593   | Diklorometan     | 6.1   | III               | 164             | 246                         | 146                                    | 146                                           | 150                                           |
| 1155   | Dietylor         | 3     | I                 | 199             | 299                         | 199                                    | 199                                           | 250                                           |

**Anm 1** För rena vätskor kan ångtrycket vid 55 °C ($V_{p55}$) ofta hämtas i tabeller, som publicerats i vetenskaplig litteratur.

**Anm 2** De i tabellen angivna minimiprovtryckten avser endast tillämpning av uppgifterna i 4.1.1.10 (c), vilket innebär att det angivna provtrycket ska vara högre än 1,5 gånger ångtrycket vid 55 °C minus 100 kPa. Om t.ex. provtrycket för n-dekan bestäms enligt 6.1.5.5.4 (a) kan minimiprovtrycket bli lägre.

**Anm 3** För dietylor uppåg det enligt 6.1.5.5.5 föreskrivna minimiprovtrycket till 250 kPa.

4.1.1.11 Tömna förpackningar, inklusive tömda IBC-behållare och tömda storförpackningar, som har innehållit farligt gods, omfattas av samma bestämmelser som fyllda förpackningar, såvida inte åtgärder vidtagits för att eliminera alla faror.

**Anm** När sådana förpackningar transporteras för bortskaffande eller materialåtervinning får de också transporteras som UN 3509 under förutsättning att alla villkoren i särbestämmelse 663 i kapitel 3.3 är uppfyllda.

4.1.1.12 Varje förpackning enligt kapitel 6.1 som är avsedd att innehålla vätskor, ska med godkänt resultat genomgå lämplig täthetsprovning. Denna provning är en del av kvalitetssystemet angivet i 6.1.1.4, vilket visar förmågan att uppfylla tillämpliga provningskrav enligt 6.1.5.4.3:

(a) före första användning för transport,
(b) efter renovering eller rekonditionering av förpackningar innan de återanvänds för transport,

För denna provning är det inte nödvändigt att förse förpackningen med dess förslutningar. Innerkärl till en integrerad förpackning får provas utan ytterförpackning, förutsatt att provningsresultaten inte påverkas. Provningen krävs inte för:

- innerförpackningar till sammansatta förpackningar eller storförpackningar,
- innerkärl till integrerade förpackningar (glas, porslin eller stengods), som är märkta med symbolen ”RID/ADR” enligt 6.1.3.1 (a) (ii),
förpackningar av tunnplåt, som är märkta med symbolen "RID/ADR" enligt 6.1.3.1 (a) (ii).

4.1.1.13 Förpackningar, inklusive IBC-behållare, för fasta ämnen, som kan bli flytande vid de temperaturer som troligen uppträder under transporten, ska kvarhålla ett sådant ämne även i flytande form.

4.1.1.14 Förpackningar, inklusive IBC-behållare, för pulverformiga eller granulerade ämnen ska vara dammtäta eller försedda med en innerbeklädnad.

4.1.1.15 Om inget annat fastställts av behörig myndighet, uppgår den tillåtna användningstiden för fat och dunkar av plast, IBC-behållare av styv plast och integrerade IBC-behållare med innerbehållare av plast för transport av farligt gods till fem år, räknat från tillverkningsdatum, utom då en kortare användningstid föreskrivs på grund av det transporterade ämnets egenskaper.

4.1.1.16 Då is används för kylning, får isen inte påverka förpackningens funktion.

4.1.1.17 (Borttagen.)

4.1.1.18 Explosiva ämnen och föremål, självreaktiva ämnen och organiska peroxider

Om inget annat föreskrivs i ADR/ADR-S ska de förpackningar, IBC-behållare och storförpackningar som används för gods i klass 1, självreaktiva ämnen i klass 4.1 eller organiska peroxider i klass 5.2 uppfylla bestämmelserna för den mellersta farlighetsgruppen (förpackningsgrupp II).

4.1.1.19 Användning av bärgningsförpackningar och bärgningsstorförpackningar

4.1.1.19.1 Skadade, defekta, läckande eller icke överensstämmande kollina eller farligt gods som har spiltts eller läckt ut får transporteras i bärgningsförpackningar enligt 6.1.5.1.11 och i bärgningsstorförpackningar enligt 6.6.5.1.9. Detta förhindrar inte användning av en större förpackning, en IBC-behållare av typen 11A eller en storförpackning av lämpligt slag och med lämpliga provningskrav i enlighet med villkoren i 4.1.1.19.2 och 4.1.1.19.3.

4.1.1.19.2 Lämpliga åtgärder ska vidtas för att förhindra alltför stora rörelser av de skadade eller läckande kollina inne i bärgningsförpackningen eller bärgningsstorförpackningen. Om bärgningsförpackningen eller bärgningsstorförpackningen innehåller vätskor ska ett tillräckligt mängd inert absorberande material tillsättas för att eliminera förekomsten av utläckt vätska.

4.1.1.19.3 Lämpliga åtgärder ska vidtas för att förebygga farlig tryckökning.

4.1.1.20 Användning av bärgningstryckkärl

4.1.1.20.1 I händelse av skadade, defekta, läckande eller icke överensstämmande tryckkärl får bärgningstryckkärl enligt 6.2.3.11 användas.

Anm Ett bärgningstryckkärl får användas som overpack i enlighet med 5.1.2. Vid användning som overpack ska märkning vara i enlighet med 5.1.2.1 istället för 5.2.1.3.

4.1.1.20.2 Tryckkärl ska placeras i ett bärgningstryckkärl av lämplig storlek. Den största storleken på det placerade tryckkärlet är begränsad till en vattenvolym på högst 1000
liter. Flera tryckkärl får endast placeras i samma bärgningstryckkärl om innehållet är känt och de inte kan reagera farligt med varandra (se 4.1.1.6). I detta fall får den sammanlagda vattenvolymen hos de tryckkärl som är placerade i bärgningstryckkäret inte överstiga 1000 liter. Lämpliga åtgärder ska vidtas för att förhindra att tryckkärlen kan röra sig inuti bärgningstryckkäret, t.ex. genom sektionering, säkring eller stötdämpande material.

4.1.1.20.3 Tryckkärl får endast placeras i ett bärgningstryckkärl om:

(a) bärgningstryckkäret uppfyller 6.2.3.11 och en kopia av godkännandecertifikatet är tillgängligt,

(b) delar av bärgningstryckkäret som är eller sannolikt kommer vara i direkt kontakt med det farliga godset inte angrips eller försvagas av det farliga godset och inte orsakar en farlig reaktion (t.ex. katalysera en reaktion eller reagera med det farliga godset), och

(c) innehållet i de inneslutna tryckkärlen är begränsat i tryck och volym, så att trycket för bärgningstryckkäret vid 65 °C inte överstiger provtrycket för bärgningstryckkäret om tryckkärlen helt skulle tömmas inuti bärgningstryckkäret (för gaser, se förpackningsinstruktion P200 (3) i 4.1.4.1). Reduceringen av den användbara vattenvolymen för bärgningstryckkäret, t.ex. genom inneslutande utrustning och stötdämpande material, ska tas i beaktande.

4.1.1.20.4 Vid transport ska bärgningstryckkäret föras med officiell transportbenämning, UN-nummer föregått av bokstäverna ”UN” och föreskrivna etiketter för kollin enligt kapitel 5.2, tillämpliga för det farliga godset i de inneslutna tryckkärlen.

4.1.1.20.5 Efter varje användning ska bärgningstryckkäret rengöras, avgasas och kontrolleras visuellt invändigt och utvändigt. De ska genomgå återkommande kontroll och provning i enlighet med 6.2.3.5 minst vart femte år.

4.1.1.21 Verifiering av den kemiska kompatibiliteten hos förpackningar, inklusive IBC-behållare, av plast genom utbyte av fyllningsämnen med modellvätskor

4.1.1.21.1 Tillämpningsområde

För förpackningar av polyeten enligt 6.1.5.2.6 och för IBC-behållare av polyeten enligt 6.5.6.3.5 får den kemiska kompatibiliteten mot fyllningsämnen inordnade under modellvätskor verifieras genom att de i 4.1.1.21.3 - 4.1.1.21.5 fastställda metoderna följs och förteckningen i tabell 4.1.1.21.6 tillämpas, förutsatt att konstruktionstypen klarat typprovningen med dessa modellvätskor enligt 6.1.5 eller 6.5.6 under beaktande av 6.1.6 och uppfyllt förutsättningarna i 4.1.1.21.2. Om utbyte av fyllningsämnet enligt detta avsnitt inte är möjligt, ska den kemiska kompatibiliteten provas genom typprovning enligt 6.1.5.2.5 eller laboratorieprovning enligt 6.1.5.2.7 för förpackningar, respektive enligt 6.5.6.3.3 eller 6.5.6.3.6 för IBC-behållare.

Anm: Oberoende av bestämmelserna i detta avsnitt avgörs användbarheten av förpackningar, inklusive IBC-behållare, för ett bestämt fyllningsämne av inskränkningarna i kapitel 3.2, tabell A, och förpackningsinstruktionerna i kapitel 4.1.
4.1.1.21.2  Förutsättningar

Fyllningsämnets relativa densitet får inte överstiga den som använts vid bestämning av fallhöjd enligt 6.1.5.3.5 eller 6.5.6.9.4 för den med godkänt resultat utförda fallprovningen och vid bestämning av vikten enligt 6.1.5.6 eller, om så krävs enligt 6.1.5.5.4 eller 6.5.6.8.4.2 för den med godkänt resultat utförda staplingsprovningen med modellvätskorna. Fyllningsämnets ångtryck vid 50 °C eller 55 °C får inte överstiga det som använts vid bestämning av trycket enligt 6.1.5.5.4 eller 6.5.6.8.4.2 för den med godkänt resultat utförda vätsketryckprovningen med modellvätskorna. I det fall att fyllningsämnet är utbytt med en kombination av modellvätskor, får respektive värden hos fyllningsämnet inte överstiga de minimivärden hos modellvätskorna, som framgår av använda fallhöjder, staplingsvikter och invändiga provtryck.

Exempel: UN 1736 bensoylklorid är utbytt med kombinationen av modellvätskor ”blandning av kolväten och vätskemedelslösning”. Bensoylklorid har ett ångtryck vid 50 °C på 0,34 kPa och en relativ densitet på ca 1,2 kg/l. Ofta utförs typprovningen av fat och dunkar vid den lägsta provningsnivån som krävs. I praktiken utförs staplingsprovningen på respektive förpackningsslag med belastning som motsvarar relativ densitet 1,0 för blandningen av kolväten och relativ densitet 1,2 för vätskemedelslösningen (se definition av modellvätskor i 6.1.6). Följaktligen kan i ett sådant fall den kemiska kompatibiliteten mot bensoylklorid hos den på så sätt provade förpackningstypen inte betraktas som verifierad, eftersom provningsnivån för den aktuella förpackningstypen med modellvätskan ”blandning av kolväten” inte är tillräckligt hög. (Eftersom i de flesta fall det använda provtrycket i vätsketryckprovningen uppgår till minst 100 kPa, täcks ångtrycket hos bensoylklorid i tillräcklig utsträckning av en sådan provningsnivå enligt 4.1.1.10.)

Alla beståndsdelar av ett fyllningsämne, som kan vara en lösning, blandning eller beredning, såsom vätskedel i rengörings- eller desinfektionsmedel, ska tas med i utbytesförfarandet, oavsett om de är farliga eller ofarliga komponenter.

4.1.1.21.3  Utbytesförfarande

Följande steg ska följas när fyllningsämnen ska bytas ut mot angivna ämnen eller grupper av ämnen enligt förteckningen i tabell 4.1.1.21.6 (se även flödesschemat i figur 4.1.1.21.1).

(a) Klassificera fyllningsämnet enligt metoder och kriterier i del 2 (bestämning av UN-nummer och förpackningsgrupp).

(b) Om det återfinns där, sök UN-numret i kolumn 1 i tabell 4.1.1.21.6.

(c) Om det finns mer än en benämning för detta UN-nummer, välj den rad som överensstämmer med uppgifterna om förpackningsgrupp, koncentration, flampunkt, närvaro av ofarliga beståndsdelar osv., enligt från den i kolumn 2a, 2b och 4 givna informationen för UN-numret i fråga.

Om detta inte är möjligt, ska den kemiska kompatibiliteten verifieras enligt 6.1.5.2.5 eller 6.1.5.2.7 för förpackningar, respektive 6.5.6.3.3 eller 6.5.6.3.6 för IBC-behållare (för vattenhaltiga lösningar, se dock 4.1.1.21.4).

(d) Om det enligt stycke (a) bestämda UN-numret och förpackningsgruppen hos fyllningsämnet inte förekommer i utbytesförteckningen, ska den kemiska kompatibiliteten verifieras för förpackningar enligt 6.1.5.2.5 eller 6.1.5.2.7 och för IBC-behållare enligt 6.5.6.3.3 eller 6.5.6.3.6.
(e) Om kolumn 5 i den aktuella raden innehåller texten ”regel för samlingsbenämningar” ska det vidare förarandet ske enligt denna regel, beskriven i 4.1.1.21.5.

(f) Den kemiska kompatibiliteten hos fyllningsämnet betraktas som verifierad, om de i 4.1.1.21.1 och 4.1.1.21.2 nämnda bestämmelserna har iakttagits, fyllningsämnet är utbytt med en modellvätska eller en kombination av modellvätskor i kolumn 5, och förpackningen är typgodkänd för dessa modellvätskor.

Figur 4.1.1.21.1: Flödesschema för utbyte av fyllningsämnen med modellvätskor.

4.1.1.21.4 Vattenhaltiga lösningar

Vattenhaltiga lösningar av ämnen eller ämnesgrupper, som enligt 4.1.1.21.3 är utbytbara med en eller flera modellvätskor, kan likaså utbytes med ifrågavarande modellvätskor om följande villkor är iakttagna:

(a) den vattenhaltiga lösningen kan enligt kriterierna i 2.1.3.3 tillförselns samma UN-nummer som det i utbytesförteckningen angivna ämnet, och

(b) den vattenhaltiga lösningen finns inte särskilt angiven på någon annan plats i utbytesförteckningen i 4.1.1.21.6, och

(c) det sker ingen kemisk reaktion mellan det farliga ämnet och lösningsmedlet vatten.

Exempel: Vattenhaltiga lösningar av UN 1120 tert-butanol:

- Rent tert-butanol är tillordnad modellvätskan ättiksyra i utbytesförteckningen.
Vattenhaltiga lösningar av tert-butanol kan enligt 2.1.3.3 klassificeras under benämningen UN 1120 BUTANOLER, eftersom egenskaperna hos vattenhaltiga lösningar av tert-butanol inte skiljer sig från dem hos det farliga ämnet beträffande klass, fysikaliskt tillstånd eller förpackningsgrupp. Därutöver framgår inget särskilt av uppgifterna under benämningen UN 1120 BUTANOLER om att de endast gäller för det rena eller tekniskt rena ämnet, dessutom är vattenhaltiga lösningar av detta ämne inte särskilt förtecknade i kapitel 3.2, tabell A eller i utbytesförteckningen.

UN 1120 BUTANOLER reagerar under normala transportförhållanden inte med vatten.

Följaktligen kan en vattenhaltig lösning av UN 1120 tert-butanol utbytes med modellvätskan ättiksyra.

4.1.1.21.5 Regel för samlingsbenämningar

Vid utbyte av fyllningsämnen, för vilket texten ”regel för samlingsbenämningar” är angiven i kolumn 5, ska följande steg och villkor iakttas (se även följeschema i figur 4.1.1.21.2):

(a) Genomför utbytesförfarandet för varje enskild farlig beståndsdel i lösningen, blandningen eller beredningen enligt 4.1.1.21.3 under beaktande av förutsättningarna i 4.1.1.21.2. Vid generiska benämningar kan sådana beståndsdelar utelämnas, där det är känt att de inte har skadlig inverkan på HD-polyeten (t.ex. fasta pigment i UN 1263 FÄRG eller FÄRGRELATERAT MATERIAL).

(b) En lösning, blandning eller beredning kan inte utbytes med någon modellvätska, om

(i) UN-nummer och förpackningsgrupp för en eller flera av de farliga beståndsdelarna inte finns i utbytesförteckningen, eller

(ii) texten ”regel för samlingsbenämningar” är angiven för en eller flera av de farliga beståndsdelarna i kolumn 5 i utbytesförteckningen, eller

(iii) (med undantag av UN 2059 NITROCELLULOSALÖSNING, BRANDFARLIG) klassificeringskoden för en eller flera av de farliga beståndsdelarna avviker från den för lösningen, blandningen eller beredningen.

(c) Om alla farliga beståndsdelar är angivna i utbytesförteckningen och deras klassificeringskoder är samma som för lösningen, blandningen eller beredningen, och alla farliga beståndsdelar är utbytbara med samma modellvätska respektive samma kombination av modellvätskor i kolumn 5, så betraktas den kemiska kompatibiliteten hos lösningen, blandningen eller beredningen som verifierad, om hänsyn tagits till 4.1.1.21.1 och 4.1.1.21.2.

(d) Om alla farliga beståndsdelar är angivna i utbytesförteckningen och deras klassificeringskoder är samma som för lösningen, blandningen eller beredningen, men olika modellvätskor är angivna i kolumn 5, så betraktas den kemiska kompatibiliteten hos lösningen, blandningen eller beredningen som verifierad endast för de nedan angivna kombinationerna av modellvätskor, om hänsyn tagits till 4.1.1.21.1 och 4.1.1.21.2:
(i) vatten/salopersyra (55 %), med undantag av oorganiska syror med klassificeringskod C1, som är utbytbara med modellvätskan vatten.

(ii) vatten/vätmedelslösning.

(iii) vatten/ättiksyra,

(iv) vatten/blandning av kolväten,

(v) vatten/n-butylacetat – med n-butylacetat måttad vätmedelslösning.

(e) Inom ramen för denna regel betraktas den kemiska kompatibiliteten för andra kombinationer av modellvätskor än de som nämns i (d) liksom för de i (b) nämnda fallen som ej verifierad. Den kemiska kompatibiliteten ska då verifieras på annat sätt (se 4.1.1.21.3 (d)).

Exempel 1: Blandning av UN 1940 TIOGLYKOLSYRA (50 %) och UN 2531 METAKRYLSYRA, STABILISERAD (50 %), blandningens klassificering: UN 3265 FRÄTANDE SUR ORGANISK VÄTSKA, N.O.S.

- Såväl beståndsdelarnas UN-nummer som blandningens UN-nummer är angivna i utbytesförteckningen.

- Såväl de båda beståndsdelarna som blandningen har samma klassificeringskod, C3.

- UN 1940 TIOGLYKOLSYRA är utbytbar med modellvätskan ättiksyra och UN 2531 METAKRYLSYRA, STABILISERAD med modellvätskan n-butylacetat/n-butylacetat måttad vätmedelslösning. Enligt (d) är detta ingen tillåten kombination av modellvätskor. Den kemiska kompatibiliteten mot blandningen ska därför verifieras på annat sätt.

Exempel 2: Blandning av UN 1793 ISOPROPSYRAFOSFAT (50 %) och UN 1803 FENOLSULFONSYRA, FLYTANDE (50 %), blandningens klassificering: UN 3265 FRÄTANDE SUR ORGANISK VÄTSKA, N.O.S.

- Såväl beståndsdelarnas UN-nummer som blandningens UN-nummer är angivna i utbytesförteckningen.

- Såväl de båda beståndsdelarna som blandningen har samma klassificeringskod, C3.

- UN 1793 ISOPROPSYRAFOSFAT är utbytbar med modellvätskan vätmedelslösning och UN 1803 FENOLSULFONSYRA, FLYTANDE med modellvätskan vatten. Enligt (d) är detta en av de tillåtna kombinationerna av modellvätskor. Följaktligen betraktas den kemiska kompatibiliteten mot denna blandning som verifierad, om förpackningen är typgodkänd för modellvätskorna vätmedelslösning och vatten.
Har alla beståndsdelar samma klassificeringskod som lösningen, blandningen eller beredningen?

Är alla beståndsdelar var för sig eller i kombination utbytbara med någon av nedanstående kombinationer av modellvätskor?

Verifiering av kemisk kompatibilitet betraktas som giltig, om typprovningen av förpackningen/IBC-behållaren godkänts med angivna modellvätskor

Tillåtna kombinationer av modellvätskor:
- vatten/salpetersyra (55 %), med undantag av oorganiska syror med klassificeringskod C1, som är utbytbara med modellvätskan vatten,
- vatten/vätmedelslösning,
- vatten/ättiksyra,
- vatten/blandning av kolväten,
- vatten/n-butylacetat –n-butylacetat mättad vätmedelslösning.

Figuur 4.1.1.21.2: Flödesschema för ”Regel för samlingsbenämningar”.
I följande tabell (utbytesförteckning) är de farliga ämnena ordnade efter sina UN-nummer. I regel behandlar varje rad ett ämne, respektive en enskild eller samlingsbenämning, som omfattas av ett visst UN-nummer. Dock kan flera på varandra följande rader användas för samma UN-nummer, om ämnen, som hör till ett och samma UN-nummer, har olika ämnesnamn (t.ex. enskilda isomerer av en ämnesgrupp), olika kemiska eller fysikaliska egenskaper eller olika transportbestämmelser. I så fall anges den enkilda benämningen eller samlingsbenämningen inom förpackningsgruppen sist i denna radföljd.

Kolumnerna 1-4 i tabell 4.1.1.21.6, som har en liknande struktur som tabell A i kapitel 3.2, används för att identifiera ämnet för ändamålet med detta avsnitt. Den sista kolumnen betecknar modellvätskor med vilka ämnet kan utbytas.

Förklarande anmärkningar för varje kolumn:

**Kolumn 1 UN-nummer**

Denna kolumn innehåller UN-numret

- för det farliga ämnet, om ett eget särskilt UN-nummer har tillordnats ämnet, eller

- för gruppenämningen, till vilken inte namngivna ämnen har tillordnats enligt kriterierna i del 2 ("beslutsträden").

**Kolumn 2a Officiell transportbenämning eller teknisk benämning**

Denna kolumn innehåller benämningen på ämnet respektive enskilda benämningar som kan täcka olika isomerer, eller samlingsbenämningar.

Den angivna benämningen kan avvika från den officiella transportbenämningen.

**Kolumn 2b Beskrivning**

Denna kolumn innehåller en beskrivande text för att förklara användningsområdet för benämningen i de fall där klassificeringen, transportvillkoren och/eller den kemiska kompatibiliteten för ämnet är olika.

**Kolumn 3a Klass**

Denna kolumn innehåller numret på klassen, vars definition omfattar det farliga ämnet. Detta nummer på klassen tillordnas enligt metoderna och kriterierna i del 2.

**Kolumn 3b Klassificeringskod**

Denna kolumn innehåller klassificeringskoden för det farliga ämnet, enligt metoderna och kriterierna i del 2.

**Kolumn 4 Förpackningsgrupp**

Denna kolumn innehåller numret på förpackningsgruppen (I, II eller III), som är tillordnad det farliga ämnet enligt metoderna och kriterierna i del 2. Vissa föremål och ämnen har inte placerats i någon förpackningsgrupp.
Kolumn 5 Modellvätska

Denna kolumn innehåller antingen en modellvätska eller en kombination av modellvätskor, med vilka ämnet kan utbytas, eller så visar den på "regeln för samlingsbenämningar" enligt 4.1.1.21.5.

Tabell 4.1.1.21.6: Utbytesförteckning

<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nr</th>
<th>Officiell transportbenämning eller teknisk benämning</th>
<th>Beskrivning</th>
<th>Klass 3.1.2</th>
<th>Klassificerings-kod 3a</th>
<th>Förpackningsgrupp 3b</th>
<th>Modellvätska</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3.1.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(1)</td>
<td></td>
<td>(2a)</td>
<td>(2b)</td>
<td>(3a)</td>
<td>(3b)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1090</td>
<td>Aceton</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-buylacetat mättad vätmelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1093</td>
<td>Akrylnitril, stabiliserad</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>I</td>
<td>N-butylacetat/med n-buylacetat mättad vätmelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1104</td>
<td>Amylacateran</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-buylacetat mättad vätmelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1105</td>
<td>Pentanoler</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II/III</td>
<td>N-butylacetat/med n-buylacetat mättad vätmelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1106</td>
<td>Amylamin</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II/III</td>
<td>Blandning av kolväten och vätmelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1109</td>
<td>Amylformiatan</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-buylacetat mättad vätmelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1120</td>
<td>Butanoler</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II/III</td>
<td>Åttiksyra</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1123</td>
<td>Butylacetatan</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II/III</td>
<td>N-butylacetat/med n-buylacetat mättad vätmelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1125</td>
<td>n-Butylamin</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-buylacetat mättad vätmelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1128</td>
<td>n-Butylformiat</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-buylacetat mättad vätmelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1129</td>
<td>Butyaldehyd</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1133</td>
<td>Lim</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1139</td>
<td>Täcklösning</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1145</td>
<td>Cyklohexan</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1146</td>
<td>Cyklopentan</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Officiell transportbenämning eller teknisk benämning</td>
<td>Beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificeringskod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Modellvätska</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>------------------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td>3.1.2</td>
<td></td>
<td>3.1.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(1)</td>
<td></td>
<td>(2a)</td>
<td>(2b)</td>
<td>(3a)</td>
<td>(3b)</td>
<td>(5)</td>
</tr>
<tr>
<td>1153</td>
<td>Etylenglykoldietyler</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning och blandning av kolväten</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1154</td>
<td>Dietylamin</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten och vätmedelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1158</td>
<td>Diisopropylamin</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten och vätmedelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1160</td>
<td>Dimetylamin, vattenlösning</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten och vätmedelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1165</td>
<td>Dioxan</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1169</td>
<td>Extrakt, aromatiska, flytande</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1170</td>
<td>Etanol (etylalkohol) eller etanollösning</td>
<td>Vattenlösning</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II/III</td>
<td>Ättiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>1171</td>
<td>Etylenglykol-monoetyler</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning och blandning av kolväten</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1172</td>
<td>Etylenglykol-monoetyleracetat</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning och blandning av kolväten</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1173</td>
<td>Etylacat</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1177</td>
<td>2-Etylbutilacetat</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1178</td>
<td>2-Etylbutyraldehyd</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1180</td>
<td>Etylbutyrat</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1188</td>
<td>Etylenglykol-monometylteer</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning och blandning av kolväten</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1189</td>
<td>Etylenglykol-monometylteracetat</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning och blandning av kolväten</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1190</td>
<td>Etylformiat</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1191</td>
<td>Oktylaldehyder</td>
<td>Rena isomerer och isomerblandning</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>1192</td>
<td>Etyllaktat</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1195</td>
<td>Etylpropionat</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1197</td>
<td>Extrakt, smakämnen, flytande</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Officiell transportbenämnning eller teknisk benämnning</td>
<td>Beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings-kod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Modellvätska</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-----------------------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------</td>
<td>---------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3.1.2</td>
<td></td>
<td>2.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(1)</td>
<td>(2a)</td>
<td>(2b)</td>
<td>(3a)</td>
<td>(3b)</td>
<td>(4)</td>
<td>(5)</td>
</tr>
<tr>
<td>1198</td>
<td>Formaldehydlösning, brandfarlig</td>
<td>Vattenlösning, flampunkt 23 - 60°C</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>III</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>1202</td>
<td>Dieselbränsle eller dieseloil</td>
<td>som överensstämmer med standard EN 590:2013 + A1:2017 eller med flampunkt högst 100 °C</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>1202</td>
<td>Gasolja</td>
<td>Flampunkt högst 100 °C</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>1202</td>
<td>Eldningsolja, lätt</td>
<td>Extra lätt</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>1203</td>
<td>Bensin</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>1206</td>
<td>Heptaner</td>
<td>Rena isomerer och isomerblandning</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>1207</td>
<td>Hexaldehyd</td>
<td>n-hexaldehyd</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>1208</td>
<td>Hexaner</td>
<td>Rena isomerer och isomerblandning</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>1210</td>
<td>Tryckfärg eller tryckfärgsrelaterat material</td>
<td>Brandfarliga, inkl tryckfärgsförtunnande och -lösningsmedel</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>1212</td>
<td>Isobutanol (isobutylalkohol)</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>1213</td>
<td>Isobutylacetat</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>N-butylicacetat/måttad våtmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>1214</td>
<td>Isobutylamin</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten och våtmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>1215</td>
<td>Isooctener</td>
<td>Rena isomerer och isomerblandning</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>1219</td>
<td>Isopropanol (isopropylalkohol)</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>1220</td>
<td>Isopropylacetat</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>N-butylicacetat/måttad våtmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>1221</td>
<td>Isopropylamin</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>I</td>
<td>Blandning av kolväten och våtmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>1223</td>
<td>Fotogen</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>1224</td>
<td>3,3-dimetyl-2-butanon</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>1224</td>
<td>Ketoner, flytande, n.o.s.</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>1230</td>
<td>Metanol</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>II</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>1231</td>
<td>Methylacetat</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>N-butylicacetat/måttad våtmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>1233</td>
<td>Metylamylacetat</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylicacetat/måttad våtmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>1235</td>
<td>Metylamin, vattenlösning</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten och våtmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Officiell transportbenämning eller teknisk benämning</td>
<td>Beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassifikationskod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Modellvätska</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>---------------------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3.1.2</td>
<td>3.1.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td>(5)</td>
</tr>
<tr>
<td>(1)</td>
<td></td>
<td>(2a)</td>
<td>(2b)</td>
<td>(3a)</td>
<td>(3b)</td>
<td>(4)</td>
</tr>
<tr>
<td>1237</td>
<td>Metylbutyrat</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3-buttylacetat/med n-buttylacetat mättad vätsmedelslösning</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1247</td>
<td>Metylmetakrylat, monomer, stabiliserad</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3-buttylacetat/med n-buttylacetat mättad vätsmedelslösning</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1248</td>
<td>Metylpropionat</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3-buttylacetat/med n-buttylacetat mättad vätsmedelslösning</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1262</td>
<td>Oktaner</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1263</td>
<td>Färg eller färgrelaterat material</td>
<td>F1</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1265</td>
<td>Pentaner</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1266</td>
<td>Parfymprodukter</td>
<td>F1</td>
<td>II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1268</td>
<td>Stenkolštärenafta</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1268</td>
<td>Petroleumdestillat, n.o.s. eller petroleumprodukter, n.o.s.</td>
<td>F1</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1274</td>
<td>n-Propanol (propylalkohol, normal)</td>
<td>F1</td>
<td>II/III</td>
<td>Ättiksyra</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1275</td>
<td>Propionaldehyde</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1276</td>
<td>n-Propylacetat</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3-buttylacetat/med n-buttylacetat mättad vätsmedelslösning</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1277</td>
<td>Propylamin</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten och vätsmedelslösning</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1281</td>
<td>Propylformiater</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3-buttylacetat/med n-buttylacetat mättad vätsmedelslösning</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1282</td>
<td>Pyridin</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1286</td>
<td>Hartsolja</td>
<td>F1</td>
<td>II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1287</td>
<td>Gummilösning</td>
<td>F1</td>
<td>II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1296</td>
<td>Trietylamin</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten och vätsmedelslösning</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1297</td>
<td>Trimetilamin, vattenlösning</td>
<td>FC</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Blandning av kolväten och vätsmedelslösning</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1301</td>
<td>Vinylacetat, stabiliserad</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>3-buttylacetat/med n-buttylacetat mättad vätsmedelslösning</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1306</td>
<td>Träimpregneringsmedel, flytande</td>
<td>F1</td>
<td>II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1547</td>
<td>Anilin</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>Åttiksyra</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Notes:**
- "F" är för färgetik och "N" är för lätt spaltbarhet.
- "F1" är för samlingsbenämningar.
- "FC" är för vätsmedelslösningar.
<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nr</th>
<th>Officiell transportbenämnning eller teknisk benämnning</th>
<th>Beskrivning</th>
<th>Klass</th>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>Förpackningsgrupp</th>
<th>Modellvätska</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3.1.2</td>
<td></td>
<td>3.1.2</td>
<td>2.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1590</td>
<td>Dikloraniliner, flytande</td>
<td>Rena isomerer och isomerblandning</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>1602</td>
<td>Färgämne, flytande, giftigt, n.o.s. eller färgämneskomponent, flytande, giftig, n.o.s.</td>
<td></td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>1604</td>
<td>Etylendiamin</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten och vätmelandlösning</td>
</tr>
<tr>
<td>1715</td>
<td>Åttiksyraanhydrid</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>II</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>1717</td>
<td>Acetyklorid</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmelandlösning</td>
</tr>
<tr>
<td>1718</td>
<td>Butylsyrafosfat</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>Vätmelandlösning</td>
</tr>
<tr>
<td>1719</td>
<td>Våtesulfid</td>
<td>Vattenlösning</td>
<td>8</td>
<td>C5</td>
<td>III</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>1719</td>
<td>Frätande alkalisk vätska, n.o.s.</td>
<td>Oorganisk</td>
<td>8</td>
<td>C5</td>
<td>II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>1730</td>
<td>Antimopentaklorid, flytande</td>
<td>Ren</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>1736</td>
<td>Bensoyklorid</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten och vätmelandlösning</td>
</tr>
<tr>
<td>1750</td>
<td>Klorättiksyralösning</td>
<td>Vattenlösning</td>
<td>6.1</td>
<td>TC1</td>
<td>II</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>1750</td>
<td>Klorättiksyralösning</td>
<td>Blandningar av mono- och diklorättiksyra</td>
<td>6.1</td>
<td>TC1</td>
<td>II</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>1752</td>
<td>Kloracetyklorid</td>
<td></td>
<td>6.1</td>
<td>TC1</td>
<td>I</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmelandlösning</td>
</tr>
<tr>
<td>1755</td>
<td>Kromsyralösning</td>
<td>Vattenlösning med högst 30 % kromsyra</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II/III</td>
<td>Salpetersyr</td>
</tr>
<tr>
<td>1760</td>
<td>Cyanamid</td>
<td>Vattenlösning med högst 50 % cyanamid</td>
<td>8</td>
<td>C9</td>
<td>II</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>1760</td>
<td>O,O-Dietylditiofosforsyra</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>C9</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmelandlösning</td>
</tr>
<tr>
<td>1760</td>
<td>O,O-Diisopropyl-ditiofosforsyra</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>C9</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmelandlösning</td>
</tr>
<tr>
<td>1760</td>
<td>O,O-Di-n-propyl-ditiofosforsyra</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>C9</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmelandlösning</td>
</tr>
<tr>
<td>1760</td>
<td>Frätande vätska, n.o.s.</td>
<td>Flampunkt över 60 °C</td>
<td>8</td>
<td>C9</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>1761</td>
<td>Kopparetylendiaminlösning</td>
<td>Vattenlösning</td>
<td>8</td>
<td>CT1</td>
<td>II/III</td>
<td>Blandning av kolväten och vätmelandlösning</td>
</tr>
<tr>
<td>1764</td>
<td>Diklorättiksyra</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>1775</td>
<td>Fluorborsya</td>
<td>Vattenlösning med högst 50 % fluorborsya</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>1778</td>
<td>Fluorkiselsyra</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>1779</td>
<td>Myrsyra</td>
<td>Med mer än 85 vikt-% syra</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>1783</td>
<td>Hexametylendiaminlösning</td>
<td>Vattenlösning</td>
<td>8</td>
<td>C7</td>
<td>II/III</td>
<td>Blandning av kolväten och vätmelandlösning</td>
</tr>
<tr>
<td>1787</td>
<td>Jodvätesyra</td>
<td>Vattenlösning</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II/III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Officiell transportbenämning eller teknisk benämning</td>
<td>Beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificeringskod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Modellvättska</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3.1.2</td>
<td>3.1.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(1)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1788</td>
<td>Bromvätesyra</td>
<td>Vattenlösning</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II/III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>1789</td>
<td>Klorvätesyra</td>
<td>Högst 38-procentig vattenlösning</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II/III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>1790</td>
<td>Fluorvätesyra</td>
<td>Med högst 60 % vätefluorid</td>
<td>8</td>
<td>CT1</td>
<td>II</td>
<td>Vatten. Användningstid högst 2 år</td>
</tr>
<tr>
<td>1791</td>
<td>Hypokloritlösning</td>
<td>Vattenlösning, i handeln vanligen med vätemedel</td>
<td>8</td>
<td>C9</td>
<td>II/III</td>
<td>Salpetersyra och vätemedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>1791</td>
<td>Hypokloritlösning</td>
<td>Vattenlösning</td>
<td>8</td>
<td>C9</td>
<td>II/III</td>
<td>Salpetersyra</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*) För UN 1791: Provning endast med avluftningsanordning. Vid provning med modellvättskan salpetersyra ska en syrabeständig avluftningsanordning och en syrabeständig tätning användas. Om provning sker direkt med hypokloritlösningar, är även avluftningsanordningar och tätnings från samma konstruktionstyp tillåtna, vilka är beständiga mot hypoklorit (t.ex. silikongummi) men inte mot salpetersyra.

1793  | Isopropylsyrafosfat                              | 8 | C3 | III | Vätemedelslösning |
<p>| 1802  | Perklorsyra                                      | Vattenlösning med högst 50 vikt-% syra | 8 | CO1 | II | Vatten |
| 1803  | Fenolsulfonsyra, flytande                        | Isomerblandning | 8 | C3 | II | Vatten |
| 1805  | Fosforsyrälösning                                | 8 | C1 | III | Vatten |
| 1814  | Kaliumhydroxidlösning                            | Vattenlösning | 8 | C5 | II/III | Vatten |
| 1824  | Natriumhydroxidlösning                           | Vattenlösning | 8 | C5 | II/III | Vatten |
| 1830  | Svalslyra                                       | Med över 51 % syra | 8 | C1 | II | Vatten |
| 1832  | Svalslyra, använd                               | Kemiskt stabil | 8 | C1 | II | Vatten |
| 1833  | Svalslyrlighet                                   | 8 | C1 | II | Vatten |
| 1835  | Tetrametylammnoniumhydroxidlösning               | Vattenlösning, flampunkt över 60°C | 8 | C7 | II | Vatten |
| 1840  | Zinkklorid, lösning                              | Vattenlösning | 8 | C1 | III | Vatten |
| 1848  | Propionsyra                                      | Med minst 10 vikt-% och mindre än 90 vikt-% syra | 8 | C3 | III | N-butylacetat/men n-butylacetat mättad vätemedelslösning |
| 1862  | Etylrotonat                                      | 3 | F1 | II | N-butylacetat/men n-butylacetat mättad vätemedelslösning |
| 1863  | Flygfotogen                                      | 3 | F1 | I/II/III | Blandning av kolväten |
| 1866  | Hartslösning                                     | Brandfarlig | 3 | F1 | I/II/III | Regel för samlingsbenämningar |
| 1902  | Diisooktylsyrafosfat                             | 8 | C3 | III | Vätemedelslösning |
| 1906  | Restsyra                                        | 8 | C1 | II | Salpetersyra |
| 1908  | Kloritlösning                                    | Vattenlösning | 8 | C9 | II/III | Åttiksyra |
| 1914  | Butylpropionater                                 | 3 | F1 | III | N-butylacetat/men n-butylacetat mättad vätemedelslösning |
| 1915  | Cyklohexanon                                     | 3 | F1 | III | Blandning av kolväten |
| 1917  | Etylakrylat, stabiliserad                        | 3 | F1 | II | N-butylacetat/men n-butylacetat mättad vätemedelslösning |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nr</th>
<th>Officiell transportbenämning eller teknisk benämning</th>
<th>Beskrivning</th>
<th>Klass</th>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>Förpackningsgrupp</th>
<th>Modellvärtska</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3.1.2</td>
<td></td>
<td>3.1.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td>(5)</td>
</tr>
<tr>
<td>(1)</td>
<td></td>
<td>(2a)</td>
<td>(2b)</td>
<td>(3a)</td>
<td>(3b)</td>
<td>(4)</td>
</tr>
<tr>
<td>1919</td>
<td>Metylakrylat, stabiliserad</td>
<td>Rena isomerer och isomerblandning, flampunkt 23 - 60 °C</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmelodlösning</td>
</tr>
<tr>
<td>1920</td>
<td>Nonaner</td>
<td>Oorganisk</td>
<td>6.1</td>
<td>T4</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>1935</td>
<td>Cyanidlösning, n.o.s.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1940</td>
<td>Tioglykolsyra</td>
<td>Organisk</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>1986</td>
<td>Alkoholer, brandfarliga, giftiga, n.o.s.</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>1987</td>
<td>Cyklohexanol</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>1987</td>
<td>Alkoholer, n.o.s.</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>1988</td>
<td>Aldehyder, brandfarliga, giftiga, n.o.s.</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>1989</td>
<td>Aldehyder, n.o.s.</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>1992</td>
<td>2,6-cis-dimethylmorfolin</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>1992</td>
<td>Brandfarlig vätska, giftig, n.o.s.</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>1993</td>
<td>Propionsyrevinylester</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmelodlösning</td>
</tr>
<tr>
<td>1993</td>
<td>(1-metoxi-2-propyl)-acetat</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmelodlösning</td>
</tr>
<tr>
<td>1994</td>
<td>Brandfarlig vätska, n.o.s.</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>2014</td>
<td>Väteperoxid, vattenlösning</td>
<td>Med minst 20 % men högst 60 % väteperoxid (stabiliserad om så behövs)</td>
<td>5.1</td>
<td>OC1</td>
<td>II</td>
<td>Salpetersyra</td>
</tr>
<tr>
<td>2022</td>
<td>Kresylsyra</td>
<td>Flytande blandning av kresoler, xylenoler och metylenoler</td>
<td>6.1</td>
<td>TC1</td>
<td>II</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>2030</td>
<td>Hydrizin, vattenlösning</td>
<td>Med minst 37 vikt-% men högst 64 vikt-% hydrazin</td>
<td>8</td>
<td>CT1</td>
<td>II</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>2030</td>
<td>Hydrazinhylrat</td>
<td>Vattenlösning med 64 vikt-% hydrazin</td>
<td>8</td>
<td>CT1</td>
<td>II</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>2031</td>
<td>Salpetersyra</td>
<td>Annan än röd rykande, med högst 55 % ren syra</td>
<td>8</td>
<td>CO1</td>
<td>II</td>
<td>Salpetersyra</td>
</tr>
<tr>
<td>2045</td>
<td>Isobutyraldehyd (isobutyraldehyd)</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>2050</td>
<td>Diisobutylex, isomeriska föreningar</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>2053</td>
<td>Metylisobutylkarbinol</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>2054</td>
<td>Morfolin</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>I</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>2057</td>
<td>Tripropen</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II/III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Officiell transport- benämning eller teknisk benämning</td>
<td>Beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings- kod</td>
<td>Förpacknings- grupp</td>
<td>Modellvättska</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>---------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3.1.2</td>
<td>3.1.2</td>
<td></td>
<td>2.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
</tr>
<tr>
<td>(1)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(3a) (3b)</td>
<td>(4)</td>
<td>(5)</td>
</tr>
<tr>
<td>2058</td>
<td>Valeraldehyd</td>
<td>Rena isomerer och isomerblandning</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>2059</td>
<td>Nitrocellulosalösning, brandfarlig</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>D</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar: Till skillnad från normalt förfarande får denna regel tillämpas på alla lösningsmedel med klassificeringskod F1</td>
</tr>
<tr>
<td>2075</td>
<td>Kloral, vattenfri, stabiliserad</td>
<td></td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>Vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>2076</td>
<td>Kresoler, flytande</td>
<td>Rena isomerer och isomerblandning</td>
<td>6.1</td>
<td>TC1</td>
<td>II</td>
<td>Ättiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>2078</td>
<td>Toluendisocyanat</td>
<td>Flytande</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>2079</td>
<td>Dietylentriamin</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>C7</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>2209</td>
<td>Formaldehyd, lösning</td>
<td>Vattenlösning med 37% formaldehyd, metanolhalt 8-10 %</td>
<td>8</td>
<td>C9</td>
<td>III</td>
<td>Ättiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>2209</td>
<td>Formaldehyd, lösning</td>
<td>Vattenlösning med minst 25% formaldehyd</td>
<td>8</td>
<td>C9</td>
<td>III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>2218</td>
<td>Äkrylsyra, stabiliserad</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>2227</td>
<td>N-butylmetakrylat, stabiliserad</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>2235</td>
<td>Klorbensylklorider, flytande</td>
<td>Para-klorbensylklorid</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>2241</td>
<td>Cykloheptan</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>2242</td>
<td>Cyklohepten</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>2243</td>
<td>Cyklohexylacetat</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>2244</td>
<td>Cyklopentanol</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Ättiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>2245</td>
<td>Cyklopentanon</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>2247</td>
<td>N-dekan</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>2248</td>
<td>Di-n-butylamin</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>2258</td>
<td>1,2-propylen diamin</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten och vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>2259</td>
<td>Trietylentetramin</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>C7</td>
<td>II</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>2260</td>
<td>Tripropylamin</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten och vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>2263</td>
<td>Dimethylcyklohexaner</td>
<td>Rena isomerer och isomerblandning</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>2264</td>
<td>N,N-dimethylcyklohexylamin</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten och vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>2265</td>
<td>N,N-dimethylformamid</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Officiell transport-benämning eller teknisk benämning</td>
<td>Beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings-kod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Modellvärtska</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>------------------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------</td>
<td>---------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>---------------</td>
</tr>
<tr>
<td>3.1.2</td>
<td>3.1.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td>(5)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(1)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(2a)</td>
<td>N-N-dimetylpropylamin</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten och vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>(2b)</td>
<td>3,3-imino-di-propylamin</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>C7</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten och vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>(3a)</td>
<td>Etylamin, vattenlösning</td>
<td>Med minst 50 vikt-% och högst 70 vikt-% etylamin, flampunkt under 23 °C, frätande eller svagt frätande</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten och vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>(3b)</td>
<td>2275 2-ethylbutanol</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>(4)</td>
<td>2276 2-ethylhexylamin</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten och vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>(5)</td>
<td>2277 Etylmetakrylat, stabiliserad</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>(6)</td>
<td>2278 N-hepten</td>
<td>Rena isomerer och isomerblandning</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>(7)</td>
<td>2282 Hexanoler</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>(8)</td>
<td>2283 Isobutylmetakrylat, stabiliserad</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>(9)</td>
<td>2286 Pentametylheptan</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>(10)</td>
<td>2287 Isoheptener</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>(11)</td>
<td>2288 Isohexener</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>(12)</td>
<td>2289 Isoforondiamin</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>C7</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten och vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>(13)</td>
<td>2293 4-metoxi-4-metylpentan-2-on</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>(14)</td>
<td>2296 Metylcyklohexan</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>(15)</td>
<td>2297 Metylcyklohexanon</td>
<td>Rena isomerer och isomerblandning</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>(16)</td>
<td>2298 Metylcyklopentan</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>(17)</td>
<td>2302 5-metylhexan-2-on</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>(18)</td>
<td>2308 Nitrosylsvavelsyra, flytande</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>(19)</td>
<td>2309 Oktadien</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>(20)</td>
<td>2313 Pikoliner</td>
<td>Rena isomerer och isomerblandning</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>(21)</td>
<td>2317 Natriumkoppar(l)cyani d, lösning</td>
<td>Vattenlösning</td>
<td>6.1</td>
<td>T4</td>
<td>I</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>(22)</td>
<td>2320 Tetraetylenpentamin</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>C7</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten och vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>(23)</td>
<td>2324 Triisobuten</td>
<td>Blandning av C12-monooilefiner, flampunkt 23 - 60°C</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Officiell transportbenämning eller teknisk benämning</td>
<td>Beskrivning</td>
<td>Klasse</td>
<td>Klassificeringskod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Modellvärtska</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-----------------------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------</td>
<td>-------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>---------------</td>
</tr>
<tr>
<td>2326</td>
<td>Trimethylcyclohexylamin</td>
<td>8 C7 III</td>
<td>Blåndning av kolväten och vätmöllösning</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2327</td>
<td>Trimethylhexametylenediaminer</td>
<td>8 C7 III</td>
<td>Blåndning av kolväten och vätmöllösning</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2330</td>
<td>Undekan</td>
<td>3 F1 III</td>
<td>Blåndning av kolväten</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2336</td>
<td>Allylformiat</td>
<td>3 FT1 I</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmöllösning</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2348</td>
<td>Butylakrylèr, stabiliserade</td>
<td>3 F1 III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmöllösning</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2357</td>
<td>Cyklohexylamin</td>
<td>8 CF1 II</td>
<td>Blåndning av kolväten och vätmöllösning</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2361</td>
<td>Diisobutylamin</td>
<td>3 FC III</td>
<td>Blåndning av kolväten och vätmöllösning</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2366</td>
<td>Dietylkarbonat</td>
<td>3 F1 III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmöllösning</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2367</td>
<td>Alfa-metylvaleraldehyde</td>
<td>3 F1 II</td>
<td>Blåndning av kolväten</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2370</td>
<td>1-hexen</td>
<td>3 F1 II</td>
<td>Blåndning av kolväten</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2372</td>
<td>1,2-di-(dimetylamino)-etan</td>
<td>3 F1 II</td>
<td>Blåndning av kolväten och vätmöllösning</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2379</td>
<td>1,3-dimetylbutilamin</td>
<td>3 FC II</td>
<td>Blåndning av kolväten och vätmöllösning</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2383</td>
<td>Dipropylamin</td>
<td>3 FC II</td>
<td>Blåndning av kolväten och vätmöllösning</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2385</td>
<td>Etylisobutyrat</td>
<td>3 F1 II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmöllösning</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2393</td>
<td>Isobutylformiat</td>
<td>3 F1 II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmöllösning</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2394</td>
<td>Isobutylpropionat</td>
<td>3 F1 III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmöllösning</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2396</td>
<td>Metakrylaldehyde, stabiliserad</td>
<td>3 FT1 II</td>
<td>Blåndning av kolväten</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2400</td>
<td>Metylisovalerat</td>
<td>3 F1 II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmöllösning</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2401</td>
<td>Piperidin</td>
<td>3 CF1 I</td>
<td>Blåndning av kolväten och vätmöllösning</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2403</td>
<td>Isopropenylacetat</td>
<td>3 F1 II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmöllösning</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2405</td>
<td>Isopropylbutyrat</td>
<td>3 F1 III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmöllösning</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2406</td>
<td>Isopropylisobutyrat</td>
<td>3 F1 II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmöllösning</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Officiell transportbenämning eller teknisk benämning</td>
<td>Beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificeringskod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Modellvätska</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>(1)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3.1.2</td>
<td>3.1.2</td>
<td>2.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(2a)</td>
<td></td>
<td>(2b)</td>
<td>(3a)</td>
<td>(3b)</td>
<td>(4)</td>
<td>(5)</td>
</tr>
<tr>
<td>2409</td>
<td>Isopropylpropionat</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmjeldlösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2410</td>
<td>1,2,3,6-tetrahydropyridin</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2427</td>
<td>Kaliumklorat, vattenlösning</td>
<td>5.1</td>
<td>O1</td>
<td>II/III</td>
<td>Vatten</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2428</td>
<td>Natriumklorat, vattenlösning</td>
<td>5.1</td>
<td>O1</td>
<td>II/III</td>
<td>Vatten</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2429</td>
<td>Kaliumklorat, vattenlösning</td>
<td>5.1</td>
<td>O1</td>
<td>II/III</td>
<td>Vatten</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2436</td>
<td>Tioättiksyra</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Ättiksyra</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2457</td>
<td>2,3-dimetylbutan</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2490</td>
<td>Etanolamin</td>
<td>8</td>
<td>C7</td>
<td>III</td>
<td>Vätmedelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2491</td>
<td>Etanolamin, läsning</td>
<td>Vattenlösning</td>
<td>8</td>
<td>C7</td>
<td>III</td>
<td>Vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>2496</td>
<td>Propionsyraanhydrid</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmjeldlösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2524</td>
<td>Etylortoformiat</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmjeldlösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2526</td>
<td>Furfurylamin</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten och vätmjeldlösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2527</td>
<td>Isobutylakrylat, stabiliserad</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmjeldlösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2528</td>
<td>Isobutylisobutyrat</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmjeldlösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2529</td>
<td>Isobutyrnsyra</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmjeldlösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2531</td>
<td>Metakrylsyra, stabiliserad</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmjeldlösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2542</td>
<td>Tributylamin</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2560</td>
<td>2-metylpentan-2-ol</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmjeldlösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2564</td>
<td>Triklorättiksyra, läsning</td>
<td>Vattenlösning</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II/III</td>
<td>Ättiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>2565</td>
<td>Dicyklohexy lamin</td>
<td>8</td>
<td>C7</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten och vätmjeldlösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2571</td>
<td>Etylsavelsyra</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmjeldlösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2571</td>
<td>Alkylsavelsyror</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2580</td>
<td>Aluminiumbromidlösning</td>
<td>Vattenlösning</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>2581</td>
<td>Aluminiumkloridlösning</td>
<td>Vattenlösning</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>2582</td>
<td>Järntriklorid, läsning</td>
<td>Vattenlösning</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Officiell transport-benämning eller teknisk benämning</td>
<td>Beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings-kod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Modellvärtska</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>------------------------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>---------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3.1.2</td>
<td>3.1.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(1)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2584</td>
<td>Metansulfonsyra</td>
<td>Med mer än 5 % fri svavelsyra</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>2584</td>
<td>Alkylsulfonsyror, flytande</td>
<td>Med mer än 5 % fri svavelsyra</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>2584</td>
<td>Bensensulfonsyra</td>
<td>Med mer än 5 % fri svavelsyra</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>2584</td>
<td>Toluensulfonsyra.</td>
<td>Med mer än 5 % fri svavelsyra</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>2584</td>
<td>Arylsulfonsyror, flytande</td>
<td>Med mer än 5 % fri svavelsyra</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>2586</td>
<td>Metansulfonsyra</td>
<td>Med mer än 5 % fri svavelsyra</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>2586</td>
<td>Alkylsulfonsyror, flytande</td>
<td>Med högst 5 % fri svavelsyra</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>2586</td>
<td>Bensensulfonsyra</td>
<td>Med högst 5 % fri svavelsyra</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>2586</td>
<td>Toluensulfonsyra.</td>
<td>Med högst 5 % fri svavelsyra</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>2586</td>
<td>Arylsulfonsyror, flytande</td>
<td>Med högst 5 % fri svavelsyra</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>2610</td>
<td>Triallylamin</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten och vätmedelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2614</td>
<td>Metylallylalkohol</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Ättiksyra</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2617</td>
<td>Metylcyklohexanoler</td>
<td>Rena isomerer och isomerblandning, flampunkt 23 - 60°C</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Ättiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>2619</td>
<td>Bensyldimetylamin</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2620</td>
<td>Amylbutyrater</td>
<td>Rena isomerer och isomerblandning, flampunkt 23 - 60°C</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>2622</td>
<td>Glycidylaldehyd</td>
<td>Flampunkt under 23 °C</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>2626</td>
<td>Klorsyra, vattenlösning</td>
<td>Med högst 10 % klorsyra</td>
<td>5.1</td>
<td>O1</td>
<td>II</td>
<td>Salpetersyra</td>
</tr>
<tr>
<td>2656</td>
<td>Kinolin</td>
<td>Flampunkt över 60 °C</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>2672</td>
<td>Ammoniaklösning</td>
<td>I vatten, relativ densitet mellan 0,880 och 0,957 vid 15 °C, med över 10 % men högst 35 % ammoniak</td>
<td>8</td>
<td>C5</td>
<td>III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>2683</td>
<td>Ammoniumsulfidlösning</td>
<td>Vattenlösning, flampunkt 23 - 60°C</td>
<td>8</td>
<td>CFT</td>
<td>II</td>
<td>Ättiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>2684</td>
<td>3-dietylamino-propylamin</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2685</td>
<td>N,n-dietyletyldiamin</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2693</td>
<td>Bisulfiter, vattenlösning, n.o.s.</td>
<td>Oorganiska</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Officiell transportbenämning eller teknisk benämning</td>
<td>Beskrivning</td>
<td>Klassfickering-skod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Modellvätska</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>---------------------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.1.2</td>
<td>2.2</td>
<td>3.1.2</td>
<td>2.2.2</td>
<td>2.2.1.3</td>
<td>(5)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(1)</td>
<td>(2a)</td>
<td>(2b)</td>
<td>(3a)</td>
<td>(3b)</td>
<td>(4)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2707</td>
<td>Dimetyldioxaner</td>
<td>Rena isomerer och isomerblandning</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II/III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2733</td>
<td>Aminer, brandfarliga, frätande, n.o.s. eller polyaminer, brandfarliga, frätande, n.o.s.</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Blandning av kolväten och vatmedelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2734</td>
<td>Di-sec-butylamin</td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2734</td>
<td>Aminer, flytande, frätande, brandfarliga, n.o.s. eller polyaminer, flytande, frätande, brandfarliga, n.o.s.</td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>I/II</td>
<td>Blandning av kolväten och vatmedelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2735</td>
<td>Aminer, flytande, frätande, n.o.s. eller polyaminer, flytande, frätande, n.o.s.</td>
<td>8</td>
<td>C7</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Blandning av kolväten och vatmedelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2739</td>
<td>Butyrsyraanhydrid</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vatmedelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2798</td>
<td>Isättika eller ättiksyralösning</td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>II</td>
<td>Ättiksyra</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2799</td>
<td>Ättiksyralösning</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II/III</td>
<td>Ättiksyra</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2796</td>
<td>Svavelsyra</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II</td>
<td>Vatten</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2797</td>
<td>Batterivätska, alkalisik</td>
<td>8</td>
<td>C5</td>
<td>II</td>
<td>Vatten</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2810</td>
<td>2-klor-6-fluorbensylchlorid</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2810</td>
<td>2-fenyletanol</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>Ättiksyra</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2810</td>
<td>Etylenglykol-monohexyleter</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>Ättiksyra</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2810</td>
<td>Giftig vätska, organisk, n.o.s.</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2815</td>
<td>N-aminoetypiperazin</td>
<td>8</td>
<td>CT1</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten och vatmedelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2818</td>
<td>Ammoniumpolysulfidlösning</td>
<td>8</td>
<td>CT1</td>
<td>II/III</td>
<td>Ättiksyra</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2819</td>
<td>Amylysyrafosfat</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>Vatmedelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2820</td>
<td>Butyrsyra</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vatmedelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2821</td>
<td>Fenol, lösning</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II/III</td>
<td>Ättiksyra</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2829</td>
<td>Kapronsyra</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vatmedelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2837</td>
<td>Bisulfater, vattenlösning</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II/III</td>
<td>Vatten</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2838</td>
<td>Vinylbutyrat, stabiliserad</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vatmedelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2841</td>
<td>Di-n-amy lamin</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten och vatmedelslösning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Officiell transportbenämning eller teknisk benämning</td>
<td>Beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificerings- kod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Modellvåtska</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>----------------------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3.1.2</td>
<td></td>
<td>2.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(1)</td>
<td>(2a)</td>
<td>(2b)</td>
<td>(3a)</td>
<td>(3b)</td>
<td>(4)</td>
<td>(5)</td>
</tr>
<tr>
<td>2850</td>
<td>Propylenetetramer (Tetrapropen)</td>
<td>Blandning av C12-monoolefiner, flampunkt 23 - 60°C</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>2873</td>
<td>Dibutyletanolamin</td>
<td>N,N-di-n-butylaminoetanol</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>2874</td>
<td>Furfurylalkohol</td>
<td></td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>2920</td>
<td>O,O-dietylditiofosforsyra</td>
<td>Flampunkt 23 - 60°C</td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad våtmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>2920</td>
<td>O,O-dimetylditiofosforsyra</td>
<td>Flampunkt 23 - 60°C</td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>II</td>
<td>Våtmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>2920</td>
<td>Bromväte</td>
<td>33-procentig lösning i isättika</td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>II</td>
<td>Våtmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>2920</td>
<td>Tetramethylammoniumhydroxid</td>
<td>Vattenlösning, flampunkt 23 - 60°C</td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>II</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>2920</td>
<td>Frätande vätska, brandfarlig, n.o.s.</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>I/II</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>2922</td>
<td>Ammoniumsulfid</td>
<td>Vattenlösning, flampunkt 23 - 60°C</td>
<td>8</td>
<td>CT1</td>
<td>II</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>2922</td>
<td>Kresoler</td>
<td>Vattenhaltig alkalisk lösning, blandning av natrium- och kaliumkresolat</td>
<td>8</td>
<td>CT1</td>
<td>II</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>2922</td>
<td>Fenol</td>
<td>Vattenhaltig alkalisk lösning, blandning av natrium- och kaliumfenolat</td>
<td>8</td>
<td>CT1</td>
<td>II</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>2922</td>
<td>Natriumvätedefluorid</td>
<td>Vattenlösning</td>
<td>8</td>
<td>CT1</td>
<td>III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>2922</td>
<td>Frätande vätska, giftig, n.o.s.</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>CT1</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>2924</td>
<td>Brandfarlig vätska, frätande, n.o.s.</td>
<td>Svagt frätande</td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>2927</td>
<td>Giftig vätska, frätande, organisik, n.o.s.</td>
<td></td>
<td>6.1</td>
<td>TC1</td>
<td>I/II</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>2933</td>
<td>Metyl-2-klorpropionat</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad våtmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>2934</td>
<td>Isopropyl-2-klorpropionat</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad våtmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>2935</td>
<td>Etyl-2-klorpropionat</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad våtmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>2936</td>
<td>Tiomjölsyra</td>
<td></td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>II</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>2941</td>
<td>Fluoraniliner</td>
<td>Rena isomerer och isomerblandning</td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>2943</td>
<td>Tetrahydrofurfurylamin</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>2945</td>
<td>N-methylbutylamin</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>FC</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten och våtmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>2946</td>
<td>2-amino-5-dietylaminpentan</td>
<td></td>
<td>6.1</td>
<td>T1</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten och våtmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>2947</td>
<td>Isopropylkloracetat</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad våtmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Officiell transportbenämnung eller teknisk benämnung</td>
<td>Beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificeringskod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Modellvätska</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>---------------------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td>(1)</td>
<td>3.1.2</td>
<td></td>
<td>2.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2984</td>
<td>Väteperoxid, vattenlösning</td>
<td>Med minst 8 % men mindre än 20 % väteperoxid, stabiliserad om så behövs</td>
<td>5.1</td>
<td>O1</td>
<td>III</td>
<td>Salpetersyra</td>
</tr>
<tr>
<td>3056</td>
<td>N-heptaldehyd</td>
<td>Med mer än 24 volym-% alkohol</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>3065</td>
<td>Alkoholhaltiga drycker</td>
<td>Med mer än 24 volym-% alkohol</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II/III</td>
<td>Ättiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>3066</td>
<td>Färg eller färgrelaterat material</td>
<td>Inkl färg, lack, emalj, bets, shellack, fernissa, polermedel, flytande spackel och lackfärg eller inkl förutning och lösningsmedel</td>
<td>8</td>
<td>C9</td>
<td>II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>3079</td>
<td>Metakrylontiltril, stabiliserad</td>
<td></td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>I</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätsmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3082</td>
<td>sec-alkohol(C₆-C₁₇)poly(3-6)etoxylat</td>
<td></td>
<td>9</td>
<td>M6</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätsmedelslösning och blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>3082</td>
<td>Alkohol(C₁₂-C₁₅)poly(1-6)etoxylat</td>
<td></td>
<td>9</td>
<td>M6</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätsmedelslösning och blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>3082</td>
<td>Alkohol(C₁₃-C₁₅)poly(1-6)etoxylat</td>
<td></td>
<td>9</td>
<td>M6</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätsmedelslösning och blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>3082</td>
<td>Kresyldifenylfosfat</td>
<td></td>
<td>9</td>
<td>M6</td>
<td>III</td>
<td>Vätsmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3082</td>
<td>Decylakrylat</td>
<td></td>
<td>9</td>
<td>M6</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätsmedelslösning och blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>3082</td>
<td>Di-n-butyftalat</td>
<td></td>
<td>9</td>
<td>M6</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätsmedelslösning och blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>3082</td>
<td>Diisobutyftalat</td>
<td></td>
<td>9</td>
<td>M6</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätsmedelslösning och blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>3082</td>
<td>Flygturbinbränsle JP-5</td>
<td>Flampunkt över 60 °C</td>
<td>9</td>
<td>M6</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>3082</td>
<td>Flygturbinbränsle JP-7</td>
<td>Flampunkt över 60 °C</td>
<td>9</td>
<td>M6</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>3082</td>
<td>Isodecyldifenylfosfat</td>
<td></td>
<td>9</td>
<td>M6</td>
<td>III</td>
<td>Vätsmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3082</td>
<td>Kolväten</td>
<td>Flytande, flampunkt över 60 °C, miljöfarliga</td>
<td>9</td>
<td>M6</td>
<td>III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>3082</td>
<td>Kreosot av trätjära</td>
<td>Flampunkt över 60 °C</td>
<td>9</td>
<td>M6</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>3082</td>
<td>Kreosot av stenkolstjära</td>
<td>Flampunkt över 60 °C</td>
<td>9</td>
<td>M6</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>3082</td>
<td>Metylnaftalin</td>
<td>Isomerblandning, flytande</td>
<td>9</td>
<td>M6</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>3082</td>
<td>Stenkolstjära</td>
<td>Flampunkt över 60 °C</td>
<td>9</td>
<td>M6</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Officiell transportbenämnung eller teknisk benämnning</td>
<td>Beskrivning</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificering-kod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
<td>Modellvättska</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>------------------------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3.1.2</td>
<td>3.1.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(1)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3082</td>
<td>Stenkolstjärenafta</td>
<td>Flampunkt över 60 °C</td>
<td>9</td>
<td>M6</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>3082</td>
<td>Triarylfosfater</td>
<td>n.o.s.</td>
<td>9</td>
<td>M6</td>
<td>III</td>
<td>Vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3082</td>
<td>Trikresylfosfat</td>
<td>Med högst 3 % ortoisomer</td>
<td>9</td>
<td>M6</td>
<td>III</td>
<td>Vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3082</td>
<td>Trixylenylfosfat</td>
<td></td>
<td>9</td>
<td>M6</td>
<td>III</td>
<td>Vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3082</td>
<td>Zinkalkylditiofosfat</td>
<td>C3-C14</td>
<td>9</td>
<td>M6</td>
<td>III</td>
<td>Vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3082</td>
<td>Zinkarylditiofosfat</td>
<td></td>
<td>9</td>
<td>M6</td>
<td>III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>3099</td>
<td>Oxiderande vätska, giftig, n.o.s.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3101</td>
<td>Organisk peroxid typ B, C, D, E eller F, flytande eller organisk peroxid typ B, C, D, E eller F, flytande, temperaturkontrollerad</td>
<td>flytande</td>
<td>5.2</td>
<td>P1</td>
<td></td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmmedelslösning och blandning av kolväten och salpetersyra**)</td>
</tr>
<tr>
<td>3101</td>
<td>Alkylfenoler, flytande, n.o.s.</td>
<td>Inkl C2 - C12 homologer</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>I/II/III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätmmedelslösning och salpetersyra**)</td>
</tr>
<tr>
<td>3145</td>
<td>Butylfenoler</td>
<td>flytande, n.o.s.</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>3149</td>
<td>Väteperoxid och peroxiättiksyra i blandning, stabiliserad</td>
<td>Med UN 2790 åttiksyra, UN 2796 svavelsyra och/eller UN 1805 fosфорsyra, vatten och högst 5 % peroxiättiksyra</td>
<td>5.1</td>
<td>OC1</td>
<td>II</td>
<td>Vätmedelslösning och salpetersyra</td>
</tr>
<tr>
<td>3210</td>
<td>Klorater, oorganiska, vattenlösning, n.o.s.</td>
<td></td>
<td>5.1</td>
<td>O1</td>
<td>II/III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>3211</td>
<td>Perklorater, oorganiska, vattenlösning, n.o.s.</td>
<td></td>
<td>5.1</td>
<td>O1</td>
<td>II/III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>3213</td>
<td>Bromater, oorganiska, vattenlösning, n.o.s.</td>
<td></td>
<td>5.1</td>
<td>O1</td>
<td>II/III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>3214</td>
<td>Permanganater, oorganiska, vattenlösning, n.o.s.</td>
<td></td>
<td>5.1</td>
<td>O1</td>
<td>II</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>3216</td>
<td>Persulfater, oorganiska, vattenlösning, n.o.s.</td>
<td></td>
<td>5.1</td>
<td>O1</td>
<td>III</td>
<td>Vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3218</td>
<td>Nitrat, oorganiska, vattenlösning, n.o.s.</td>
<td></td>
<td>5.1</td>
<td>O1</td>
<td>II/III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>3219</td>
<td>Nitrit, oorganiska, vattenlösning, n.o.s.</td>
<td></td>
<td>5.1</td>
<td>O1</td>
<td>II/III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**) För UN 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119 (tert-butylhydroperoxid med över 40 % peroxidhalt och peroxiättiksyror är undantagna): Alla organiska peroxider i teknisk ren form och i lösning med lösningsmedel, som med avseende på sin kompatibilitet täcks av modellvättskan "blandning av kolväten" i denna förteckning. Resistens hos avluftningsanordningar och tätningar gentemot organiska peroxider kan även verifieras oberoende av typprovningen genom laboratorieförsök med salpetersyra.
<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nr</th>
<th>Officiell transportbenämning eller teknisk benämning</th>
<th>Beskrivning</th>
<th>Klass</th>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>Förpackningsgrupp</th>
<th>Modellvätska</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3.1.2</td>
<td>3.1.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(1)</td>
<td>(2a)</td>
<td>(2b)</td>
<td>(3)</td>
<td>(3a)</td>
<td>(3b)</td>
<td>(4)</td>
</tr>
<tr>
<td>3264</td>
<td>Koppar(II)klorid</td>
<td>Vattenlösning, svagt frätande</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>3264</td>
<td>Hydroxylaminosulfat</td>
<td>25 % vattenlösning</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>3264</td>
<td>Fostforsyrighet</td>
<td>Vattenlösning</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>3264</td>
<td><strong>Frätande sur organisk vätska, n.o.s.</strong></td>
<td>Flampunkt över 60 °C</td>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar, ej tillämplig på blandningar som innehåller komponenter med följande UN-nummer: 1830, 1832, 1906 och 2308</td>
</tr>
<tr>
<td>3265</td>
<td>Metoxiättiksyra</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>I</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätsmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3265</td>
<td>Allylbärnstenssyra-anhydrid</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätsmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3265</td>
<td>Ditioglykolsyra</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätsmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3265</td>
<td>Butylfosfat</td>
<td>Blandning av mono- och dibutylfosfat</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>Vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3265</td>
<td>Kaprylsyra</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätsmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3265</td>
<td>Isovaleriansyra</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätsmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3265</td>
<td>Pelargonsyra</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätsmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3265</td>
<td>Pyrodruvsyra</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätsmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3265</td>
<td>Valeriansyra</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>III</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>3265</td>
<td><strong>Frätande sur organis var vätska, n.o.s.</strong></td>
<td>Flampunkt över 60 °C</td>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>3266</td>
<td>Natriumhydrosulfid</td>
<td>Vattenlösning</td>
<td>8</td>
<td>C5</td>
<td>II</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>3266</td>
<td>Natriumsulfid</td>
<td>Vattenlösning, svagt frätande</td>
<td>8</td>
<td>C5</td>
<td>III</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>3266</td>
<td><strong>Frätande basisk organisk vätska, n.o.s.</strong></td>
<td>Flampunkt över 60 °C</td>
<td>8</td>
<td>C5</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>3267</td>
<td>2,2′-(butylimino)-bisetanol</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>C7</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten och vätsmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3267</td>
<td><strong>Frätande basisk organisk vätska, n.o.s.</strong></td>
<td>Flampunkt över 60 °C</td>
<td>8</td>
<td>C7</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>3271</td>
<td>Etylenglykolmonobutylester</td>
<td>Flampunkt 60 °C</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Åttiksyra</td>
</tr>
<tr>
<td>3271</td>
<td>Etrar, n.o.s.</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>3272</td>
<td>Akrylsyratert-butylester</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>N-butylacetat/med n-butylacetat mättad vätsmedelslösning</td>
</tr>
</tbody>
</table>

608
<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nr</th>
<th>Officiell transportbenämnning eller teknisk benämnning</th>
<th>Beskrivning</th>
<th>Klass</th>
<th>Klassificering-kod</th>
<th>Förpackningsgrupp</th>
<th>Modellvättska</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3.1.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.1.1.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(1)</td>
<td></td>
<td>(2a)</td>
<td>(2b)</td>
<td>(3a) (3b) (4) (5)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3272</td>
<td>Isobutylpropionat</td>
<td>Flampunkt under 23 °C</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>N-butylicetat/mättad vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3272</td>
<td>Methylvalerat</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>N-butylicetat/mättad vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3272</td>
<td>Trimethylortoformiat</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>N-butylicetat/mättad vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3272</td>
<td>Etylvalerat</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylicetat/mättad vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3272</td>
<td>Isobutylisovalerat</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylicetat/mättad vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3272</td>
<td>N-amylpropionat</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylicetat/mättad vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3272</td>
<td>N-butylibutyra</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylicetat/mättad vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3272</td>
<td>Metyllaktat</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>N-butylicetat/mättad vätmedelslösning</td>
</tr>
<tr>
<td>3272</td>
<td>Estrar, n.o.s.</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>3287</td>
<td>Natriumnitrit</td>
<td>40 % vattenlösning</td>
<td>6.1</td>
<td>T4</td>
<td>III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>3287</td>
<td>Giftig oorganisk vätska, n.o.s.</td>
<td></td>
<td>6.1</td>
<td>T4</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>3291</td>
<td>Smittförande avfall, ospecificerat, n.o.s.</td>
<td>Flytande</td>
<td>6.2</td>
<td>I3</td>
<td>II</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>3293</td>
<td>Hydrazinvattenlösning</td>
<td>med högst 37 vikt-% hydrazin</td>
<td>6.1</td>
<td>T4</td>
<td>III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>3295</td>
<td>Heptaner</td>
<td>n.o.s.</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>3295</td>
<td>Nonaner</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>3295</td>
<td>Dekaner</td>
<td>n.o.s.</td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Blandning av kolväten</td>
</tr>
<tr>
<td>3295</td>
<td>1,2,3-Trimetylbenzen</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>3295</td>
<td>Kolväten, flytande, n.o.s.</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Regel för samlingsbenämningar</td>
</tr>
<tr>
<td>3405</td>
<td>Bariumkloratlösning</td>
<td>Vattenlösning</td>
<td>5.1</td>
<td>OT1</td>
<td>II/III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>3406</td>
<td>Bariumperkloratlösning</td>
<td>Vattenlösning</td>
<td>5.1</td>
<td>OT1</td>
<td>II/III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>3408</td>
<td>Blyperkloratlösning</td>
<td>Vattenlösning</td>
<td>5.1</td>
<td>OT1</td>
<td>II/III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>3413</td>
<td>Kaliumcyanidlösning</td>
<td>Vattenlösning</td>
<td>6.1</td>
<td>T4</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>3414</td>
<td>Natriumcyanidlösning</td>
<td>Vattenlösning</td>
<td>6.1</td>
<td>T4</td>
<td>I/II/III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>3415</td>
<td>Natriumfluoridlösning</td>
<td>Vattenlösning</td>
<td>6.1</td>
<td>T4</td>
<td>III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
<tr>
<td>3422</td>
<td>Kaliumfluoridlösning</td>
<td>Vattenlösning</td>
<td>6.1</td>
<td>T4</td>
<td>III</td>
<td>Vatten</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4.1.2 **Allmänna tilläggsbestämmelser för användning av IBC-behållare**

4.1.2.1 Om IBC-behållare används för transport av vätskor med flampunkt högst 60 °C (sluten degel) eller pulver som är benäget att orsaka dammexplosion, ska åtgärder vidtas för att förhindra farlig elektrostatisk uppladdning.

4.1.2.2 IBC-behållare av metall, styv plast och integrerade IBC-behållare ska enligt 6.5.4.4 eller 6.5.4.5 genomgå tillämplig provning och kontroll:

- innan den tas i drift,
- därefter, för olika fall, i intervall om högst två och ett halvt eller fem år,
- efter reparation eller renovering före återanvändning till transport.


(a) efter tömning men före rengöring, i syfte att genomföra nästa föreskrivna provning eller kontroll före återfyllning, och
(b) om inget annat fastställts av behörig myndighet, under en tidsperiod av högst sex månader efter utgångsdatum för den senaste återkommande provningen eller kontrollen, för att möjliggöra återsändning av farligt gods eller restprodukter för korrekt bortskaffande eller återvinning.

*Anm* Beträffande uppgifter i godsdeklarationen, se 5.4.1.1.11.

4.1.2.3 IBC-behållare 31HZ2 ska vara fyllda till minst 80 % av det yttre höljets volym.

4.1.2.4 Med undantag av de fall då regelbundet underhåll av IBC-behållare av metall eller styv plast, integrerad IBC-behållare eller flexibel IBC-behållare genomförs av IBC-behållarens ägare, vars hemland och namn eller godkända märke är varaktigt fäst på IBC-behållaren, ska den som utför regelbundet underhåll av IBC-behållare placera följande varaktiga märkning på IBC-behållaren nära tillverkarens UN-typgodkännandemärkning:

(a) landet i vilket det regelbundna underhållet utförts, och
(b) namn eller godkänt märke för den som utfört det regelbundna underhållet.

4.1.3 **Allmänna bestämmelser för förpackningsinstruktioner**

4.1.3.1 De förpackningsinstruktioner som gäller för farligt gods i klasserna 1 till och med 9 är angivna i avsnitt 4.1.4. De indelas i tre delavsnitt efter de förpackningsslag för vilka de gäller:

Delavsnitt 4.1.4.1 för förpackningar utom IBC-behållare och storförpackningar: dessa förpackningsinstruktioner är betecknade med en alfälskunstisk kod som börjar med bokstaven ”P”, eller med
bokstaven "R" om det handlar om en RID/RID-S- och ADR/ADR-S-specifik förpackning,

Delavsnitt 4.1.4.2 för IBC-behållare: dessa förpackningsinstruktioner är betecknade med en alfanumerisk kod som börjar med bokstäverna "IBC",

Delavsnitt 4.1.4.3 för storförpackningar: dessa förpackningsinstruktioner är betecknade med en alfanumerisk kod som börjar med bokstäverna "LP".

I allmänhet anges i förpackningsinstruktionerna att de allmänna bestämmelserna i 4.1.1, 4.1.2 respektive 4.1.3 ska tillämpas. Förpackningsinstruktionerna kan i tillämpliga fall också kräva överensstämmelse med de särskilda bestämmelserna i avsnitten 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 eller 4.1.9. I förpackningsinstruktionerna för vissa ämnen eller föremål kan även särbestämmelser för förpackningen vara angivna. Dessa betecknas likaså med en alfanumerisk kod som börjar med en av följande bokstäver:

"PP" för förpackningar utom IBC-behållare och storförpackningar, eller
"RR" om det handlar om RID/RID-S- och ADR/ADR-S-specifika särbestämmelser, eller
"B" för IBC-behållare, eller
"BB" om det handlar om RID/RID-S- och ADR/ADR-S-specifika särbestämmelser, eller
"L" för storförpackningar, eller
"LL" om det handlar om RID/RID-S- och ADR/ADR-S-specifika särbestämmelser.

Om inget annat föreskrivits ska varje förpackning uppfylla tillämpliga bestämmelser i del 6. I allmänhet anger förpackningsinstruktionerna inget om kompatibilitet, varför användaren inte får välja ut någon förpackning utan att kontrollera om ämnet är kompatibelt med det valda förpackningsmaterialet (t.ex. är glaskärl olämpliga för de flesta fluorider). Om kärl av glas tillåts i förpackningsinstruktionerna är förpackningar av porslin, ler- och stengods också tillåtna.

4.1.3.2 Kapitel 3.2, tabell A, kolumn 8 innehåller för varje föremål eller ämne de förpackningsinstruktioner som ska tillämpas. Kolumn 9a innehåller de för enskilda ämnen eller föremål tillämpliga särbestämmelserna för förpackningen, och kolumn 9b innehåller särbestämmelser för samemballering (se 4.1.10).

4.1.3.3 I varje förpackningsinstruktion finns, där så är tillämpligt, tillåtna enkelförpackningar och sammansatta förpackningar angivna. För sammansatta förpackningar anges tillåtna ytterförpackningar, innerförpackningar och om tillämpligt högsta tillåtna mängd för varje inner- eller ytterförpackning. Högsta nettovikt och högsta volym definieras i 1.2.1.

4.1.3.4 Följande förpackningar får inte användas, om de ämnen som ska transporteras kan bli flytande under transporten:

Förpackningar:

| Fat:            | 1D och 1G          |
| Lådor:          | 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 och 4H2 |
| Säckar:         | 5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 och 5M2 |
| Integrierade förpackningar: | 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 och 6PH1 |
Storförpackningar:

Storförpackningar av mjuk plast:  51H (ytterförpackning)

IBC-behållare:

För ämnen i förpackningsgrupp I:  Alla slag av IBC-behållare

För ämnen i förpackningsgrupp II och III:

IBC-behållare av trä:  11C, 11D och 11F
IBC-behållare av papp:  11G
Flexibla IBC-behållare:  13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 och 13M2
Integrerade IBC-behållare:  11HZ2 och 21HZ2

I detta avseende räknas ämnen och blandningar av ämnen, som har en smältpunkt på högst 45 °C, som fasta ämnen, vilka kan bli flytande under transporten.

4.1.3.5 Om förpackningsinstruktionerna i detta kapitel tillåter användning av ett särskilt slag av förpackning (t.ex. 4G, 1A2), får förpackningar med samma förpackningskod, kompletterad med bokstäverna ”V”, ”U” eller ”W” enligt bestämmelserna i del 6 (t.ex. 4GV, 4GU eller 4GW, respektive 1A2V, 1A2U eller 1A2W), också användas, om de uppfyller samma villkor och inskränkningar som är tillämpliga för användning av detta slag av förpackning enligt gällande förpackningsinstruktioner. Exempelvis får en sammansatt förpackning, märkt med förpackningskoden ”4GV”, användas i stället för en sammansatt förpackning märkt med ”4G” om bestämmelserna i gällande förpackningsinstruktion med avseende på slag av innerförpackningar och mängdbegränsningar iakttas.

4.1.3.6 Tryckkärl för vätskor och fasta ämnen

4.1.3.6.1 Om inget annat anges i ADR är tryckkärl, förutsatt att tryckkärlen uppfyller

(a) tillämpliga bestämmelser i kapitel 6.2, eller

(b) de i tillverkningslandet tillämpade nationella eller internationella standarderna för utformning, konstruktion, tillverkning och kontroll, förutsatt att bestämmelserna i 4.1.3.6 uppfylls och gasflaskor, storflaskor, tryckfat, gasflaskpaket och bærgningstryckkärl av metall är konstruerade så att sprängförhållandet (sprängtrycket dividerat med provtrycket) uppgår till minst

(i) 1,50 för återfyllningsbara tryckkärl

(ii) 2,00 för ej återfyllningsbara tryckkärl

tillåtna för transport av alla vätskor och fasta ämnen, med undantag av explosiva ämnen och föremål, termiskt instabila ämnen, organiska peroxider, självreaktiva ämnen, ämnen, hos vilka det genom uppkomst av en kemisk reaktion kan utvecklas ett avsevärt tryck, och radioaktiva ämnen (såvida dessa inte är tillåtna enligt 4.1.9).

Detta delavsnitt är inte tillämpligt på de ämnen som anges i 4.1.4.1 förpackningsinstruktion P200, tabell 3.
4.1.3.6.2 Varje konstruktionstyp av tryckkärl ska vara godkänd av behörig myndighet i tillverkningslandet eller enligt bestämmelserna i kapitel 6.2.

4.1.3.6.3 Om inget annat anges, ska tryckkärl med ett minsta provtryck på 0,6 MPa användas.

4.1.3.6.4 Om inget annat anges, får tryckkärl vara försedda med en tryckavlastningsanordning för nödläge, som är konstruerad så att sprängning vid överfyllnad eller brand förhindras.

Förslutningsventilerna hos tryckkärl ska vara utformade och konstruerade så att de antingen i sig själva klarar skador utan läckage av innehåll eller är skyddade genom någon av de i 4.1.6.8 (a)-(e) angivna metoderna mot skador, som kan leda till oavsiktligt utföds av innehåll.

4.1.3.6.5 Fyllningsgraden får inte överstiga 95 % av tryckkärllets volym vid 50 °C. Det ska återstå tillräckligt mycket ofyllt utrymme för att säkerställa att tryckkäret inte är helt fylld med vätska vid temperaturen 55 °C.

4.1.3.6.6 Om inget annat anges, ska tryckkärl genomgå återkommande kontroll vart femte år. Den återkommande kontrollen ska omfatta utvändig undersökning, invändig undersökning eller en av behörig myndighet godkänd alternativ metod, tryckprovning eller med behörig myndighets tillstånd en lika effektiv oförstörande provning, och besiktning av alla tillbehör (t.ex. täthet hos förslutningsventilerna, tryckavlastningsventiler för nödläge eller smältsäkringarna). Tryckkärl får inte fyllas efter att intervallet för återkommande kontroll löpt ut, men de får dock transporteras. Reparation av tryckkärl ska uppfylla bestämmelserna i 4.1.6.11.

4.1.3.6.7 Före fyllning ska förpackaren genomföra kontroll av tryckkärl och försäkra sig om att tryckkäret är godkänt för ämnet som ska transporterats och att bestämmelserna i ADR/ADR-S är uppfyllda. Efter fyllning ska förslutningsventilerna stängas och förbli stängda under transporten. Avsändaren ska kontrollera att förslutningarna och annan utrustning inte läcker.

4.1.3.6.8 Återfyllningsbara tryckkärl får inte fyllas med ett ämne, som skiljer sig från det tidigare innehållet, såvida inte nödvändiga åtgärder vidtagits för sådant byte av användning.

4.1.3.6.9 Märkning av tryckkärl för vätskor och fasta ämnen enligt 4.1.3.6 (dem som inte uppfyller bestämmelserna i kapitel 6.2) ska ske i överensstämmelse med tillverkningslandets behöriga myndighetens bestämmelser.

4.1.3.7 Förpackningar eller IBC-behållare, som inte är uttryckligen tillåtna i tillämplig förpackningsinstruktion, får inte användas för transport av ett ämne eller föremål, såvida inte en temporär avvikelse från dessa bestämmelser enligt 1.5.1 har överenskommits mellan fördragsparter till ADR.

4.1.3.8 Oförpackade föremål med undantag av föremål i klass 1

4.1.3.8.1 Om stora och robusta föremål inte kan förpackas enligt bestämmelserna i kapitel 6.1 eller 6.6, och de måste transporterats tömda, ej rengjorda och oförpackade, kan behörig myndighet i avsändarlandet\(^2\) medge sådan transport. Då ska behörig myndighet ta hänsyn till att:

---

\(^2\) Är avsändarlandet inte fördragspart till ADR, avses behörig myndighet i det första land som är fördragspart till ADR som berörs av sändningen.
(a) stora och robusta föremål ska vara tillräckligt motståndskraftiga för att hålla för stötar och belastningar som kan uppstå under normala transportförhållanden, inklusive omlastning mellan lastbärare och mellan lastbärare och lagerlokaler samt förflyttning från pall för efterföljande manuell eller mekanisk hantering,

(b) alla förslutningar och öppningar ska vara tillslutna så att de under normala transportförhållanden förhindrar att innehållet kommer ut på grund av vibrationer, temperaturväxlingar eller ändringar i fuktighet eller tryck (t.ex. framkallade av höjdskillnader). Inga farliga rester får häfta vid utsidan av stora och robusta föremål,

(c) de delar av stora och robusta föremål som har direkt kontakt med farligt gods:

(i) inte får angripas eller påtagligt försvagas av det farliga godset, och

(ii) inte får ge upphov till någon farlig effekt, t.ex. katalysera en reaktion eller reagera med det farliga godset.

(d) stora och robusta föremål som innehåller vätskor, ska vara lastade och säkrade så att läckage av vätska eller bestående deformation av förpackningen förebyggs,

(e) de är fästa på vagnar eller korgar, i andra hanteringsanordningar eller på lastbärlaren eller i containern på ett sådant sätt att de under normala transportförhållanden inte kan komma loss.

4.1.3.8.2 Oförpackade föremål, som är godkända av behörig myndighet enligt bestämmelserna i 4.1.3.8.1, omfattas av bestämmelserna för avsändning i del 5. Avsändaren av sådana föremål ska dessutom se till att en kopia av ett sådant tillstånd bifogas godsdeklarationen.

**Anm** Ett stort och robust föremål kan vara en flexibel drivmedelstank, en militär utrustning, en maskin eller en utrustning, som innehåller farligt gods som överstiger de begränsade mängderna enligt 3.4.1.
4.1.4 Förteckning över förpackningsinstruktioner

Anm Även om följande förpackningsinstruktioner har samma numrering som används i IMDG-koden och i FN:s modellregelverk kan vissa avvikelse förekomma.

4.1.4.1 Instruktioner för användning av förpackningar (utom IBC-behållare och storförpackningar)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
<th>Förpackningsgrupp I</th>
<th>Förpackningsgrupp II</th>
<th>Förpackningsgrupp III</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>glas 10 l</td>
<td>Fat</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>plast 30 l</td>
<td>stål (1A1, 1A2)</td>
<td>250 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>metall 40 l</td>
<td>aluminium (1B1, 1B2)</td>
<td>250 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>annan metall (1N1, 1N2)</td>
<td>250 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>plast (1H1, 1H2)</td>
<td>250 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>plywood (1D)</td>
<td>150 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>papp (1G)</td>
<td>75 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Lådor</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>stål (4A)</td>
<td></td>
<td>250 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>aluminium (4B)</td>
<td></td>
<td>250 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>annan metall (4N)</td>
<td></td>
<td>250 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>trä (4C1, 4C2)</td>
<td></td>
<td>150 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>plywood (4D)</td>
<td></td>
<td>150 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>träfibermaterial (4F)</td>
<td></td>
<td>75 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>papp (4G)</td>
<td></td>
<td>75 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>cellplast (4H1)</td>
<td></td>
<td>60 kg</td>
<td>60 kg</td>
<td>60 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>styv plast (4H2)</td>
<td></td>
<td>150 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Dunkar</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>stål (3A1, 3A2)</td>
<td></td>
<td>120 kg</td>
<td>120 kg</td>
<td>120 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>aluminium (3B1, 3B2)</td>
<td></td>
<td>120 kg</td>
<td>120 kg</td>
<td>120 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>plast (3H1, 3H2)</td>
<td></td>
<td>120 kg</td>
<td>120 kg</td>
<td>120 kg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| Enkelförpackningar |                     |                      |                      |                       |
| Fat                |                     |                      |                      |                       |
| stål med fast topp (1A1) |                     | 250 l               | 450 l                | 450 l                 |
| stål med avtagbar topp (1A2) |                     | 250 l               | 450 l                | 450 l                 |
| aluminium med fast topp (1B1)|                     | 250 l               | 450 l                | 450 l                 |
| aluminium med avtagbar topp (1B2)|                     | 250 l               | 450 l                | 450 l                 |
| metall, annan än stål eller aluminium, med fast topp (1N1)|                     | 250 l               | 450 l                | 450 l                 |
| metall, annan än stål eller aluminium, med avtagbar topp (1N2)|                     | 250 l               | 450 l                | 450 l                 |
| plast med fast topp (1H1) |                     | 250 l               | 450 l                | 450 l                 |
| plast med avtagbar topp (1H2) |                     | 250 l               | 450 l                | 450 l                 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>P001</th>
<th>FÖRPACKNINGSINSTRUKTION (VÄTSKOR) (FORTS.)</th>
<th>P001</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Enkelförpackningar (forts.)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Dunkar</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>stål med fast topp (3A1)</td>
<td>60 l</td>
<td>60 l</td>
</tr>
<tr>
<td>stål med avtagbar topp (3A2)</td>
<td>60 l</td>
<td>60 l</td>
</tr>
<tr>
<td>aluminium med fast topp (3B1)</td>
<td>60 l</td>
<td>60 l</td>
</tr>
<tr>
<td>aluminium med avtagbar topp (3B2)</td>
<td>60 l</td>
<td>60 l</td>
</tr>
<tr>
<td>plast med fast topp (3H1)</td>
<td>60 l</td>
<td>60 l</td>
</tr>
<tr>
<td>plast med avtagbar topp (3H2)</td>
<td>60 l</td>
<td>60 l</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Integrerade förpackningar</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>plastkärl i ett fat av stål, aluminium eller plast (6HA1, 6HB1, 6HH1)</td>
<td>250 l</td>
<td>250 l</td>
</tr>
<tr>
<td>plastkärl i ett fat av papp eller plywood (6HG1, 6HD1)</td>
<td>120 l</td>
<td>250 l</td>
</tr>
<tr>
<td>plastkärl i en korg eller låda av stål eller aluminium eller plastkärl i en låda av trä, plywood, papp eller stiv plast (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 eller 6HH2)</td>
<td>60 l</td>
<td>60 l</td>
</tr>
<tr>
<td>glaskärl i ett fat av stål, aluminium, papp, plywood eller cellplast (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 eller 6PH2) eller i en korg eller låda av stål eller aluminium, i en låda av trä eller papp eller i en flätad korg (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 eller 6PD2)</td>
<td>60 l</td>
<td>60 l</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Tryckkärl</strong>, under förutsättning att de allmänna bestämmelserna i 4.1.3.6 uppfylls</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Tilläggsbestämmelse**

För ämnen i klass 3, förpackningsgrupp III, som avger små mängder koldioxid och kväve, ska förpackningarna vara försedda med en luftningsanordning.

**Särbestämmelser för förpackningen**

**PP1**

| För UN 1133, 1210, 1263 och 1866 samt lim, tryckfärg, tryckfärgsrelaterat material, färg, färgrelaterat material och hartslösningar som tillordnas UN 3082, behöver förpackningar av metall eller plast för ämnen i förpackningsgrupp II och III, i mängder om högst 5 liter per förpackning, inte uppfylla provningarna i kapitel 6.1 om de transporterar: |
| (a) som pallast, i pallboxar eller enhetslaster, t.ex. enkelförpackningar som ställs på en pall eller staplas och är säkra till pallen med band, sträck- eller krympfilm eller annan lämplig metod, eller |
| (b) som innerförpackningar i sammansatta förpackningar med en högsta nettovtik av 40 kg. |

**PP2**

För UN 3065 får fat av trä med högsta volym 250 liter och som inte uppfyller bestämmelserna i kapitel 6.1 användas.

**PP4**

För UN 1774 ska förpackningarna motsvara provningskraven för förpackningsgrupp II.

**PP5**

För UN 1204 ska förpackningarna vara konstruerade så att en explosion genom stegring av det in-vändiga trycket inte är möjlig. Gasflaskor, storflaskor och tryckfat får inte användas för dessa ämnen.

**PP6**

(Borttagen.)

**PP10**

För UN 1791, förpackningsgrupp II, ska förpackningen vara försedd med en luftningsanordning.

**PP31**

För UN 1131 ska förpackningarna vara lufttätt förslutna.

**PP33**

För UN 1308, förpackningsgrupp I och II, tillåts endast sammansatta förpackningar med en högsta bruttvikt av 75 kg.

**PP81**

För UN 1790 med över 50 %, dock högst 85 % vätefluorid och UN 2031 med över 55 % salpetersyra uppgår den tillåtna användningstiden för de fat och dunkar av plast som används som enkelförpackning till två år från tillverkningsdatumet.

**PP93**

För UN 3532 och 3534 ska förpackningar vara konstruerade och tillverkade så att gas eller ånga kan avges för att förhindra tryckökning som skulle kunna rämma förpackningarna i det fall stabiliseringen upphör.

**RID/RID-S- och ADR/ADR-S-specifika särbestämmelser för förpackningen**

**RR 2**

För UN 1261 är förpackningar med avtagbar topp inte tillåtna.

a) Endast ämnen med viskositet över 2680 mm²/s är tillåtna.
Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
<th>Förpackningsgrupp I</th>
<th>Förpackningsgrupp II</th>
<th>Förpackningsgrupp III</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>glas 10 kg</td>
<td>Fat</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>plast* 50 kg</td>
<td>stål (1A1, 1A2)</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>metall 50 kg</td>
<td>aluminium (1B1, 1B2)</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>pappe* 50 kg</td>
<td>annan metall (1N1, 1N2)</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>papp* 50 kg</td>
<td>plast (1H1, 1H2)</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>plywood (1D)</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>papp (1G)</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- a) Dessa innerförpackningar ska vara dammtäta.
- b) Dessa innerförpackningar får inte användas om ämnen kan bli flytande under transporten (se 4.1.3.4).
- c) Dessa innerförpackningar får inte användas för ämnen i förpackningsgrupp I.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lådor</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>stål (4A)</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>aluminium (4B)</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>annan metall (4N)</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>trä (4C1)</td>
<td>250 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>trä med dammtäta väggar (4C2)</td>
<td>250 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>plywood (4D)</td>
<td>250 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>träffbermaterial (4F)</td>
<td>125 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>papp (4G)</td>
<td>125 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>cellplast (4H1)</td>
<td>60 kg</td>
<td>60 kg</td>
<td>60 kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>styv plast (4H2)</td>
<td>250 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

- a) Dessa innerförpackningar ska vara dammtäta.
- b) Dessa innerförpackningar får inte användas om ämnen kan bli flytande under transporten (se 4.1.3.4).
- c) Dessa innerförpackningar får inte användas för ämnen i förpackningsgrupp I.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Dunkar</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>stål (3A1, 3A2)</td>
<td>120 kg</td>
<td>120 kg</td>
<td>120 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>aluminium (3B1, 3B2)</td>
<td>120 kg</td>
<td>120 kg</td>
<td>120 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>plast (3H1, 3H2)</td>
<td>120 kg</td>
<td>120 kg</td>
<td>120 kg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Enkelförpackningar</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fat</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>stål (1A1 eller 1A2d)</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>aluminium (1B1 eller 1B2d)</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>metall, annan än stål eller aluminium (1N1 eller 1N2d)</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>plast (1H1 eller 1H2d)</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>papp (1G)</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>plywood (1D)</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Dunkar</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>stål (3A1 eller 3A2d)</td>
<td>120 kg</td>
<td>120 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>aluminium (3B1 eller 3B2d)</td>
<td>120 kg</td>
<td>120 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>plast (3H1 eller 3H2d)</td>
<td>120 kg</td>
<td>120 kg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lådor</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>stål (4A)</td>
<td>ej tillåtet</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>aluminium (4B)</td>
<td>ej tillåtet</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>annan metall (4N)</td>
<td>ej tillåtet</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>trä (4C1)</td>
<td>ej tillåtet</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>träffbermaterial (4F)</td>
<td>ej tillåtet</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>trä med dammtäta väggar (4C2)</td>
<td>ej tillåtet</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>papp (4G)</td>
<td>ej tillåtet</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>styv plast (4H2)</td>
<td>ej tillåtet</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Enkelförpackningar (forts.)

Säckar
Säckar (5H3, 5H4, 5L3, 5M2)²)
ed tillätet 50 kg 50 kg

Integrierade förpackningar
plastkärl i ett fat av stål, aluminium, plywood, papp eller plast (6HA1, 
6HB1, 6HD1(e), 6HG1(e) eller 6HH1)
plastkärl i en korg eller låda av stål eller aluminium eller plastkärl i en låda 
av trä, plywood, papp eller styv plast (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2(e), 
6HG2(e) eller 6HH2)
glaskärl i ett fat av stål, aluminium, papp eller plywood (6PA1, 6PB1, 
6PG1(e) eller 6PD1(e)) eller i en korg eller låda av trä eller plywood eller 
in en korg eller låda av trä eller papp eller i en flätad korg (6PA2, 6PB2, 6PC, 
6PG2(e) eller 6PD2(e)) eller i en förpackning av styv plast eller.cellplast 
(6PH2 eller 6PH1(e))

Tryckkärl, under förutsättning att de allmänna bestämmelserna i 4.1.3.6 
uppfylls.

Tryckkärl

PP6 (Borttagen.)
PP7 UN 2000 CELLULOID får även transporteras oförpackad på pallar, inslagen i plastfilm och säkrad 
med lämpliga medel, såsom stålband, som komplett last i täckta fordon eller slutna containrar. 
Bruttovikten hos en pall får inte överstiga 1000 kg.
PP8 För UN 2002 ska förpackningarna vara konstruerade så att en explosion inte är möjlig genom stegring 
vit det invändiga trycket. Gasflaskor, storflaskor och tryckfat får inte användas för dessa ämnen.
PP9 För UN 3175, 3243 och 3244 ska förpackningarna motsvara en typ, som har klarat täthetsprovningen 
för förpackningsgrupp II. För UN 3175 är täthetsprovningen inte nödvändig då vätskorna är helt 
absorberade i fast material förpackat i tätt förpackningsgrupp-II.
PP10 För UN 1309, förpackningsgrupp III och UN 1362 är säckar 5H1, 5L1 och 5M1 tillåtna, om dessa har 
en överpack i form av plastsäckar och är sträck eller krympfilmade på pall.
PP12 För UN 1361, 2213 och 3077 är säckar 5H1, 5L1 och 5M1 tillåtna, om dessa transporterades i täckta 
fordon eller slutna containrar.
PP13 För föremål med UN 2870 är endast sammansatta förpackningar tillåtna, vilka uppfyller 
provningskraven för förpackningsgrupp-I.
PP14 För UN 2211, 2698 och 3314 behöver förpackningarna inte genomgå provningarna enligt kapitel 6.1.
PP15 För UN 1324 och 2623 ska förpackningarna uppfylla provningskraven för förpackningsgrupp-III.
PP20 För UN 2217 får vilket dammtätt och rörligt kärle som helst användas.
PP30 För UN 2471 är innerförpackningar av papper eller papp inte tillåtna.
PP34 För UN 2969 RICINFRÖN (hela bönor) är säckar 5H1, 5L1 och 5M1 tillåtna.
PP37 För UN 2212 och 2590 är säckar 5M1 tillåtna. Alla slags säckar ska transporterats i täckta fordon eller 
slutna containrar eller placerats i slutna styv overpack.
PP38 För UN 1309, förpackningsgrupp II är säckar tillåtna endast i täckta fordon eller slutna containrar.
PP84 För UN 1057 ska styva ytterförpackningar som uppfyller provningskraven för förpackningsgrupp II 
uppfyllas. Förpackningarna ska konstrueras, tillverkas och utrustas så att rörelse, ofrivilligt 
överlägsenhet av andningarna eller ofrivilligt utsläpp av brandfarlig gas eller vätska förhindras.
PP92 För UN 3531 och 3533 ska förpackningarna vara konstruerade och tillverkade så att gas eller ånga kan 
avges för att förhindra tryckökning som skulle kunna rämma förpackningarna i det fall stabiliseringen 
upphör.

Särbestämmelser för förpackningen

RID/RID-S och ADR/ADR-S specifika särbestämmelser för förpackningen

RR5 Oavsett bestämmelserna i särbestämmelse PP84, behöver endast de allmänna bestämmelserna i 
4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.5 är uppfyllas om kolits bruttovikt är högst 10 kg.
Anm Förbrukade tändare vilka insamlas åtskilt, se kapitel 3.3, särbestämmelse 654.
Det farliga godset ska placeras i lämpliga ytterförpackningar. Förpackningarna ska uppfylla bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 och 4.1.1.8 samt 4.1.3 och vara konstruerade så att de uppfyller konstruktionsbestämmelserna i 6.1.4. Ytterförpackningar ska användas som är tillverkade av lämpligt material och har tillräcklig hållfasthet med hänsyn till deras volym och avsedda användning. Vid tillämpning av denna förpackningsinstruktion för transport av föremål eller innerförpackningar till sammansatta förpackningar ska förpackningen vara konstruerad och tillverkad så att oavsiktlig tömning av föremålen förhindras under normala transportförhållanden.

Särbestämmelser för förpackningen

<table>
<thead>
<tr>
<th>NR</th>
<th>Förpackningsbestämmelse</th>
</tr>
</thead>
</table>
| PP16 | UN 2800 BATTERIER, VÅTA SLUTNA ska vara skyddade mot kortslutning och säkert förpackade i kraftiga ytterförpackningar.  
Anm 1  Läckagesäkra batterier, som är nödvändiga för funktionen hos en mekanisk eller elektronisk utrustning och utgör en beståndsdel i denna, ska vara säkert fasta i utrustningens batterihållare och vara skyddade mot skador och kortslutning.  
Anm 2  För begagnade batterier (UN 2800) se P801a. |
| PP17 | För UN 2037 får kollin med förpackning av papp inte överstiga nettvikten 55 kg eller 125 kg nettvikt för annan förpackning. |
| PP19 | För UN 1364 och 1365 är transport i baler tillåten. |
| PP20 | För UN 1363, 1386, 1408 och 2793 får vilket dammtätt och rivsäkert kärö som helst användas. |
| PP32 | UN 2857 och 3358 får transporteras oförpackade i korgar eller lämpliga overpack. |
| PP87 | (Bortagen.) |
| PP88 | (Bortagen.) |
| PP90 | För UN 3506 ska slutna och helt täta, punkteringsbeständiga och för kvicksilver ogenomsläppliga innerbeklädnader eller säckar användas som oavsett kollits position eller orientering förhindrar läckage. |
| PP91 | För UN 1044 får stora brandsläckare också transporteras oförpackade under förutsättning att bestämmelserna i 4.1.3.8.1 (a) - (e) är uppfyllda, ventildra är skyddade med en av metoderna enligt 4.1.6.8 (a) - (d) och annan utrustning som skyddar, att förhindrar oavsett aktivering. I denna särbestämmelse för förpackningen avser "stor brandsläckare" brandsläckare som beskrivs i punkterna (c) - (e) i särbestämmelse 225 i kapitel 3.3. |

RID/RID-S- och ADR/ADR-S-specifika särbestämmelser för förpackningen

<table>
<thead>
<tr>
<th>NR</th>
<th>Förpackningsbestämmelse</th>
</tr>
</thead>
</table>
| RR6 | För UN 2037 får föremål av metall vid transport som komplet last även förpackas enligt följande:  
Föremålen ska samlas till enheter på brickor och hållas i rätt läge med ett åtandamässigt plasthölje.  
Dessa enheter ska staplas och säkras på lämpligt sätt på pallar. |
| RR9 | För UN 3509 behöver förpackningar inte uppfylla kraven i 4.1.1.3.  
Förpackningar som uppfyller bestämmelserna i 6.1.4 och som gjorts täta eller försetts med en tät och punkteringsbeständig innerbeklädnad eller säck ska användas.  
När de enda resterna är fasta ämnen som inte är benägna att övergå i flytande form vid temperaturer som kan förväntas vid transport, får flexibla förpackningar användas. När det finns flytande rester ska styva förpackningar användas som kan hålla kvar vätskan (t.ex. med hjälp av absorberande material).  
Innan den fylls och överlämnas för transport ska varje förpackning granskas för att se till att den är fri från korrosion, förorening eller annan skada. Varje förpackning som visar tecken på nedsatt hållfasthet får inte användas längre (mindre bucklor och revor anses inte ge nedsatt hållfasthet).  
Förpackningar avsedda för transport av uttjänta förpackningar som är tömda men inte rengjorda med rester av klass 5.1, ska vara tillverkade eller anpassade så att godset inte kan komma i kontakt med trä eller något annat brännbart material. |
FÖRPACKNINGSINSTRUKTION

P004

Denna instruktion gäller för UN 3473, 3476, 3477, 3478 och 3479

Följande förpackningar är tillåtna:

(1) för bränslecellsbehållare, under förutsättning att de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.6 och 4.1.3 är uppfyllda:

- Fat: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G,
- Lådor: 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2,
- Dunkar: 3A2, 3B2, 3H2.

Förpackningar ska uppfylla provningskraven för förpackningsgrupp II.

(2) För bränslecellsbehållare förpackade med utrustning: kraftiga ytterförpackningar som uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 och 4.1.3.

När bränslecellsbehållare förpackas med utrustning, ska de förpackas i innerförpackningar eller placeras med stötdämpande material eller skiljevägg(ar) i ytterförpackningen så att bränslecellsbehållarna är skyddade mot skador som kan uppkomma genom förflyttning eller placering av innehållet i ytterförpackningen.

Utrustningen ska vara säkrad så att den inte kan förskjutas i ytterförpackningen.

I denna förpackningsinstruktion avser "utrustning" en anordning som för dess funktion är beroende av de bränslecellsbehållare som den är förpackade tillsammans med.

(3) För bränslecellsbehållare i utrustning: kraftiga ytterförpackningar som uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 och 4.1.3.

Stora robusta föremål (se 4.1.3.8) som innehåller bränslecellsbehållare, får transporteras oförpackade. För bränslecellsbehållare i utrustning ska hela systemet vara skyddat mot kortslutning och oavsiktlig aktivering.

P005

Denna instruktion gäller för UN 3528, 3529 och 3530

Det krävs ingen ytterförpackning om motorn eller maskinen är tillverkad och konstruerad så att inneslutningen med det farliga godset är tillräckligt skyddad.

Farligt gods i motorer eller maskiner ska i annat fall förpackas i ytterförpackningar tillverkade av lämpligt material och av tillräcklig hålfasthet och konstruktion i förhållande till förpackningens volym och avsedda användning, och uppfylla de tillämpliga bestämmelserna i 4.1.1.1, eller så ska de säkras så att de inte kan lossna under normala transportförhållanden, till exempel i vagnar, korgar eller andra hanteringsanordningar.

Dessutom ska inneslutningen monteras i motorn eller maskinen på sådant sätt att skador på inneslutningen med det farliga godset förhindras under normala transportförhållanden. I det fall inneslutningen med flytande farligt gods skadas får inget läckage av det farliga godset från motorn eller maskinen ske (en tät beklädnad (liner) får användas för att uppfylla detta krav).

Inneslutningar med farligt gods ska vara installerade, säkrade eller stötdämpade för att förhindra att de går sönder eller läcker och så att deras rörelser i motorn eller maskinen kan kontrolleras under normala transportförhållanden. Stötdämpande material får inte reagera farligt med innehållet i inneslutningen. Ett läckage av innehållet får inte nämnvärt försämras de skyddande egenskaperna hos det stötdämpande materialet.

Tilläggsbestämmelse

Annat farligt gods (till exempel batterier, brandsläckare, gasackumulatorer med komprimerad gas eller säkerhetsutrustning) som krävs för användningen eller för säker drift av motorn eller maskinen ska vara säkert fastsatt i motorn eller maskinen.
Denna instruktion gäller för UN 3537 – 3548

(1) Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

- Fat (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G)
- Lådor (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)
- Dunkar (3A2, 3B2, 3H2)

Förpackningar ska uppfylla provningskraven för förpackningsgrupp II.

(2) Dessutom är följande förpackningar tillåtna för robusta föremål:

Kraftiga ytterförpackningar tillverkade av ändamålsenligt material med tillräcklig styrka och lämplig konstruktion i förhållande till förpackningens kapacitet och avsedda användningsområde. Förpackningarna ska uppfylla bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.8 samt 4.1.3 för att uppnå ett skydd, som åtminstone är likvärdigt med det som fås i kapitel 6.1. Föremål får transporteras oförpackade eller på pall om det farliga godset får ett likvärdigt skydd av föremålet som godset är inbyggt i.

(3) Dessutom ska följande villkor vara uppfyllda:

(a) Behållare med vätskor eller fasta ämnen i föremålen ska tillverkas av ändamålsenligt material och säkras i föremålet så att de, under normala transportförhållanden, inte går sönder, punkteras eller läcker ut innehåll i föremålet eller i ytterförpackningen,

(b) Behållare som har frostutslagningar och innehåller vätskor, ska förpackas så att förslutningarna är riktade uppåt. Behållarna ska dessutom kunna klara provningskraven i 6.1.5.5 om provning med invändigt tryck (vätsketryckprovning),

(c) Behållare som lätt kan gå sönder eller punkteras, såsom kärl av glas, porslin eller stengods, vissa plastmaterial m.m. ska bäddas in i ytterförpackningen. Läcker innehållet ut får de skydda egenskaperna hos föremålet eller ytterförpackningen inte försämras nämnvärt,

(d) Behållare med gas i föremålen, ska uppfylla kraven i avsnitt 4.1.6 och kapitel 6.2 utifrån vad som är tillämpligt eller kunna ge ett skydd likvärdigt det som uppnås i förpackningsinstruktion P200 eller P208,

(e) När det inte finns någon behållare i föremålet, ska föremålet helt innesluta de farliga ämnena och förhindra att de läcker ut under normala transportförhållanden.

(4) Föremålen ska förpackas så att förskjutning och oavsiktlig aktivering förhindras under normala transportförhållanden.

---

Följande förpackningar är tillåtna under förutsättning att de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

### Sammansatta förpackningar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
<th>Högsta nettovikt (se 4.1.3.3)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>glas 1 l</td>
<td>Fat</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>stål 40 l</td>
<td>stål (1A1, 1A2)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>plast (1H1, 1H2)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>plywood (1D)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>papp (1G)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>stål (4A)</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>trä (4C1, 4C2)</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>plywood (4D)</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>träfibermaterial (4F)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>papp (4G)</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>cellplast (4H1)</td>
<td>60 kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>styv plast (4H2)</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Enkelförpackningar</td>
<td>Högsta volym (se 4.1.3.3)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>----------------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fat</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>stål med fast topp (1A1)</td>
<td>450 l</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Dunkar</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>stål med fast topp (3A1)</td>
<td>60 l</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Integrerade förpackningar</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>plastkärl i ett fat av stål (6HA1)</td>
<td>250 l</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tryckkärl av stål, under förutsättning att de allmänna bestämmelserna i 4.1.3.6 är uppfyllda.

Endast förpackningar som har godkänts av behörig myndighet får användas för detta slags gods. Med varje sändning ska en kopia av behörig myndighets godkännande bifogas, eller så ska godsdeklarationen innehålla uppgift om att förpackningen är godkänd av behörig myndighet.

Endast förpackningar som har godkänts av behörig myndighet i avsändarlandet får användas. Är avsändarlandet inte fördragspart till ADR ska förpackningen godkännas av behörig myndighet i det första ADR-land som berörs av transporten. Nationalitetsbeteckningen som används för motorfordon i internationell vägtrafik ska anges i godsdeklarationen enligt följande:

"Förpackning godkänd av behörig myndighet i ... " (se 5.4.1.2.1 (e))

a) Nationalitetsbeteckningen för registreringslandet som används på motorfordon och släpvagnar i internationell vägtrafik, t.ex. i enlighet med Genevekonventionen om vägtrafik från 1949 eller Wienöverenskommelsen om vägtrafik från 1968.

Anm: Denna förpackningsinstruktion från FN:s modellregelverk är inte tillåten för transport enligt ADR/ADR-S.
INNERFÖRPACKNINGAR | MELLANFÖRPACKNINGAR | YTTERFÖRPACKNINGAR
--- | --- | ---
**Behållare**
metall
trä
gummi, ledande
plast, ledande
**Säckar**
gummi, ledande
plast, ledande
**Fackinredning**
metall
trä
plast
**Lådor**
trä med dammtäta väggar (4C2)
plywood (4D)
träfibermaterial (4F)

---

**INNERFÖRPACKNINGAR** | **MELLANFÖRPACKNINGAR** | **YTTERFÖRPACKNINGAR**
--- | --- | ---
**Säckar**
papper, vattenbeständigt
plast
textilväv, gummibelagd
**Omslag**
plast
textilväv, gummibelagd
**Behållare**
trä

---

**INNERFÖRPACKNINGAR** | **MELLANFÖRPACKNINGAR** | **YTTERFÖRPACKNINGAR**
--- | --- | ---
**Säckar**
papper, vattenbeständigt
plast
textilväv, gummibelagd
**Omslag**
plast
textilväv, gummibelagd
**Behållare**
trä

---

**INNERFÖRPACKNINGAR** | **MELLANFÖRPACKNINGAR** | **YTTERFÖRPACKNINGAR**
--- | --- | ---
**Säckar**
papper, vattenbeständigt
plast
textilväv, gummibelagd
**Omslag**
plast
textilväv, gummibelagd
**Behållare**
trä

---

**INNERFÖRPACKNINGAR** | **MELLANFÖRPACKNINGAR** | **YTTERFÖRPACKNINGAR**
--- | --- | ---
**Säckar**
papper, vattenbeständigt
plast
textilväv, gummibelagd
**Omslag**
plast
textilväv, gummibelagd
**Behållare**
trä

---

**INNERFÖRPACKNINGAR** | **MELLANFÖRPACKNINGAR** | **YTTERFÖRPACKNINGAR**
--- | --- | ---
**Säckar**
papper, vattenbeständigt
plast
textilväv, gummibelagd
**Omslag**
plast
textilväv, gummibelagd
**Behållare**
trä

---

**INNERFÖRPACKNINGAR** | **MELLANFÖRPACKNINGAR** | **YTTERFÖRPACKNINGAR**
--- | --- | ---
**Säckar**
papper, vattenbeständigt
plast
textilväv, gummibelagd
**Omslag**
plast
textilväv, gummibelagd
**Behållare**
trä

---

**INNERFÖRPACKNINGAR** | **MELLANFÖRPACKNINGAR** | **YTTERFÖRPACKNINGAR**
--- | --- | ---
**Säckar**
papper, vattenbeständigt
plast
textilväv, gummibelagd
**Omslag**
plast
textilväv, gummibelagd
**Behållare**
trä

---

**INNERFÖRPACKNINGAR** | **MELLANFÖRPACKNINGAR** | **YTTERFÖRPACKNINGAR**
--- | --- | ---
**Säckar**
papper, vattenbeständigt
plast
textilväv, gummibelagd
**Omslag**
plast
textilväv, gummibelagd
**Behållare**
trä
<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Mellanförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
</tr>
</thead>
</table>
| Säckar  
papper, flerskikt, vattenbeständigt  
plast  
textilväv  
textilväv, gummibelagd  
plastväv | Säckar  
plast  
textilväv, med beklädnad eller  
beläggning av plast | Lådor  
stål (4A)  
aluminium (4B)  
annan metall (4N)  
trä, ordinära (4C1)  
trä med dammtät väggar (4C2)  
plywood (4D)  
träfibermaterial (4F)  
papp (4G)  
cellplast (4H1)  
stev plast (4H2) |
| Behållare  
metall  
plast  
trä | Behållare  
metall  
plast  
trä | Fat  
stål (1A1, 1A2)  
aluminium (1B1, 1B2)  
annan metall (1N1, 1N2)  
plywood (1D)  
papp (fiber) (1G)  
plast (1H1, 1H2) |

Tilläggsbestämmelse
Vid användning av täta fat med avtagbar topp som ytterförpackningar behövs inga mellanförpackningar.

Särbestämmelser för förpackningen

<p>| PP26  | För UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 och 0394 ska förpackningarna vara blyfria. |
| PP45  | För UN 0072 och 0226 behövs inga mellanförpackningar. |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Säckar</th>
<th>Säckar (endast för UN 0150)</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>kraftpapper</td>
<td>plast</td>
<td>plastväv, dammtäta (5H2)</td>
</tr>
<tr>
<td>papper, flerskikts, vattenbeständig plast</td>
<td>textilväv, med beklädnad eller beläggning av plast</td>
<td>plastväv, vattenbeständiga (5H3)</td>
</tr>
<tr>
<td>textilväv</td>
<td></td>
<td>textilväv, dammtäta (5L2)</td>
</tr>
<tr>
<td>textilväv, gummibelagd plastväv</td>
<td></td>
<td>textilväv, vattenbeständiga (5L3)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Mellanförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Säckar</td>
<td>Säckar</td>
<td>Säckar</td>
</tr>
<tr>
<td>(endast för UN 0150)</td>
<td>plastväv, dammtäta (5H2)</td>
<td>plastväv, dammtäta (5H2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>textilväv, med beklädnad eller beläggning av plast</td>
<td>plastväv, vattenbeständiga (5H3)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Särbestämmelser för förpackningen:

- **PP26**: För UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 och 0386 ska förpackningarna vara blyfria.
- **PP46**: För UN 0209 för flingformigt eller granulerat TNT i torrt tillstånd och högsta nettovikt 30 kg rekommenderas dammtäta säckar (5H2).
- **PP47**: För UN 0222 behövs inga innerförpackningar, om ytterförpackningen är en säck.
Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 och de särskilda bestämmelserna i 4.1.5 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Mellanförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Säckar</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>papper</td>
<td>papper, flerskiktts, vattenbeständigt plast</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>plasticväv</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Behållare</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>papp</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>metall</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>plast</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>trä</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Säckar</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>papper</td>
<td>papper, flerskiktts, vattenbeständig, med innerbeläggning plast</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Behållare</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>metall</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>plast</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>trä</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Lådor</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>stål (4A)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>aluminium (4B)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>annan metall (4N)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>trä, ordinära (4C1)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>trä med dammtäta väggar (4C2)</td>
<td>träfibermaterial (4F)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>papp (4G)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>styr plast (4H2)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fat</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>stål (1A1, 1A2)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>aluminium (1B1, 1B2)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>annan metall (1N1, 1N2)</td>
<td>träfibermaterial (4F)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>papp (fiber) (1G)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>plast (1H1, 1H2)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tilläggsbestämmelser

1. Vid användning av fat som ytterförpackningar behövs inga innerförpackningar.
2. Förpackningarna ska vara dammtäta.

Särbestämmelser för förpackningen

| PP26 | För UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 och 0386 ska förpackningarna vara blyfria. |
| PP46 | För UN 0209 för flingformigt eller granulerat TNT i torrt tillstånd och högsta nettvikt 30 kg rekommenderas dammtäta säckar (5H2). |
| PP48 | För UN 0504 får inga förpackningar av metall användas. Förpackningar av annat material med en liten mängd metall, till exempel förslutningar av metall eller andra utrustningsdetaljer av metall som anges i 6.1.4, anses inte vara förpackningar av metall. |

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 och de särskilda bestämmelserna i 4.1.5 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Mellanförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Säckar</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>papper</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>plasticväv</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Behållare</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>papp</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>metall</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>plast</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>trä</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Krävs inte</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Lådor</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>stål (4A)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>aluminium (4B)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>annan metall (4N)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>trä, ordinära (4C1)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>trä med dammtäta väggar (4C2)</td>
<td>träfibermaterial (4F)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>papp (4G)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>styr plast (4H2)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fat</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>stål (1A1, 1A2)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>aluminium (1B1, 1B2)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>annan metall (1N1, 1N2)</td>
<td>träfibermaterial (4F)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>papp (fiber) (1G)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>plast (1H1, 1H2)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tilläggsbestämmelser

Förpackningarna ska vara dammtäta.

Särbestämmelser för förpackningen

| PP49 | För UN 0094 och 0305 får en innerförpackning innehålla högst 50 g av ämnet. |
| PP50 | För UN 0027 behövs inga innerförpackningar om fat används som ytterförpackningar. |
| PP51 | För UN 0028 får omslag av kraftpapper eller vaxat papper användas som innerförpackning. |
### Förpackningsinstruktion (fuktat fast ämne)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Mellanförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Säckar</td>
<td>Säckar</td>
<td>Lådor</td>
</tr>
<tr>
<td>textilväv</td>
<td>textilväv, med beklädnad eller beläggning av plast</td>
<td>trä (4A)</td>
</tr>
<tr>
<td>plastväv</td>
<td></td>
<td>metall. annan än stål eller aluminium (4N)</td>
</tr>
<tr>
<td>Behållare</td>
<td>Behållare</td>
<td>trä med dammtäta väggar (4C2)</td>
</tr>
<tr>
<td>metall</td>
<td>metall</td>
<td>plywood (4D)</td>
</tr>
<tr>
<td>plastväv dammtät</td>
<td>plastväv dammtät</td>
<td>träffibermaterial (4F)</td>
</tr>
<tr>
<td>trä</td>
<td></td>
<td>papp (4G)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>styv plast (4H2)</td>
</tr>
<tr>
<td>Fackinredning</td>
<td></td>
<td>Fat</td>
</tr>
<tr>
<td>trä</td>
<td></td>
<td>stål (1A1, 1A2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>aluminium (1B1, 1B2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>annan metall (1N1, 1N2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plywood (1D)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>papp (fiber) (1G)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plast (1H1, 1H2)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Tilläggsbestämmelser

Vid användning av täta fat med avtagbar topp som ytterförpackningar behövs inga mellanförpackningar.

### Särbestämmelser för förpackningen

- **PP26**: För UN 0077, 0132, 0234, 0235 och 0236 ska förpackningarna vara blyfria.
- **PP43**: För UN 0342 behövs inga innerförpackningar om fat av metall (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 eller 1N2) eller plast (1H1 eller 1H2) används som ytterförpackning.

### Förpackningsinstruktion (tortt fast ämne)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Mellanförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Säckar</td>
<td></td>
<td>Lådor</td>
</tr>
<tr>
<td>kraftpapper</td>
<td></td>
<td>trä (4C1)</td>
</tr>
<tr>
<td>plast</td>
<td></td>
<td>trä med dammtäta väggar (4C2)</td>
</tr>
<tr>
<td>textilväv, dammtät</td>
<td></td>
<td>plywood (4D)</td>
</tr>
<tr>
<td>plastväv, dammtät</td>
<td></td>
<td>träffibermaterial (4F)</td>
</tr>
<tr>
<td>Behållare</td>
<td></td>
<td>papp (4G)</td>
</tr>
<tr>
<td>papp</td>
<td></td>
<td>Fat</td>
</tr>
<tr>
<td>metall</td>
<td></td>
<td>stål (1A1, 1A2)</td>
</tr>
<tr>
<td>plast</td>
<td></td>
<td>aluminium (1B1, 1B2)</td>
</tr>
<tr>
<td>plastväv, dammtät</td>
<td></td>
<td>annan metall (1N1, 1N2)</td>
</tr>
<tr>
<td>trä</td>
<td></td>
<td>plywood (1D)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>papp (fiber) (1G)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plast (1H1, 1H2)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Särbestämmelser för förpackningen

- **PP26**: För UN 0077, 0132, 0234, 0235 och 0236 ska förpackningarna vara blyfria.
- **PP48**: För UN 0508 och 0509 får metallförpackningar inte användas. Förpackningar av annat material med en liten mängd metall, till exempel förslutningar av metall eller andra utrustningsdetaljer av metall som anges i 6.1.4, anses inte vara förpackningar av metall.
- **PP50**: För UN 0160, 0161 och 0508 behövs inga innerförpackningar om fat används som ytterförpackning.
- **PP52**: Om fat av metall (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 eller 1N2) används som ytterförpackning för UN 0160 och 0161, så ska de vara tillverkade så att explosionsfara på grund av stegning av det invändiga trycket av inre eller yttre osaker förhindras.
Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 och de särskilda bestämmelserna i 4.1.5 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Mellanförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Behållare</td>
<td>Säckar</td>
<td>Lådor</td>
</tr>
<tr>
<td>plast</td>
<td>plast i behållare av metall</td>
<td>trä, ordinära (4C1)</td>
</tr>
<tr>
<td>trä</td>
<td>Fat</td>
<td>trä med dammtäta väggar (4C2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Behållare</td>
<td>plywood (4D)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>trä</td>
<td>träffibermaterial (4F)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Fat</td>
<td>Fat</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>stål (1A1, 1A2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>aluminium (1B1, 1B2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>annan metall (1N1, 1N2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plywood (1D)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>papp (fiber) (1G)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plast (1H1, 1H2)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Särbestämmelser för förpackningen:

**PP45** För UN 0144 behövs inga mellanförpackningar.

**PP53** Vid användning av lådor som ytterförpackningar för UN 0075, 0143, 0495 och 0497 ska innerförpackningarna vara förslutna med inkapsrade skruvförslutningar och deras volym får inte överstiga 5 liter. Innerförpackningarna ska omges med absorberande, obrännbart stötdämpande material. Mängden av absorberande stötdämpande material ska vara tillräcklig för att fullständigt absorbera vätskeinnehållet. Metallbehållarna ska skyddas gentemot varandra med stötdämpande material. Om lådor används som ytterförpackning är nettovikten av drivmedel begränsad till 30 kg per kolli.

**PP54** Vid användning av fat som ytterförpackningar och fat som mellanförpackningar för UN 0075, 0143, 0495 och 0497 ska mellanförpackningarna omges med obrännbart, absorberande stötdämpande material, i en mängd som är tillräcklig för att fullständigt absorbera vätskeinnehållet. I stället för inner- och mellanförpackningar får en integrerad förpackning användas, som består av ett plastkärl i ett fat av metall. Nettovolymen drivmedel får inte uppgå till mer än 120 liter per kolli.

**PP55** För UN 0144 ska absorberande stötdämpande material tillsätts.

**PP56** För UN 0144 får metallkärl användas som innerförpackningar.

**PP57** För UN 0075, 0143, 0495 och 0497 ska säckar användas som mellanförpackningar, då lådor används som ytterförpackningar.

**PP58** För UN 0075, 0143, 0495 och 0497 ska fat användas som mellanförpackningar, då fat används som ytterförpackningar.

**PP59** För UN 0144 får lådor av papp (4G) användas som ytterförpackningar.

**PP60** För UN 0144 får fat av aluminium med avtagbar topp (1B1 och 1B2) samt fat av metall, annan än stål eller aluminium (1N1 och 1N2) inte användas.
Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 och de särskilda bestämmelserna i 4.1.5 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Mellanförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Säckar</strong></td>
<td>Krävs inte</td>
<td>Säckar</td>
</tr>
<tr>
<td>papper, vatten- och oljobeständigt plast</td>
<td>plastic (5H1, 5H2, 5H3)</td>
<td>papper, flerskiktts, vattenbeständig (5M2)</td>
</tr>
<tr>
<td>textilväv, med innerbeklädnad eller beläggnings av plast plastväv, dammtät</td>
<td>plastfolie (5H4)</td>
<td>plastväv, dammtät (5L2)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Behållare</strong></td>
<td></td>
<td>Lådor</td>
</tr>
<tr>
<td>papp, vattenbeständig metall plast trä, dammtät</td>
<td>stål (4A)</td>
<td>aluminium (4B)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Omslag</strong></td>
<td></td>
<td>annan metall (4N)</td>
</tr>
<tr>
<td>papper, vattenbeständigt vaxat papper plast</td>
<td>trä med dammtäta väggar (4C2)</td>
<td>plywood (4D)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Särbestämmelser för förpackningen**

| PP61  | För UN 0082, 0241, 0331 och 0332 behövs inga innerförpackningar, om täta fat med avtagbar topp används som ytterförpackningar. |
| PP62  | För UN 0082, 0241, 0331 och 0332 behövs inga innerförpackningar, om explosivämnet är inneslutet i ett material, som är ogenomträngligt för vätska. |
| PP63  | För UN 0081 behövs inga innerförpackningar, om ämnet är inneslutet i styv plast, som är ogenomträngligt för salpersyraestrar. |
| PP64  | För UN 0331 behövs inga innerförpackningar, om säckar (5H2, 5H3 eller 5H4) används som ytterförpackningar. |
| PP65  | (Bortagen.) |
| PP66  | För UN 0081 får inga säckar användas som ytterförpackningar. |
### FÖRPACKNINGSINSTRUKTION

#### P130

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 och de särskilda bestämmelserna i 4.1.5 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Mellanförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Krävs inte</td>
<td>Krävs inte</td>
<td>Lådor</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>stål (4A)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>aluminium (4B)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>annan metall (4N)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>trä, ordinarie (4C1)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>trä med dammtäta väggar (4C2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plywood (4D)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>träfibernaterial (4F)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>papp (4G)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>celplast (4H1)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>styv plast (4H2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Fat</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>stål (1A1, 1A2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>aluminium (1B1, 1B2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>annan metall (1N1, 1N2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plywood (1D)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>papp (fiber) (1G)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plast (1H1, 1H2)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Särbestämmelser för förpackningen

**PP67**

Följande bestämmelser gäller för UN 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488, 0502 och 0510:

Stora och robusta explosiva föremål som normalt är avsedda för militär användning och utan eget tändsystem eller vars tändsystem har minst två effektiva säkringsanordningar får transporteras oförpackade. Om dessa föremål innehåller drivladdningar eller är självdrivande ska deras tändsystem skyddas mot störningar som kan uppträda under normala transportförhållanden. Är resultat vid provning av ett oförpackat föremål enligt provserie 4 i testhandboken negativt, kan föremålet transporteras oförpackat. Sådana oförpackade föremål får fästas i vagnar eller placeras i en korg eller annan lämplig hanterings-, lagrings- eller utskjutningsanordning, så att de inte kan lossna under normala transportförhållanden.

#### P131

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 och de särskilda bestämmelserna i 4.1.5 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Mellanförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Säckar</td>
<td></td>
<td>Lådor</td>
</tr>
<tr>
<td>papper</td>
<td>Krävs inte</td>
<td>stål (4A)</td>
</tr>
<tr>
<td>plast</td>
<td></td>
<td>aluminium (4B)</td>
</tr>
<tr>
<td>Behållare</td>
<td></td>
<td>annan metall (4N)</td>
</tr>
<tr>
<td>papp</td>
<td></td>
<td>trä, ordinarie (4C1)</td>
</tr>
<tr>
<td>metall</td>
<td></td>
<td>trä med dammtäta väggar (4C2)</td>
</tr>
<tr>
<td>plast</td>
<td></td>
<td>plywood (4D)</td>
</tr>
<tr>
<td>trä</td>
<td></td>
<td>träfibernaterial (4F)</td>
</tr>
<tr>
<td>Spolar</td>
<td></td>
<td>papp (4G)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>styv plast (4H2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Fat</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>stål (1A1, 1A2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>aluminium (1B1, 1B2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>annan metall (1N1, 1N2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plywood (1D)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>papp (fiber) (1G)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plast (1H1, 1H2)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Särbestämmelser för förpackningen

**PP68**

För UN 0029, 0267 och 0455 får inte säckar och spolar användas som innerförpackningar.
### P132a FÖRPACKNINGSINSTRUKTION

(föremål som består av ett slutet hölje av metall, plast eller papp och innehåller ett detonerande explosivämne eller består av ett plastbundet detonerande explosivämne)

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 och de särskilda bestämmelserna i 4.1.5 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Mellanförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Krävs inte</td>
<td>Krävs inte</td>
<td>Lådor</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>stål (4A)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>aluminium (4B)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>annan metall (4N)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>trä, ordinära (4C1)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>trä med dammtäta väggar (4C2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plywood (4D)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>träfibermaterial (4F)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>papp (4G)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>styv plast (4H2)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### P132b FÖRPACKNINGSINSTRUKTION (föremål utan slutet hölje)

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 och de särskilda bestämmelserna i 4.1.5 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Mellanförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Behållare papp</td>
<td>Krävs inte</td>
<td>Lådor</td>
</tr>
<tr>
<td>Behållare metall</td>
<td></td>
<td>stål (4A)</td>
</tr>
<tr>
<td>Behållare plast</td>
<td></td>
<td>aluminium (4B)</td>
</tr>
<tr>
<td>Behållare trä</td>
<td></td>
<td>annan metall (4N)</td>
</tr>
<tr>
<td>Omslag papper</td>
<td></td>
<td>trä, ordinära (4C1)</td>
</tr>
<tr>
<td>Omslag plast</td>
<td></td>
<td>trä med dammtäta väggar (4C2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plywood (4D)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>träfibermaterial (4F)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>papp (4G)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>styv plast (4H2)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### P133 FÖRPACKNINGSINSTRUKTION

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 och de särskilda bestämmelserna i 4.1.5 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Mellanförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Behållare papp</td>
<td>Behållare papp</td>
<td>Lådor</td>
</tr>
<tr>
<td>Behållare metall</td>
<td>Behållare metall</td>
<td>stål (4A)</td>
</tr>
<tr>
<td>Behållare plast</td>
<td>Behållare plast</td>
<td>aluminium (4B)</td>
</tr>
<tr>
<td>Behållare trä</td>
<td>Behållare trä</td>
<td>annan metall (4N)</td>
</tr>
<tr>
<td>Brickor utrustade med fackinredning</td>
<td>Brickor utrustade med fackinredning</td>
<td>trä, ordinära (4C1)</td>
</tr>
<tr>
<td>Brickor utrustade med fackinredning papp</td>
<td>Brickor utrustade med fackinredning plast</td>
<td>trä med dammtäta väggar (4C2)</td>
</tr>
<tr>
<td>Brickor utrustade med fackinredning trä</td>
<td>Brickor utrustade med fackinredning trä</td>
<td>plywood (4D)</td>
</tr>
<tr>
<td>Brickor utrustade med fackinredning plast</td>
<td>Brickor utrustade med fackinredning trä</td>
<td>träfibermaterial (4F)</td>
</tr>
<tr>
<td>Brickor utrustade med fackinredning trä</td>
<td>Brickor utrustade med fackinredning trä</td>
<td>papp (4G)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>styv plast (4H2)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Tilläggsbestämmelser**

Behållare behövs som mellanförpackning endast om innerförpackningarna är brickor.

**Särbestämmelser för förpackningen**

| PP69 | För UN 0043, 0212, 0225, 0268 och 0306 får inte brickor användas som innerförpackningar. |
Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 och de särskilda bestämmelserna i 4.1.5 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Mellanförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Säckar</td>
<td>vattenbeständig</td>
<td>Krävs inte</td>
</tr>
<tr>
<td>vattenbeständig</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Behållare</td>
<td>papp</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>metall</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>plast</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>trä</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Omslag</td>
<td>wellpapp</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hylsor</td>
<td>papp</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Säckar
- Papper
- Plast

Behållare
- Papp
- Metall
- Plast
- Trä

Omslag
- Wellpapp

Hylsor
- Papp

Lådor
- Stål (4A)
- Aluminium (4B)
- Annan metall (4N)
- Trä, ordinära (4C1)
- Trä med dammtäta väggar (4C2)
- Plywood (4D)
- Träfibermaterial (4F)
- Papp (4G)
- Cellplast (4H1)
- Styv plast (4H2)

Fat
- Stål (1A1, 1A2)
- Aluminium (1B1, 1B2)
- Annan metall (1N1, 1N2)
- Plywood (1D)
- Papp (fiber) (1G)
- Styv plast (1H1, 1H2)
Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 och de särskilda bestämmelserna i 4.1.5 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Mellanförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Säckar</td>
<td>plast</td>
<td>Lådor</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>textilväv</td>
<td>stål (4A)</td>
</tr>
<tr>
<td>Lådor</td>
<td>papp</td>
<td>aluminium (4B)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>plast</td>
<td>annan metall (4N)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>trä</td>
<td>trä, ordinarie (4C1)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>trä med dammtäta väggar (4C2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plywood (4D)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>träffibermaterial (4F)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>papp (4G)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>styv plast (4H2)</td>
</tr>
<tr>
<td>Hylsor</td>
<td>paper</td>
<td>Fat</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>metall</td>
<td>stål (1A1, 1A2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>plast</td>
<td>aluminium (1B1, 1B2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>annan metall (1N1, 1N2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plywood (1D)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>papp (fiber) (1G)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plast (1H1, 1H2)</td>
</tr>
<tr>
<td>Fackinredning i ytterförpackningen</td>
<td>Krävs inte</td>
<td>Lådor</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>stål (4A)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>aluminium (4B)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>annan metall (4N)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>trä, ordinarie (4C1)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>trä med dammtäta väggar (4C2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plywood (4D)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>träffibermaterial (4F)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>papp (4G)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>styv plast (4H2)</td>
</tr>
<tr>
<td>Fat</td>
<td>stål (1A1, 1A2)</td>
<td>Lådor</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>aluminium (1B1, 1B2)</td>
<td>stål (4A)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>annan metall (1N1, 1N2)</td>
<td>aluminium (4B)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>plywood (1D)</td>
<td>annan metall (4N)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>papp (fiber) (1G)</td>
<td>trä, ordinarie (4C1)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>plast (1H1, 1H2)</td>
<td>trä med dammtäta väggar (4C2)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Särbestämmelser för förpackningen

PP70 Om för UN 0059, 0439, 0440 och 0441 RSV-laddningarna förpackas en och en, ska de koniska urtagen riktas neråt och kollit ska märkas i enlighet med 5.2.1.10.1. Om laddningarna förpackas parvis ska deras koniska urtag vändas mot varandra, för att minimera effekten i händelse av oavsiktlig funktion.
Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 och de särskilda bestämmelserna i 4.1.5 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Mellanförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Säckar plast</td>
<td>Krävs inte</td>
<td>Lådor</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>stål (4A)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>aluminium (4B)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>annan metall (4N)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>trä, ordinarie (4C1)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>trä med dammtäta väggar (4C2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plywood (4D)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>träflibermaterial (4F)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>papp (4G)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>styv plast (4H2)</td>
</tr>
<tr>
<td>Fat</td>
<td></td>
<td>stål (1A1, 1A2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>aluminium (1B1, 1B2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>annan metall (1N1, 1N2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plywood (1D)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>papp (fiber) (1G)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plast (1H1, 1H2)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tilläggsbestämmelse

Om föremålets ändar är försloppa behövs inga innerförpackningar.

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 och de särskilda bestämmelserna i 4.1.5 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Mellanförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Säckar plast</td>
<td>Krävs inte</td>
<td>Lådor</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>stål (4A)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>aluminium (4B)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>annan metall (4N)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>trä, ordinarie (4C1)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>trä med dammtäta väggar (4C2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plywood (4D)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>träflibermaterial (4F)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>papp (4G)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>styv plast (4H2)</td>
</tr>
<tr>
<td>Fat</td>
<td></td>
<td>stål (1A1, 1A2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>aluminium (1B1, 1B2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>annan metall (1N1, 1N2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plywood (1D)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>papp (fiber) (1G)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plast (1H1, 1H2)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Särbestämmelser för förpackningen

PP71 För UN 0065, 0102, 0104, 0289 och 0290 ska stubinens ändar vara försloppa, t.ex. med hjälp av en försloppningsanordning, som är så stadigt tillslutet att inget explosivämne kan komma ut. Ändarna på flexibel detonierande stubin ska vara infästa.

PP72 För UN 0065 och 0289 behövs inga innerförpackningar, om föremålen finns på rullar.
### Förpackningsinstruktion P140

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Mellanförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Säckar</td>
<td>Krävs inte</td>
<td>Lådor</td>
</tr>
<tr>
<td>plast</td>
<td></td>
<td>stål (4A)</td>
</tr>
<tr>
<td>Behållare</td>
<td></td>
<td>aluminium (4B)</td>
</tr>
<tr>
<td>trä</td>
<td></td>
<td>annan metall (4N)</td>
</tr>
<tr>
<td>Spolar</td>
<td></td>
<td>trä, ordinära (4C1)</td>
</tr>
<tr>
<td>Omslag</td>
<td></td>
<td>trä med dammtäta väggar (4C2)</td>
</tr>
<tr>
<td>kraftpapper</td>
<td></td>
<td>plywood (4D)</td>
</tr>
<tr>
<td>plast</td>
<td></td>
<td>träfibern material (4F)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>papp (4G)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>styv plast (4H2)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Särbestämmelser för förpackningen

| PP73               | Om ändarna på UN 0105 är förslutna behövs inga innerförpackningar. |
| PP74               | Förpackningen för UN 0101 ska vara dammtät, såviva inte fyverkarstubinen befinner sig i en hylsa av papper och hylsans båda ändar är täckta med avtagbara lock. |
| PP75               | För UN 0101 får inga lådor eller fat av stål, aluminium eller annan metall användas. |

### Förpackningsinstruktion P141

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Mellanförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Behållare</td>
<td>Krävs inte</td>
<td>Lådor</td>
</tr>
<tr>
<td>papp</td>
<td></td>
<td>stål (4A)</td>
</tr>
<tr>
<td>metall</td>
<td></td>
<td>aluminium (4B)</td>
</tr>
<tr>
<td>plast</td>
<td></td>
<td>annan metall (4N)</td>
</tr>
<tr>
<td>trä</td>
<td></td>
<td>trä, ordinära (4C1)</td>
</tr>
<tr>
<td>Brickor utrustade med fackinredning</td>
<td></td>
<td>trä med dammtäta väggar (4C2)</td>
</tr>
<tr>
<td>plast</td>
<td></td>
<td>plywood (4D)</td>
</tr>
<tr>
<td>trä</td>
<td></td>
<td>träfibern material (4F)</td>
</tr>
<tr>
<td>Fackinredning i ytterförpackningen</td>
<td></td>
<td>papp (4G)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>styv plast (4H2)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Fat

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Lådor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>stål (1A1, 1A2)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>aluminium (1B1, 1B2)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>annan metall (1N1, 1N2)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>plywood (1D)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>papp (fiber) (1G)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>plast (1H1, 1H2)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Förförpackningsinstruktion

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 och de särskilda bestämmelserna i 4.1.5 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Mellanförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Säckar</strong>&lt;br&gt;papper&lt;br&gt;plast</td>
<td>Krävs inte</td>
<td><strong>Lådor</strong>&lt;br&gt;stål (4A)&lt;br&gt;aluminium (4B)&lt;br&gt;annan metall (4N)&lt;br&gt;tål, ordinära (4C1)&lt;br&gt;tål med dammtäta väggar (4C2)&lt;br&gt;plywood (4D)&lt;br&gt;träffibermaterial (4F)&lt;br&gt;papp (4G)&lt;br&gt;styt plast (4H2)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Behållare</strong>&lt;br&gt;papp&lt;br&gt;metall&lt;br&gt;plast&lt;br&gt;tål</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Omslag</strong>&lt;br&gt;papper</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Brickor utrustade med fickinredning</strong>&lt;br&gt;plast</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Mellanförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Säckar</strong>&lt;br&gt;kraftpapper&lt;br&gt;plast&lt;br&gt;textilväv&lt;br&gt;textilväv, gummerad</td>
<td>Krävs inte</td>
<td><strong>Lådor</strong>&lt;br&gt;stål (4A)&lt;br&gt;aluminium (4B)&lt;br&gt;annan metall (4N)&lt;br&gt;tål, ordinära (4C1)&lt;br&gt;tål med dammtäta väggar (4C2)&lt;br&gt;plywood (4D)&lt;br&gt;träffibermaterial (4F)&lt;br&gt;papp (4G)&lt;br&gt;styt plast (4H2)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Behållare</strong>&lt;br&gt;papp&lt;br&gt;metall&lt;br&gt;plast&lt;br&gt;tål</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Brickor utrustade med fickinredning</strong>&lt;br&gt;plast&lt;br&gt;tål</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

## Tilläggsbestämmelse

I stället för ovannämnda inner- och ytterförpackningar får integrerade förpackningar (6HH2) (plastkärl i en låda av styt plast) användas.

## Särbestämmelser för förpackningen

**PP76**<br>Om för UN 0271, 0272, 0415 och 0491 förpackningar av metall används, så ska de vara tillverkade så att explosionsfara på grund av stegning av det invändiga trycket av inre eller yttre orsaker förhindras.
Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 och de särskilda bestämmelserna i 4.1.5 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Mellanförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Behållare</td>
<td></td>
<td>Lådor</td>
</tr>
<tr>
<td>papp</td>
<td>Krävs inte</td>
<td>stål (4A)</td>
</tr>
<tr>
<td>metall</td>
<td></td>
<td>aluminium (4B)</td>
</tr>
<tr>
<td>plast</td>
<td></td>
<td>annan metall (4N)</td>
</tr>
<tr>
<td>trä</td>
<td></td>
<td>trä, ordinarie (4C1) med inklädnad av metall</td>
</tr>
<tr>
<td>Fackinredning i</td>
<td></td>
<td>plywood (4D) med inklädnad av metall</td>
</tr>
<tr>
<td>ytterförpackningen</td>
<td></td>
<td>träfibermaterial (4F) med inklädnad av metall</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>cellplast (4H1)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>styv plast (4H2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Fat</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>stål (1A1, 1A2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>aluminium (1B1, 1B2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>annan metall (1N1, 1N2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plast (1H1, 1H2)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Särbestämmelse för förpackningen

PP77 För UN 0248 och 0249 ska förpackningarna vara skyddade mot vatteninträngning. Om vattenaktiverade anordningar transporteras oförpackade, ska de innehålla minst två av varandra oberoende skyddsåtgärder för att förhindra inträngning av vatten.

Förpackningsslag

Gasflaskor, storflaskor, tryckfat och gasflaskpaket

Gasflaskor, storflaskor, tryckfat och gasflaskpaket är tillåtna om de särskilda förpackningsbestämmelserna i 4.1.6, bestämmelserna nedan under (1) till (9) och, när det anges i kolumnen ”särbestämmelse för förpackningen” i tabell 1, 2 eller 3, tillämpliga särbestämmelser nedan under (10) är uppfyllda.

Allmänt

(1) Tryckkärl ska vara så förslutna och täta att läckage av gas inte kan ske.
(2) Tryckkärl, som innehåller giftiga ämnen med LC50-värde högst 200 ml/m³ (ppm) enligt tabell, får inte vara utrustade med någon tryckavlastningsanordning. UN-tryckkärl för transport av UN 1013 koldioxid och UN 1070 dikvävaxoxid ska vara utrustade med tryckavlastningsanordning.
(3) Följande tre tabeller omfattar komprimerade gaser (tabell 1), kondenserade och lösta gaser (tabell 2) och ämnen som inte omfattas av klass 2 (tabell 3). De innehåller uppgifter om:
   (a) UN-nummer, benämning och beskrivning samt ämnets klassificeringskod,
   (b) LC50-värdet för giftiga ämnen,
   (c) de med bokstaven ”X” betecknade slag av tryckkärl, som är godkända för ämnet,
   (d) längsta tillåtna kontrollintervall för återkommande kontroll av tryckkärlen,
   Anm för tryckkärl av kompositmaterial ska det längsta kontrollintervallet vara 5 år. Kontrollintervallet får förlängas till den tid som fastställts i Tabellerna 1 och 2 (dvs. upp till 10 år) om det godkänns av den behöriga myndigheten eller av det organ som utsetts av denna myndighet som har utfärdat typgodkännandet.
   (e) minimiprovtryck för tryckkärlen,
   (f) tryckkärlens högsta arbetstryck för komprimerade gaser (om inget värde anges får arbetstrycket inte överstiga två tredjedelar av provtrycket) eller högsta tillåtna fyllningsförhållande beroende av provtryck för kondenserade och lösta gaser,
   (g) särbestämmelserna för förpackningen, vilka gäller för ämnet i fråga.

Provtbrick, fyllningsförhållanden och fyllning

(4) Minsta provtryck uppgår till 1 MPa (10 bar).
(5) Tryckkärl får aldrig fyllas över den i nedanstående bestämmelser tillåtna gränsen:
   (a) För komprimerade gaser får arbetstrycket inte överstiga två tredjedelar av tryckkärlens provtryck. Särbestämmelsen för förpackning ”o” anger inskränkningar med avseende på denna övre gräns för
(b) För under högt tryck kondenserade gaser ska fyllningsförhållandet väljas så att det vid 65 °C utvecklade trycket inte överstiger tryckkärlens provtryck.

Med undantag av de fall där särbestämmelsen för förpackning "o" gäller, är användning av andra provtryck och fyllningsförhållanden än i tabellen tilläten, förutsatt att:
(i) kriteriet i särbestämmelsen för förpackning "r" är uppfyllt i tillämpliga fall, eller
(ii) det ovannämnda kriteriet är uppfyllt i alla övriga fall.

För under högt tryck kondenserade gaser eller gasblandningar, för vilka motsvarande uppgifter inte är tillgängliga, ska högsta tillåtna fyllningsförhållande (FR) fastställas enligt följande:

\[ FR = 8.5 \times 10^{-4} \times d_3 \times P_h \]

där:
- \( FR \) = högsta tillåtna fyllningsförhållande (kg/l)
- \( d_3 \) = gasdansitet (vid 15 °C, 1 bar) (kg/m³)
- \( P_h \) = lägsta provtryck (bar)

Om gasens densitet är okänd, ska högsta tillåtna fyllningsförhållande fastställas enligt följande:

\[ FR = \frac{P_h \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338} \]

där:
- \( FR \) = högsta tillåtna fyllningsförhållande (kg/l)
- \( P_h \) = lägsta provtryck (bar)
- \( MM \) = molmassa (g/mol)
- \( R \) = 8,31451 \times 10^{-2} \text{ bar} \cdot \text{l} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{K}^{-1} (allmänna gaskonstanten)

(c) För under lågt tryck kondenserade gaser är innehållets högsta tillåtna fyllningsförhållande lika med 0,95 gången densiteten för vätskefasen vid 50 °C (i kg/l), dessutom får vätskefasen inte helt fylla tryckkäret vid temperatur upp till 60 °C. Tryckkärlets provtryck är minst lika med vätskans ångtryck vid 65 °C, minus 100 kPa (1 bar).

För under lågt tryck kondenserade gaser eller gasblandningar, för vilka motsvarande uppgifter inte är tillgängliga, ska högsta tillåtna fyllningsförhållande (FR) fastställas enligt följande:

\[ FR = (0,0032 \times BP - 0,24) \times d_1 \]

där:
- \( FR \) = högsta tillåtna fyllningsförhållande (kg/l)
- \( BP \) = kokpunkt (K)
- \( d_1 \) = vätskans densitet vid kokpunkten (kg/l).

(d) För UN 1001 acetylen, löst, och UN 3374 acetylen, utan lösningsmedel, se stycke (10), särbestämmelse för förpackning "p".

(e) För kondenserade gaser trycksatta med komprimerade gaser måste hänsyn tas till båda komponenterna (den kondenserade gasen och den komprimerade gasen) vid beräkningen av det invändiga trycket i tryckkäret.

Innehållets högsta tillåtna fyllningsförhållande får inte överstiga 0,95 gången densiteten för vätskefasen vid 50 °C (i kg/l), dessutom får vätskefasen inte helt fylla tryckkäret vid temperatur upp till 60 °C.

Efter fyllning får det invändiga trycket vid 65 °C inte överstiga tryckkärlens provtryck. Hänsyn ska tas till ångtryck och volymetrisk expansion för alla ämnen i tryckkåren. Om inga experimentella data finns tillgängliga, ska följande steg genomföras:
(i) Beräkning av ångtrycket hos den kondenserade gasen och av partialtrycket hos den komprimerade gasen vid 15 °C (fyllningstemperatur),
(ii) Beräkning av den volymetrista expansionen hos vätskefasen vid upphettning från 15 °C till 65 °C och beräkning av den återstående volymen hos gasfasen,
(iii) Beräkning av partialtrycket hos den komprimerade gasen vid 65 °C med hänsyn till den volymetrista expansionen hos vätskefasen,
(iv) Ann Kompresibilitetsfaktorn hos den komprimerade gasen vid 15 °C och vid 65 °C ska beaktas.
(v) Totaltrycket är summan av ångtrycket hos den kondenserade gasen och partialtrycket hos den...
komprimerade gasen vid 65 °C.
(vi) Beaktande av lösligheten för den komprimerade gasen vid 65 °C i vätskefasen, 
Provtrycket för tryckkärlet får inte understiga det beräknade totaltrycket minus 100 kPa (1 bar).
Om lösligheten för den komprimerade gasen i den kondenserade gasen inte är känd för beräkningen, 
får provtrycket beräknas utan att lösligheten för gasen (punkten (vi)) beaktas.
(6) Andra provtryck och fyllningsförhållanden får användas under förutsättning att de uppfyller de allmänna 
bestämmelserna i (4) och (5) ovan.
(7) (a) Fyllning av tryckkärl får endast ske vid särskilt utrustade platser och utföras av kvalificerad personal 
samt enligt ändamålsenliga metoder.
Metoderna ska innefatta kontroll av följande:
- överensstämmelse hos kärl och utrustningsdetaljer med ADR/ADR-S,
- kompatibilitet hos kärl och utrustningsdetaljer med produkten som ska transporteras,
- fränvaro av skador som kan påverka säkerheten,
- iakttagande av fyllningsförhållande eller fyllningstryck, beroende på vilket av de båda som är 
tillämpligt,
- märkning och påskrifter.
(b) Gasol (LPG) som ska fyllas i gasflaskor ska vara av hög kvalitet och detta anses vara uppfyllt om 
gasolen (LPG) som ska fyllas överensstämmer med begränsningarna för korrosivitet enligt 
Återkommande kontroll
(8) Återfyllningsbara tryckkärl ska genomgå återkommande kontroll enligt bestämmelserna i 6.2.1.6 respektive 
6.2.3.5.
(9) Om inga särskilda ämnesrelaterade bestämmelser återfinns i nedanstående tabell, ska återkommande 
kontroll utföras:
(a) vart femte år på tryckkärl för transport av gaser med klassificeringskod 1T, 1TF, 1TO, 1TC, 1TFC, 
1TOC, 2T, 2TO, 2TF, 2TC, 2TFC, 2TOC, 4A, 4F och 4TC,
(b) vart femte år på tryckkärl för transport av ämnen i andra klasser,
(c) vart tio år på tryckkärl för transport av gaser med klassificeringskoden 1A, 1O, 1F, 2A, 2O och 2F.
För tryckkärl av kompositmaterial ska det längsta tillåtna kontrollintervallet vara 5 år. Kontrollintervallet får 
förlängas till den tid som fastställts i Tabellerna 1 och 2 (dvs. upp till 10 år) om det har godkänts av denna 
behöriga myndighet eller av det organ som utsetts av den myndighet som har utfärdat typgodkännandet.
Särbestämmelser för förpackning
(10) Materialkompatibilitet
a: Tryckkärl av aluminiumlegeringar får inte användas.
b: Ventiler av koppar får inte användas.
c: Metalldelar, som kan komma i kontakt med innehållet, får innehålla högst 65 % koppar.
d: När tryckkärl av stål används, är endast kärl försedda med märkningen “H” enligt 6.2.2.7.4 (p) tillåtna.
Bestämmelser för giftiga ämnen med LC50-värde högst 200 ml/m³ (ppm)
k: Ventilöppningar ska vara försedda med tryckhållande gastäta pluggar eller blindmuttrar vars gångor 
passar ventilöppningarnas gångor och som är tillverkade av ett material som inte angrips av innehållet i 
tryckkärllet.
Varje gasflaska i ett gasflaskpaket ska vara utrustad med en separat ventil, som ska vara stängd under 
transporten. Efter fyllning ska samtillröret tömmas, rengöras och tillslutas.
Gasflaskpaket som innehåller UN 1045 fluor, komprimerad, får ha skiljeventiler på grupper av 
gasflaskor med högst 150 l vattenvolym i stället för en skiljeventil på varje gasflaska.
Gasflaskor och enskilda gasflaskor i ett gasflaskpaket ska ha ett provtryck på minst 200 bar och en 
minsta godstjocklek på 3,5 mm för aluminiumlegering respektive 2 mm för stål. Enskilda gasflaskor 
som inte uppfyller detta krav ska transporteras i en styr ytterförpackning, som ger tillräckligt skydd åt 
gasflaskan och dess armatur samt motsvarar provningskraven för förpackningsgrupp I. Tryckfatt ska ha 
a en minsta godstjocklek enligt vad behörig myndighet anger.
Tryckkärl får inte vara utrustade med tryckavlastningsanordning.
Vattenvolymen hos gasflaskor och separata gasflaskor i ett paket ska vara begränsad till högst 85 liter.
Varje ventil ska kunna motstå tryckkärllets provtryck och vara direkt ansluten till tryckkärllet genom 
Varje ventil ska antingen vara av en typ utan packning med operorerat membran eller av en typ som 
förhindrar läckage genom eller bakom packningen.
Transport i kapslar är inte tillåten.
Varje tryckkärl ska täthetsprovas efter fyllning.
Bestämmelser för vissa gaser

i: UN 1040 etylenoxid får även förpackas i lufttätt förpackningsgrupp I. Högsta tillåtna mängd i innerförpackningar av glas uppgår till 30 g och högsta tillåtna mängd i innerförpackningar av metall 200 g. Efter fyllning ska varje förpackning täthetsprovats genom nedsänkning i en varmvattenbad, varvid temperatur och provningsvaraktighet ska vara tillräckliga för att säkerställa att ett invändigt tryck i nivå med etylenoxids ångtryck vid 55 °C uppnås. Högsta nettovikt i en ytterförpackning får inte överstiga 2,5 kg.

j: Gasflaskor och enskilda gasflaskor i ett gasflaskpaket får innehålla högst 5 kg av gasen. När gasflaskpaketet innehållande UN 1045 fluor, komprimerad, är indelade i grupper av gasflaskor enligt särbestämmelsen för förpackning ”k” får varje grupp innehålla högst 5 kg av gasen.

k: Det i tabellerna angivna arbetstrycket eller fyllningsförhållandet får aldrig överskridas.


m: Ventilöppningarna på tryckkärl för pyrofora gaser eller brandfarliga gasblandningar, som innehåller över 1 % pyrofora föreningar, ska vara försettad med gastäta pluggar eller blindmuttrar, vilka ska vara tillverkade av ett material som inte angrips av innehållet i tryckkärlet. Om dessa tryckkärl är förbindna i ett paket med ett samlingsrör, ska varje tryckkärl vara utrustat med en separat ventil, som ska vara stängd under transporten, och samlingsrörets ventil ska vara försettad med en gastäten profilplugg eller blindmutter. Gastäta pluggar eller blindmuttrar ska ha gängor som passar ventilöppningarnas gängor. Transport i kapslar är inte tillåten.

n: Ytterförpackningen för denna gas ska begränsas så att trycket inte överstiger två tredjedelar av provtrycket i händelse av fullständigt sönderfall.

o: Denna gas får även förpackas i kapslar under följande villkor:

(a) Vikten hos gasen får inte överstiga 150 g per kapsel,
(b) Kapslarna ska vara fria från fel som kan reducera deras hållfasthet,
(c) Förslutningens täthet ska säkerställas genom en ytterligare anordning (lock, blindmutter, försedling, ombindning osv.), som är lämpad för att förhindra läckage i förslutningssystemet under transport, och
(d) Kapslarna ska placeras i en ytterförpackning med tillräcklig hållfasthet. Ett kolli får väga högst 75 kg.

p: Förpackningar av aluminiumlegeringar:

- får endast vara utrustade med ventil av mässing eller rostfritt stål, och
- ska vara renjorda från kolväteföroreningar och får inte vara förenade med olja. UN-tryckkärl ska vara renjorda enligt ISO 11621:1997.

q: Med medgivande av behöriga myndigheter i de länder där transporten sker, och

(r) i överensstämmelse med bestämmelserna i en teknisk norm eller standard godtagen av behöriga myndigheter.

Om villkoren för fyllning skiljer sig från dem i P200 (5), ska transporthandlingen innefatta texten "Transport enligt förpackningsinstruktionen P200, särbestämmelse ta" och angivelse av referens-temperatur som används för beräkning av fyllningsförhållandet.

Återkommande kontroll


ua: Intervallet mellan återkommande kontroller får förlängas till 15 år för gasflaskor av aluminiumlegeringar.
förpackningsinstruktion tillämpas. Detta gäller inte för gasflaskor som är tillverkade av aluminiumlegering AA 6351. För blandningar får bestämmelse "ua" tillämpas under förutsättning att alla enskilda gaser i blandningen har tilldelats "ua" i Tabell 1 eller Tabell 2.

v: (1) Intervallet mellan återkommande kontroller av gasflaskor av stål, utom för återfyllningsbara svetsade gasflaskor av stål för UN 1011, 1075, 1965, 1969 eller 1978, får förlängas till 15 år:
   (a) med medgivande av behöriga myndigheter i de länder där den återkommande kontroller
       och transporten sker, och
   (b) i överensstämmelse med kraven i en teknisk norm eller standard godtagen av behörig
       myndighet.


Anm: Med "restgasventil" (RPV) menas en försulutan som innefattar en restrycksanordning som förhindrar inträngning av föroreningar genom att en positiv tryckskillnad bibehålls mellan trycket i gasflaskan och ventilöppningen. För att förhindra återflöde av vätska till gasflaskan från en källa med högre tryck ska en backventilfunktion (NRV) endera integreras i restrycksanordningen eller vara en separat anordning i gasflaskans ventili, till exempel en regulator.

Bestämmelser för N.O.S.-benämningar och blandningar

z: Materialen i tryckkärnen och deras utrustningsdetaljer ska vara kompatibla med innehållet och får inte bilda skadliga eller farliga föreningar med detta.

Provtrycket och fyllningsförhållandet ska beräknas enligt tillåmpliga bestämmelser i (5).

Giftiga ämnen med LC50 högst 200 ml/m³ får inte transporteras i storflaskor, tryckfat eller MEG-containrar och ska uppfylla särbestämmelse för förpackning "k". UN 1975 kväveoxid- och dikvävetetraoxidblandning, får dock transporteras i tryckfat.

Tryckkärn som innehåller pyrofana gaser eller brandfarliga blandningar av gaser med över 1 % pyrofana

foreningar ska uppfylla särbestämmelse för förpackning "q".

Nödvändiga åtgärder för att förhindra farliga reaktioner (t.ex. polymerisering, sönderfall) under transport ska vidtas. Om nödvändigt ska stabilisering genomföras eller en inhibitor tillsättas.

Blandningar med UN 1911 diboran ska fyllas till ett sådant tryck att två tredjedelar av tryckkärllets provtryck inte överskrids i händelse av fullständigt sönderfall av diboranet.

Blandningar med UN 2192 german, med undantag av blandningar med upp till 35 % german i väte

eller kväve eller upp till 28 % german i helium eller argon, ska fyllas till ett tryck sådant att två tredjedelar av tryckkärllets provtryck inte överskrids i händelse av fullständigt sönderfall av germanet.

Bestämmelser för ämnen som inte omfattas av klass 2

ab: Tryckkärnen ska uppfylla följande villkor:

(i) Tryckprovning ska även omfatta en invändig kontroll av tryckkärnen samt en kontroll av utrustningsdetaljer.

(ii) Därutöver ska de kontrolleras vartannat år med lämplig mätutrustning (t.ex. ultraljud) med avseende på korrosion och utrustningsdetaljernas tillstånd.

(iii) Godstjockleken får inte understiga 3 mm.

ac: Kontroll och provning ska ske under överinseende av en av behörig myndighet godkänd kontrollant.

ad: Tryckkärnen ska uppfylla följande villkor:

(i) De ska vara dimensionerade efter ett beräkningstryck på minst 2,1 MPa (21 bar).

(ii) Utöver uppgifterna för återfyllningsbara kärl ska följande uppgifter anges väl läsbart och varaktigt:
   - UN-nummer och den i 3.1.2 givna officiella transportbenämningen för ämnet,
   - högsta tillåtna fyllningsvikt och kärlets taravikt med utrustningsdetaljer, vilka har satts fast
     vid tiden för fyllningen, eller bruttovikten.
(11) Bestämmelserna i denna förpackningsinstruktion räknas som uppfyllda vid tillämpning av nedanstående standarder:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tillämplig på bestämmelse</th>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(7)</td>
<td>EN ISO 24431:2016</td>
<td>Gasflaskor – Gasflaskor för komprimerade och kondenserade gaser (exklusive acetylen) – Kontroll vid fyllning</td>
</tr>
<tr>
<td>(7) (a)</td>
<td>ISO 10691:2004</td>
<td>Gasflaskor - Återfyllningsbara svetsade stålflaskor för gasol (LPG) - Kontroll före, under och efter fyllning</td>
</tr>
<tr>
<td>(7) (a)</td>
<td>ISO 11755:2005</td>
<td>Gasflaskor - Flaskpaket för komprimerade och kondenserade gaser (exklusive acetylen) - kontrol vid fyllning</td>
</tr>
<tr>
<td>(7) (a) och (10) p</td>
<td>ISO 11372:2011</td>
<td>Gasflaskor – Acetylenflaskor – Villkor och kontroll vid fyllning Anm EN-versionen av denna ISO-standard uppfyller bestämmelserna och får också användas</td>
</tr>
<tr>
<td>(7) och (10) ta (b)</td>
<td>EN 1439:2017</td>
<td>Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) – Återfyllningsbara svetsade och lödda gasflaskor av stål för gasol (LPG) – Kontroll före, under och efter fyllning</td>
</tr>
<tr>
<td>(7) och (10) ta (b)</td>
<td>EN 13952:2017</td>
<td>Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) – Påfyllning av gasolflaskor</td>
</tr>
<tr>
<td>(7) och (10) ta (b)</td>
<td>EN 14794:2005</td>
<td>Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) – Kontroll av gasflaskor för gasol (LPG) före, under och efter fyllning</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(12) Ett intervall på 15 år för återkommande kontroll av återfyllningsbara svetsade gasflaskor av stål, får beviljas i enlighet med stycke (10), särbestämmelse v (2), om följande bestämmelser tillämpas.

1. **Allmänna bestämmelser**

1.1 Vid tillämpning av detta avsnitt får behörig myndighet inte delegera sina uppgifter och skyldigheter till Xb-organ (kontrollorgan av typ B) eller IS-organ (intern kontrolltjänst) (för definitionerna av kontrollorganen Xb och IS, se 6.2.3.6.1).

1.2 Ägaren av gasflaskorna ska ansöka hos behörig myndighet om beviljande av intervallet 15 år och ska visa att kraven i paragraferna 2, 3 och 4 är uppfyllda.

1.3 Gasflaskor tillverkade sedan den 1 januari 1999 ska ha tillverkats i överensstämmelse med följande standarder:
- EN 1442, eller
- EN 13322-1, eller
- rådets direktiv 84/527/EEGa), bilaga 1, del 1 till 3,

  enligt vad som gäller i tabell 6.2.4 i ADR/ADR-S.

Andra gasflaskor, som har tillverkats före den 1 januari 2009 i överensstämmelse med ADR/ADR-S i enlighet med en teknisk norm godtagen av nationell behörig myndighet, får godkännas för intervallet 15 år om de uppfyller likvärdig säkerhet med de bestämmelser i ADR/ADR-S som var gällande vid tidpunkten för ansökan.

1.4 Ägaren ska framlägga dokumentation till behörig myndighet som visar att gasflaskorna är i överensstämmelse med bestämmelserna i paragraf 1.3. Behörig myndighet ska kontrollera att dessa villkor är uppfyllda.

1.5 Behörig myndighet ska kontrollera huruvida bestämmelserna i paragraf 2 och 3 är uppfyllda och korrekt tillämpade. Om samtliga bestämmelser är uppfyllda ska behörig myndighet godkänna intervall 15 år för gasflaskorna. I godkännandet ska det tydligt framgå vilken typ av gasflaska (enligt vad som anges i typgodkännandet) eller grupp av gasflaskor (se Anm) som omfattas. Godkännandet ska lämnas till ägaren, behörig myndighet ska behålla en kopia. Ägaren ska bevara dokumenten så länge gasflaskorna är godkända för intervall 15 år.

Anm  En grupp av gasflaskor definieras av tidpunkterna för tillverkning av identiska gasflaskor över en tidperiod, under vilken de tillämpliga bestämmelserna i ADR/ADR-S och den tekniska normen godtagen av behörig myndighet inte har ändrats med avseende på det tekniska innehållet. Exempel: Gasflaskor av identisk konstruktion och volym, tillverkade enligt bestämmelserna i ADR/ADR-S tillämpliga mellan den 1 januari 1985 och den 31 december 1988 och enligt en teknisk norm godtagen av behörig myndighet tillämplig för samma tidperiod, bildar en grupp enligt bestämmelserna i detta stycke.

1.6 Behörig myndighet ska på lämpligt sätt övervaka ägaren av gasflaskorna avseende efterlevnad av bestämmelserna i ADR/ADR-S och godkännandet, dock åtminstone vart tredje år eller när ändringar av procedurerna införs.

2. **Bestämmelser för användning**

2.1 Gasflaskor som har beviljats intervall 15 år för återkommande kontroll, får endast fyllas på fyllningsstationer som tillämpar ett dokumenterat kvalitetsystem för att säkerställa att samtliga bestämmelser i stycke (7) i denna förpackningsinstruktion och krav och ansvar enligt EN 1439:2017 och EN 13952:2017 är uppfyllda och korrekt tillämpade.

2.2 Behörig myndighet ska verifiera att dessa krav är uppfyllda och på lämpligt sätt kontrollera detta, dock åtminstone vart tredje år eller när ändringar av procedurerna införs.

2.3 Ägaren ska förse behörig myndighet med dokumentation som visar att fyllningsstationerna är i överensstämmelse med bestämmelserna i paragraf 2.1.

2.4 Om fyllningsstationen är lokaliserad i en annan fördragspart till ADR, ska ägaren vid begäran från behörig myndighet tillhandahålla kompletterande dokumentation som visar att fyllningsstationen på motsvarande sätt övervakas av behörig myndighet i den fördragsparten till ADR.


3. **Bestämmelser om kvalificering och återkommande kontroll**

3.1 Gasflaskor av en typ eller grupp som redan används, för vilka intervall 15 år är beviljat och på vilka intervallt 15 år är tillämpats, ska genomgå återkommande kontroll enligt 6.2.3.5.

Anm  För definition av grupp av gasflaskor, se Anm i paragraf 1.5.

---

3.2 Om en gasflaska med intervallet 15 år vid återkommande kontroll inte klarar vätsketryckprovningen, t.ex. genom att sprängas eller läcka, ska ägaren undersöka och sammanställa en rapport över orsaken till felet och om andra gasflaskor (t.ex. av samma typ eller grupp) är berörda. I det senare fallet ska ägaren informera behörig myndighet. Behörig myndighet ska därefter besluta om lämpliga åtgärder och informera behöriga myndigheter i samtliga fördagsparter till ADR om dessa.

3.3 Om invändig korrosion, enligt definition i tillämpad standard (se paragraf 1.3), har upptäckts, ska gasflaskan tas ur drift och får inte beviljas en förlängd tidsperiod för fyllning och transport.


4. Märkning
Gasflaskor som har beviljats intervallet 15 år för återkommande kontroll i enlighet med detta stycke, ska dessutom tydligt och läsbart märkas med ”P15Y”. Denna märkning ska avlägsnas om gasflaskan inte längre är godkänd för intervallet 15 år.

Anm: Denna märkning gäller inte för gasflaskor som omfattas av övergångsbestämmelserna i 1.6.2.9, 1.6.2.10 eller bestämmelserna i stycke (10), särbestämmelse v (1), i denna förpackningsinstruktion.

(13) Ett intervall av 15 år för återkommande kontroll av sömlösa gasflaskor av stål och aluminiumlegeringar och gasflaspaket av sådana gasflaskor får beviljas i enlighet med särstämmelse ”ua” eller ”va” i stycke (10), om följande bestämmelser tillämpas:

1. Allmänna bestämmelser

1.1 Vid tillämpning av detta avsnitt får behörig myndighet inte delegera sina uppgifter och skyldigheter till Xb-organ (kontrollorgan av typ B) eller IS-organ (intern kontrolltjänst) (för definitionerna av kontrollorganen Xb och IS, se 6.2.3.6.1).

1.2 Ägaren av gasflaskorna eller gasflaspaketena ska ansöka om beviljande av intervallet 15 år hos behörig myndighet och visa att kraven i paragraferna 2, 3 och 4 är uppfyllda.

1.3 Gasflaskor tillverkade sedan den 1 januari 1999 ska ha tillverkats i överensstämmelse med en av följande standarder:
- EN 1964-1 eller EN 1964-2, eller
- EN 1975, eller
- EN ISO 9809-1 eller EN ISO 9809-2, eller
- EN ISO 7866, eller
- Bilaga 1, del 1 - 3 i rådets direktiv 84/525/EEGb) och 84/526/EEGc) enligt vad som gällde vid tiden för tillverkning (se även tabellen i 6.2.4.1).

Andra gasflaskor, som har tillverkats före den 1 januari 2009 i överensstämmelse med ADR/ADR-S och i enlighet med en teknisk norm godtagen av nationell behörig myndighet, får godkännas för intervallet 15 år för återkommande kontroll om de uppfyller likvärdig säkerhet med de bestämmelser i ADR/ADR-S som är gällande vid tidpunkten för ansökan.


1.4 Gasflaspaket ska tillverkas så att kontakt mellan gasflaskorna längs längdaxeln av gasflaskorna inte orsakar yttre korrosion. Stöd och surrsningsband ska vara sådana att risken för korrosion av gasflaskorna minimeras. Stötåmpande material som används i stödet ska endast tillåtas om de har behandlats för att elimina vattenabsorption. Exempel på lämpliga material är vattenbeständigt remtyg och gummi.

b) Rådets direktiv av den 17 september 1984 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om sömlösa gasflaskor av stål, publicerat i Europeiska gemenskapernas officiella tidning nr L 300, av den 19 november 1984.

c) Rådets direktiv av den 17 september 1984 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om sömlösa olerade och legerade aluminiumgasflaskor, publicerat i Europeiska gemenskapernas officiella tidning nr L 300, av den 19 november 1984.
1.5 Ägaren ska framlägga dokumentation till behörig myndighet som visar att gasflaskorna är i överensstämmelse med bestämmelserna i paragraf 1.3. Behörig myndighet ska kontrollera att dessa villkor är uppfyllda.

1.6 Behörig myndighet ska kontrollera om bestämmelserna i paragraf 2 och 3 är uppfyllda och korrekt tillämpade. Om samtliga bestämmelser är uppfyllda ska behörig myndighet godkänna intervall 15 år för återkommande kontroll för gasflaskorna eller gasflaskpakten. I godkännandet ska det tydligt framgå vilken grupp av gasflaskor (se Anm) som omfattas. Godkännandet ska överlämnas till ägaren, den behöriga myndigheten ska behålla en kopia. Ägaren ska behålla dokumenten så länge gasflaskorna är godkända för intervall 15 år.


1.7 Ägaren ska säkerställa efterlevnad av tillämpliga bestämmelserna i ADR/ADR-S och i godkännandet och ska på begäran kunna uppvisa detta för behörig myndighet, men åtminstone vart tredje år eller när betydande ändringar av proceduerna införs.

2. Bestämmelser för användning


2.2 Gasflaskor av aluminiumlegeringar och gasflaskpaket av sådana gasflaskor utan restgasventiler (RPV:s) som har beviljats ett intervall av 15 år för den återkommande kontrollen ska kontrolleras före varje fyllning enligt en dokumenterad procedur som åtminstone ska innehålla följande:

- Öppna gasflaskans ventili eller huvudventilen för gasflaskaketet för att kontrollera resttryck,
- Om gas avges får gasflaskan eller gasflaskaketet fyllas,
- Om ingen gas avges ska gasflaskans eller gasflaskaketets invändiga skick kontrolleras för att avgöra att det finns föroreningar,
- Om ingen förening upptäcks, får gasflaskan eller gasflaskaketet fyllas.
- Om förening har upptäckts ska korrigerande åtgärder vidtas.

2.3 För sömlösa gasflaskor av stål som är utrustade med restgasventiler (RPV:s) och gasflaskpaket utrustade med huvudventil(ér) med resttrycksanordning som beviljats ett intervall av 15 år för den återkommande kontollen ska kontrolleras före varje fyllning enligt en dokumenterad procedur som åtminstone ska innehålla följande:

- Öppna gasflaskans ventili eller huvudventilen för gasflaskaketet för att kontrollera resttryck,
- Om gas avges får gasflaskan eller gasflaskaketet fyllas,
- Om ingen gas avges ska funktionen på resttrycksanordningen kontrolleras,
- Om kontrollen visar att resttrycksanordningen har bibehållit trycket får gasflaskan eller gasflaskaketet fyllas,
- Om kontrollen visar att resttrycksanordningen inte har bibehållit trycket ska gasflaskans eller gasflaskaketets invändiga skick kontrolleras för att avgöra om det finns föroreningar:
  - Om ingen förening upptäcks, får gasflaskan eller gasflaskaketet fyllas efter reparation ellerbyte av resttrycksanordningen,
  - Om kontaminering har upptäckts ska korrigerande åtgärder vidtas.

2.5 Ägaren ska säkerställa att kraven i paragraferna 2.1 - 2.4 är uppfyllda och vid begäran från behörig myndighet tillhandahålla dokumentation på detta, men åtminstone tredje år eller när betydande ändringar av procedurerna införs.

2.6 Om fyllningsstationen är lokaliserad i en annan fördragspart till ADR, ska ägaren vid begäran från behörig myndighet tillhandahålla kompletterande dokumentation som visar att fyllningsstationen på motsvarande sätt övervakas av behörig myndighet i den fördragsparten till ADR. Se även 1.2.

3. Bestämmelser för kvalificering och återkommande kontroll

3.1 Gasflaskor och gasflaskpaket som redan används och för vilka villkoren i paragraf 2 har uppfyllts från datumet för den senaste återkommande kontrollen och som godkänts av behörig myndighet, kan få kontrollintervall utökat till 15 år från datumet för den senaste återkommande kontrollen. I annat fall ska byte av kontrollintervall från tio till femton år ske vid den återkommande kontrollen. Rapporten från den återkommande kontrollen ska ange att gasflaskan eller gasflaskpaketet ska vara utrustad med en restgasventil utifrån vad som är tillämpligt. Annan dokumentation får också godtas av den behöriga myndigheten.

3.2 Om en gasflaska med intervallet 15 år inte klarar vätsketryckprovningen genom att brista eller läcka eller att en allvarlig defekt upptäcks vid en oförstörande prövning (NDT) vid den återkommande kontrollen, ska ägaren undersöka och sammanställa en rapport över orsaken till felet och om andra gasflaskor (t.ex. av samma typ eller grupp) är berörda. I det senare fallet ska ägaren informera behörig myndighet. Behörig myndighet ska därefter besluta om lämpliga åtgärder och informera behöriga myndigheter i samtliga fördragsparter till ADR.

3.3 Om invändig korrosion och andra fel enligt definition i standarder om återkommande kontroll angivna i 6.2.4 har upptäckts, ska gasflaskan tas ur drift och får inte beviljas en förlängd tidsperiod för fyllning och transport.


4. Märkning

Gasflaskor och gasflaskpaket som har beviljats intervallet 15 år för återkommande kontroll i enlighet med detta stycke ska ha datum (år) för nästa återkommande kontroll enligt avsnitt 5.2.1.6 (c) och ska dessutom tydligt och läsbart märkas med "P15Y". Denna märkning ska avlägsnas om gasflaskan eller gasflaskpaketens inte längre är godkänd för intervallet 15 år för återkommande kontroll.
<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning och beskrivning</th>
<th>Klasse/ringskod</th>
<th>LC₅₀ ml/m³</th>
<th>Gasflaskor</th>
<th>Storflaskor</th>
<th>Tryckfat</th>
<th>Gasflaskerpaket</th>
<th>Kontrollintervall (år)</th>
<th>Provtryck (bar)</th>
<th>Högsta arbetstryck (bar)</th>
<th>Särbestämmer för förpackning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1002</td>
<td>LUFT, KOMPRIMERAD (TRYCKLUFT)</td>
<td>1A</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>ua, va</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1006</td>
<td>ARGON, KOMPRIMERAD</td>
<td>1A</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>ua, va</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1016</td>
<td>KOLMONOXID, KOMPRIMERAD</td>
<td>1TF</td>
<td>3760</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>u</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1023</td>
<td>KOLGAS, KOMPRIMERAD</td>
<td>1TF</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1045</td>
<td>FLUOR, KOMPRIMERAD</td>
<td>1TOC</td>
<td>185</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>200 30 a, k, n, o</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1046</td>
<td>HELIUM, KOMPRIMERAD</td>
<td>1A</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>ua, va</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1049</td>
<td>VÄTE, KOMPRIMERAD</td>
<td>1F</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>d, ua, va</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1056</td>
<td>KRYPTON, KOMPRIMERAD</td>
<td>1A</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>ua, va</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1065</td>
<td>NEON, KOMPRIMERAD</td>
<td>1A</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>ua, va</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1066</td>
<td>KVÄVE, KOMPRIMERAD</td>
<td>1A</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>ua, va</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1071</td>
<td>OLIJEGAS, KOMPRIMERAD</td>
<td>1TF</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1072</td>
<td>SYRE (OXYGEN), KOMPRIMERAD</td>
<td>1O</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>s, ua, va</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1612</td>
<td>HEXAETYL-TETRAFOSFAT OCH KOMPRIMERAD GAS, BLANDNING</td>
<td>1T</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>z</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1660</td>
<td>KVÄVEOXID, KOMPRIMERAD</td>
<td>1TOC</td>
<td>115</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>225 33 k, o</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1953</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>1TF</td>
<td>≤ 5000</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>z</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1954</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>1F</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>ua, va, z</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1955</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>1T</td>
<td>≤ 5000</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>z</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1956</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, N.O.S.</td>
<td>1A</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>ua, va, z</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1957</td>
<td>DEUTERIUM, KOMPRIMERAD</td>
<td>1F</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>d, ua, va</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1964</td>
<td>KOLVÄTEGAS, BLANDNING, KOMPRIMERAD, N.O.S.</td>
<td>1F</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>ua, va, z</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1971</td>
<td>METAN, KOMPRIMERAD eller NATURGAS, KOMPRIMERAD, med hög metanhalt</td>
<td>1F</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>ua, va</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2034</td>
<td>VÄTE OCH METAN, BLANDNING, KOMPRIMERAD</td>
<td>1F</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>d, ua, va</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2190</td>
<td>SYREDIFLUORID, KOMPRIMERAD</td>
<td>1TOC</td>
<td>2,6</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>200 30 a, k, n, o</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3156</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>1O</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>ua, va, z</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3303</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>1TO</td>
<td>≤ 5000</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>z</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3304</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>1TC</td>
<td>≤ 5000</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>z</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3305</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>1TFC</td>
<td>≤ 5000</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>z</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3306</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANDE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>1TOC</td>
<td>≤ 5000</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>z</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

a) Ej tillämplig för tryckkärl av kompositmaterial.
b) Om ingen notering finns, får arbetstrycket inte överstiga två tredjedelar av provtrycket.
<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning och beskrivning</th>
<th>Klasseifikationskod</th>
<th>LCA m³/m²</th>
<th>Gasfraktor</th>
<th>Sötafraktor</th>
<th>Tryckfattning</th>
<th>Konstnöjt tryck (bar)</th>
<th>Provtack (bar)</th>
<th>Fyllnings- och förhållande</th>
<th>Sidodetaljer förpackning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1001</td>
<td>ACETYLEN, LÖST</td>
<td>4F</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>60</td>
<td>c, p</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1005</td>
<td>AMMONIAK, VATTENFRI</td>
<td>2TC</td>
<td>4000</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>29</td>
<td>0,54</td>
<td>b, ra</td>
</tr>
<tr>
<td>1008</td>
<td>BORTIFLUORID</td>
<td>2TC</td>
<td>387</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>225</td>
<td>0,715</td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td>1009</td>
<td>BROMTRIFLUORMETAN (KÖLDMEDIUM R 13B1)</td>
<td>2A</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>42</td>
<td>1,13</td>
<td>1,44</td>
<td>1,60</td>
</tr>
<tr>
<td>1010</td>
<td>BUTADIENER, STABILISERADE (1,2-butadien), eller</td>
<td>2F</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>0,59</td>
<td>ra</td>
</tr>
<tr>
<td>1010</td>
<td>BUTADIENER, STABILISERADE (1,3-butadien), eller</td>
<td>2F</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>0,55</td>
<td>ra</td>
</tr>
<tr>
<td>1010</td>
<td>BUTADIENER OCH KOLVÄTEN, BLANDNING, STABILISERAD</td>
<td>2F</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>0,50</td>
<td>ra, v, z</td>
</tr>
<tr>
<td>1011</td>
<td>BUTAN</td>
<td>2F</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>0,52</td>
<td>ra, v</td>
</tr>
<tr>
<td>1012</td>
<td>BUTENER, BLANDNING, eller</td>
<td>2F</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>0,50</td>
<td>ra, z</td>
</tr>
<tr>
<td>1012</td>
<td>1-BUTEN eller</td>
<td>2F</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>0,53</td>
<td>ra, z</td>
</tr>
<tr>
<td>1012</td>
<td>cis-2-BUTEN eller</td>
<td>2F</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>0,55</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1012</td>
<td>trans-2-BUTEN</td>
<td>2F</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>0,54</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1013</td>
<td>KÖLDIOXID</td>
<td>2A</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>190</td>
<td>0,68</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1017</td>
<td>KLOR</td>
<td>2TOC</td>
<td>293</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>22</td>
<td>1,25</td>
</tr>
<tr>
<td>1018</td>
<td>KLORDIFLUORMETAN (KÖLDMEDIUM R 22)</td>
<td>2A</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>27</td>
<td>1,03</td>
<td>ra</td>
</tr>
<tr>
<td>1020</td>
<td>KLORENTAFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 115)</td>
<td>2A</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>25</td>
<td>1,05</td>
<td>ra</td>
</tr>
<tr>
<td>1021</td>
<td>1-KLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 124)</td>
<td>2A</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>11</td>
<td>1,20</td>
<td>ra</td>
</tr>
<tr>
<td>1022</td>
<td>KLORENTIFLUORMETAN (KÖLDMEDIUM R 13)</td>
<td>2A</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>100</td>
<td>0,83</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>1026</td>
<td>DICYAN</td>
<td>2TF</td>
<td>350</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>100</td>
<td>0,70</td>
</tr>
<tr>
<td>1027</td>
<td>CYKLOPROPAN</td>
<td>2F</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>18</td>
<td>0,55</td>
<td>ra</td>
</tr>
<tr>
<td>1028</td>
<td>DIKLORDIFLUORMETAN (KÖLDMEDIUM R 12)</td>
<td>2A</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>16</td>
<td>1,15</td>
<td>ra</td>
</tr>
<tr>
<td>1029</td>
<td>DIKLOFLUORPETAN (KÖLDMEDIUM R 21)</td>
<td>2A</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>1,23</td>
<td>ra</td>
</tr>
<tr>
<td>1030</td>
<td>1,1-DIFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 152a)</td>
<td>2F</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>16</td>
<td>0,79</td>
<td>ra</td>
</tr>
<tr>
<td>1032</td>
<td>DIMETYLAMIN, VATTENFRI</td>
<td>2F</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>0,59</td>
<td>b, ra</td>
</tr>
<tr>
<td>1033</td>
<td>DIMETYLETER</td>
<td>2F</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>18</td>
<td>0,58</td>
<td>ra</td>
</tr>
<tr>
<td>1035</td>
<td>ETAN</td>
<td>2F</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>95</td>
<td>0,25</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>1036</td>
<td>ETILAMIN</td>
<td>2F</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>0,61</td>
<td>b, ra</td>
</tr>
<tr>
<td>1037</td>
<td>ETILKLORID</td>
<td>2F</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>0,80</td>
<td>a, ra</td>
</tr>
<tr>
<td>1039</td>
<td>ETILMETYLETER</td>
<td>2F</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>0,84</td>
<td>ra</td>
</tr>
<tr>
<td>1040</td>
<td>ETYLENOXID eller ETYLENOXID MED KVÄVE upp till ett högsta tillåtna totaltryck av 1 MPa (10 bar) vid 50 °C</td>
<td>2TF</td>
<td>2900</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>15</td>
<td>0,78</td>
</tr>
<tr>
<td>1041</td>
<td>ETYLENOXID OCH KOLDIOXID, BLANDNING, med över 9 % men högst 87 % etenoxid</td>
<td>2F</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>190</td>
<td>0,86</td>
<td>250</td>
</tr>
<tr>
<td>1043</td>
<td>GÖDSMEDEL, LÖSNING, med fri ammoniak</td>
<td>4A</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>60</td>
<td>1,51</td>
<td>a, d, ra</td>
</tr>
<tr>
<td>1048</td>
<td>VÄTEBROMID, VATTENFRI</td>
<td>2TC</td>
<td>2860</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>60</td>
<td>1,51</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klassef-</td>
<td>LC₅₀ ml²/m³</td>
<td>Gasfaktor</td>
<td>Storträsfaktor</td>
<td>Tryckfaktor</td>
<td>Gasfaktor i paket</td>
<td>Kontral-</td>
<td>Provaft (bar)</td>
<td>Fyllnings-</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1050</td>
<td>VÄTEKLORID, VATTENFRI</td>
<td>2TC 2810</td>
<td>X X X X</td>
<td>10</td>
<td>100</td>
<td>120</td>
<td>150</td>
<td>200</td>
<td>0,30</td>
<td>0,56</td>
</tr>
<tr>
<td>1053</td>
<td>SVAVELVÄTE</td>
<td>2TF 712</td>
<td>X X X X</td>
<td>5</td>
<td>48</td>
<td>0,67</td>
<td>d, ra, u</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1055</td>
<td>ISOBUTEN</td>
<td>2F</td>
<td>X X X X</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>0,52</td>
<td>ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1058</td>
<td>KONDENSERADE GASER, ej brandfarliga, överlagrade med kväve, koldioxid eller luft.</td>
<td>2A</td>
<td>X X X X</td>
<td>10</td>
<td>ra, z</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1060</td>
<td>METYLCETYLEN OCH PROPADIEN, BLANDNING, STABILISERAD Propadien med 1 - 4 % metylacetylen, Blandning P1, Blandning P2</td>
<td>2F</td>
<td>X X X X</td>
<td>10</td>
<td>22</td>
<td>0,52</td>
<td>c, ra, z</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1061</td>
<td>METYLMAMIN, VATTENFRI</td>
<td>2F</td>
<td>X X X X</td>
<td>10</td>
<td>13</td>
<td>0,58</td>
<td>b, ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1062</td>
<td>METYLBROMID, med högst 2 % klor- pikrin</td>
<td>2T 850</td>
<td>X X X X</td>
<td>5</td>
<td>10</td>
<td>1,51</td>
<td>a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1063</td>
<td>METYKLORID (KÖLDMEDIUM R 40)</td>
<td>2F</td>
<td>X X X X</td>
<td>10</td>
<td>17</td>
<td>0,81</td>
<td>a, ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1064</td>
<td>METYLMERKAPTAN</td>
<td>2TF 1350</td>
<td>X X X X</td>
<td>5</td>
<td>10</td>
<td>0,78</td>
<td>d, ra, u</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1067</td>
<td>DIKVÄVETETROXID (KVÄVETETROXID)</td>
<td>2TOC 115</td>
<td>X X X X</td>
<td>5</td>
<td>10</td>
<td>1,30</td>
<td>k</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1068</td>
<td>NITROSYKLORID</td>
<td>2TC 35</td>
<td>X X X</td>
<td>5</td>
<td>13</td>
<td>1,10</td>
<td>k, ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1070</td>
<td>DIKVÄVÉXID</td>
<td>2O</td>
<td>X X X X</td>
<td>10</td>
<td>180</td>
<td>0,68</td>
<td>ua, va, va</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1071</td>
<td>PETROLEUMGASER, KONDENS- ERÅDE</td>
<td>2F</td>
<td>X X X X</td>
<td>10</td>
<td>190</td>
<td>0,74</td>
<td>va, va, va</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1076</td>
<td>FOSGEN</td>
<td>2TC</td>
<td>5</td>
<td>X X X X</td>
<td>5</td>
<td>20</td>
<td>1,23</td>
<td>a, k, ra</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1077</td>
<td>PROPEN</td>
<td>2F</td>
<td>X X X X</td>
<td>10</td>
<td>27</td>
<td>0,43</td>
<td>ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1078</td>
<td>KÖLDMEDIUM N.O.S. BLANDNING F1</td>
<td>2A</td>
<td>X X X X</td>
<td>10</td>
<td>12</td>
<td>1,23</td>
<td>ra, z</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1079</td>
<td>SVAVELDIOXID</td>
<td>2TC 2520</td>
<td>X X X X</td>
<td>5</td>
<td>12</td>
<td>1,23</td>
<td>ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1080</td>
<td>SVAVELHEXAFLUORID</td>
<td>2A</td>
<td>X X X X</td>
<td>10</td>
<td>70</td>
<td>1,06</td>
<td>ra, ua, va</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1081</td>
<td>TETRAFLUORETEN, STABILISERAD</td>
<td>2F</td>
<td>X X X X</td>
<td>10</td>
<td>200</td>
<td>0,74</td>
<td>m, o, ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1082</td>
<td>TRIFLUORKLORETN, STABILISERAD (KÖLDMEDIUM R 1113)</td>
<td>2TF 2000</td>
<td>X X X X</td>
<td>5</td>
<td>19</td>
<td>1,13</td>
<td>ra, u</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1083</td>
<td>TRIMETYLMAMIN, VATTENFRI</td>
<td>2F</td>
<td>X X X X</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>0,56</td>
<td>b, ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1085</td>
<td>VINYLBROMID, STABILISERAD</td>
<td>2F</td>
<td>X X X X</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>1,37</td>
<td>a, ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1086</td>
<td>VINYLKLORID, STABILISERAD</td>
<td>2F</td>
<td>X X X X</td>
<td>10</td>
<td>12</td>
<td>0,81</td>
<td>a, ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1087</td>
<td>METYLVINYLETTER, STABILISERAD</td>
<td>2F</td>
<td>X X X X</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>0,67</td>
<td>ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1581</td>
<td>KLORPIKRIN OCH METYLBROMID, BLANDNING med över 2 % klorpikrin</td>
<td>2T 850</td>
<td>X X X X</td>
<td>5</td>
<td>10</td>
<td>1,51</td>
<td>a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1582</td>
<td>KLORPIKRIN OCH METYKLORID, BLANDNING</td>
<td>2T</td>
<td>d)</td>
<td>X X X X</td>
<td>5</td>
<td>17</td>
<td>0,81</td>
<td>a</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1589</td>
<td>CYANKLORID, STABILISERAD</td>
<td>2TC 80</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>20</td>
<td>1,03</td>
<td>k</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1741</td>
<td>BORTRIKLORID</td>
<td>2TC 2541</td>
<td>X X X X</td>
<td>5</td>
<td>10</td>
<td>1,19</td>
<td>a, ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1749</td>
<td>KLOTRIFLUORID</td>
<td>2TOC 299</td>
<td>X X X X</td>
<td>5</td>
<td>30</td>
<td>1,40</td>
<td>a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1858</td>
<td>HEXAFLUORPROPEN (KÖLDMEDIUM R 1216)</td>
<td>2A</td>
<td>X X X X</td>
<td>10</td>
<td>22</td>
<td>1,11</td>
<td>ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1859</td>
<td>KISELTETRAFLUORID, KOMPRIMERAD</td>
<td>2TC 450</td>
<td>X X X X</td>
<td>5</td>
<td>200</td>
<td>0,74</td>
<td>a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1860</td>
<td>VINYLFLUORID, STABILISERAD</td>
<td>2F</td>
<td>X X X X</td>
<td>10</td>
<td>250</td>
<td>0,84</td>
<td>a, ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klassificeringskod</td>
<td>LC₅₀ ml/m³</td>
<td>Gasflaskor</td>
<td>Stotflaskor</td>
<td>Trycket</td>
<td>Gasflask-paket</td>
<td>Kontroll-intervall (år)</td>
<td>Provtryck (bar)</td>
<td>Fyllningsförhållande</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----------</td>
<td>------------</td>
<td>---------</td>
<td>----------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1911</td>
<td>DIBORAN</td>
<td>2TF</td>
<td>80</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>250</td>
<td>0,07</td>
<td>d, k, o</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1912</td>
<td>Metylchlorid och methylenchlorid, blandning</td>
<td>2F</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>17</td>
<td>0,81</td>
<td>a, ra</td>
</tr>
<tr>
<td>1952</td>
<td>Etjlenoxid och koldioxid, med högst 9 % etjlenoxid</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>190</td>
<td>0,66</td>
<td>ra, ra</td>
</tr>
<tr>
<td>1958</td>
<td>1,2-diklor-1,1,2,2-tetrafluoretan (koldmedium R 114)</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>1,30</td>
<td>ra</td>
</tr>
<tr>
<td>1959</td>
<td>1,1-difluoretan (koldmedium R 112A)</td>
<td>2F</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>250</td>
<td>0,77</td>
<td>ra</td>
</tr>
<tr>
<td>1962</td>
<td>ETEN</td>
<td>2F</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>225</td>
<td>0,34</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1965</td>
<td>Kolvätegasbländning, kondenserad, N.O.S., såsom</td>
<td>2F</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>300</td>
<td>0,38</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1967</td>
<td>Insekticid, gas, giftig, N.O.S.</td>
<td>2T</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td>z</td>
</tr>
<tr>
<td>1968</td>
<td>Insekticid, gas, N.O.S.</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td></td>
<td></td>
<td>ra, z</td>
</tr>
<tr>
<td>1969</td>
<td>Isobutan</td>
<td>2F</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>0,49</td>
<td>ra, v, z</td>
</tr>
<tr>
<td>1972</td>
<td>Klorfluormetan och klorpentfluoretan, bländning, med konstant kokpunkt och ca 49 % klorfluormetan (koldmedium R 502)</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>31</td>
<td>1,01</td>
<td>ra</td>
</tr>
<tr>
<td>1974</td>
<td>Klorfluorbrommetan (koldmedium R 1281)</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>1,61</td>
<td>ra</td>
</tr>
<tr>
<td>1975</td>
<td>Kväveoxid och dikvävetetraoxid, bländning (kvävenoxiden och kvävedioxid, bländning)</td>
<td>2TOC</td>
<td>115</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td>k, z</td>
</tr>
<tr>
<td>1976</td>
<td>Oktafluorcyclobutan (koldmedium RC 318)</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>11</td>
<td>1,32</td>
<td>ra</td>
</tr>
<tr>
<td>1978</td>
<td>Propan</td>
<td>2F</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>23</td>
<td>0,43</td>
<td>ra, v</td>
</tr>
<tr>
<td>1982</td>
<td>Tetrafluormetan (koldmedium R 14)</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>200</td>
<td>0,71</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1983</td>
<td>1-klor-2,2,2-trifluoretan (koldmedium R 133A)</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>1,18</td>
<td>ra</td>
</tr>
<tr>
<td>1984</td>
<td>Trifluormetan (koldmedium R 23)</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>190</td>
<td>0,88</td>
<td>ra</td>
</tr>
<tr>
<td>2035</td>
<td>1,1,1-trifluoretan (koldmedium R 143A)</td>
<td>2F</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>35</td>
<td>0,73</td>
<td>ra</td>
</tr>
<tr>
<td>2036</td>
<td>Xenon</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>130</td>
<td>1,28</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2044</td>
<td>2,2-dimethylpropan</td>
<td>2F</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>0,53</td>
<td>ra</td>
</tr>
<tr>
<td>2073</td>
<td>Ammoniaklösning, i vatten, relativ densitet under 0,880 vid 15 °C, - med över 35 % och högst 40 % ammoniak</td>
<td>4A</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>10</td>
<td>0,80</td>
<td>b</td>
</tr>
<tr>
<td>2188</td>
<td>Arsin (arseniväte)</td>
<td>2TF</td>
<td>20</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>42</td>
<td>1,10</td>
<td>d, k</td>
</tr>
<tr>
<td>2189</td>
<td>Diklorisilan</td>
<td>2TFC</td>
<td>314</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>10</td>
<td>0,90</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2191</td>
<td>Sulphurylfluorid</td>
<td>2T</td>
<td>3020</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>50</td>
<td>1,10</td>
<td>u</td>
</tr>
<tr>
<td>Nummer</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klasseineringsskod</td>
<td>LC₅₀ m³/m³</td>
<td>Gasflaskor</td>
<td>Sortflaskor</td>
<td>Tryck</td>
<td>Gasflask-paket</td>
<td>Kontroll-tryck (kp)</td>
<td>Proveryck (bar)</td>
<td>Fyllningsförhållande</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>2192</td>
<td>GERMAN⁻¹</td>
<td>2TF</td>
<td>620</td>
<td>X X X X X 5</td>
<td>250</td>
<td>0,064</td>
<td>d, q, r, ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2193</td>
<td>HEXAFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 116)</td>
<td>2A</td>
<td>X X X X X 10</td>
<td>200</td>
<td>1,13</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2194</td>
<td>SELENHEXAFLUORID</td>
<td>2TC</td>
<td>50</td>
<td>X X X X</td>
<td>220</td>
<td>1,46</td>
<td>k, ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2195</td>
<td>TELLURHEXAFLUORID</td>
<td>2TC</td>
<td>25</td>
<td>X X X X X</td>
<td>200</td>
<td>1,00</td>
<td>k, ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2196</td>
<td>VOLFRANHEXAFLUORID</td>
<td>2TC</td>
<td>160</td>
<td>X X X X X</td>
<td>100</td>
<td>3,08</td>
<td>a, k, ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2197</td>
<td>VÄTEJODID, VATTENFRI</td>
<td>2TC</td>
<td>2860</td>
<td>X X X X X</td>
<td>23</td>
<td>2,25</td>
<td>a, d, ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2198</td>
<td>FOSFORPENTAFLUORID</td>
<td>2TC</td>
<td>190</td>
<td>X X X X X</td>
<td>5</td>
<td>200</td>
<td>0,90</td>
<td>k</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2199</td>
<td>FOSFIN⁻¹</td>
<td>2TF</td>
<td>20</td>
<td>X X X X X</td>
<td>225</td>
<td>0,30</td>
<td>d, k, q, ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2200</td>
<td>PROPADIEN, STABILISERAD</td>
<td>2F</td>
<td>X X X X X</td>
<td>22</td>
<td>2,50</td>
<td>ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2202</td>
<td>SELENVÄTE, VATTENFRI</td>
<td>2TF</td>
<td>2</td>
<td>X X X X</td>
<td>31</td>
<td>1,60</td>
<td>k</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2203</td>
<td>SILAN⁻¹</td>
<td>2F</td>
<td>X X X X X</td>
<td>100</td>
<td>0,32</td>
<td>q</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2204</td>
<td>KARBONYLSULFID</td>
<td>2TF</td>
<td>1700</td>
<td>X X X X</td>
<td>30</td>
<td>0,87</td>
<td>ra, u</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2417</td>
<td>KARBONYLFLUORID</td>
<td>2TC</td>
<td>360</td>
<td>X X X X X</td>
<td>200</td>
<td>0,47</td>
<td>0,70</td>
<td>ra, ra</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2418</td>
<td>SVAVELTETRAFLUORID</td>
<td>2TC</td>
<td>40</td>
<td>X X X X</td>
<td>30</td>
<td>0,91</td>
<td>a, k, ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2419</td>
<td>BROMTRIFLUORETYLEN</td>
<td>2F</td>
<td>X X X X X</td>
<td>10</td>
<td>1,19</td>
<td>ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2420</td>
<td>HEXAFLUORACETON</td>
<td>2TC</td>
<td>470</td>
<td>X X X X X</td>
<td>22</td>
<td>1,08</td>
<td>ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2421</td>
<td>DIKVÄVETRIOXID</td>
<td>2TOC</td>
<td>TRANSPORT FÖRBUDEN</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2422</td>
<td>OKTAFLUORBUT-2-EN (KÖLDMEDIUM R 1318)</td>
<td>2A</td>
<td>X X X X X</td>
<td>12</td>
<td>3,14</td>
<td>ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2424</td>
<td>OKTAFLUORPROPAN (KÖLDMEDIUM R 218)</td>
<td>2A</td>
<td>X X X X X</td>
<td>25</td>
<td>1,04</td>
<td>ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2451</td>
<td>KVÄVETRIFLUORID</td>
<td>2O</td>
<td>X X X X X</td>
<td>200</td>
<td>0,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2452</td>
<td>ETYLACETYLEN, STABILISERAD</td>
<td>2F</td>
<td>X X X X X</td>
<td>10</td>
<td>0,57</td>
<td>c, ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2453</td>
<td>ETYLFLUORID (KÖLDMEDIUM R 161)</td>
<td>2F</td>
<td>X X X X X</td>
<td>30</td>
<td>0,57</td>
<td>ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2454</td>
<td>METHYLFLUORID (KÖLDMEDIUM R 41)</td>
<td>2F</td>
<td>X X X X X</td>
<td>300</td>
<td>0,63</td>
<td>ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2455</td>
<td>METHYLNITRIT</td>
<td>2A</td>
<td>TRANSPORT FÖRBUDEN</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2517</td>
<td>1-KLOR-1,1-DIFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 142B)</td>
<td>2F</td>
<td>X X X X X</td>
<td>10</td>
<td>0,99</td>
<td>ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2534</td>
<td>METYKLORSILAN</td>
<td>2TFC</td>
<td>600</td>
<td>X X X X</td>
<td>5</td>
<td>1,38</td>
<td>ra, z</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2548</td>
<td>Klorpentfluorid</td>
<td>2TOC</td>
<td>122</td>
<td>X X X X</td>
<td>13</td>
<td>1,49</td>
<td>a, k</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2599</td>
<td>Klortrifluormetan och trifluormetan, azotrop blandning med ca 74% klorflurormetan (KÖLDMEDIUM R 503)</td>
<td>2A</td>
<td>X X X X X</td>
<td>31</td>
<td>0,12</td>
<td>ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2601</td>
<td>CYKLOBUTAN</td>
<td>2F</td>
<td>X X X X X</td>
<td>10</td>
<td>1,01</td>
<td>ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2602</td>
<td>Diiklorfluormetan och 1,1-difluoretan, azotrop blandning med ca 74% diiklorfluormetan (KÖLDMEDIUM R 500)</td>
<td>2A</td>
<td>X X X X X</td>
<td>10</td>
<td>2,01</td>
<td>ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2676</td>
<td>STIBIN (ANTIMONVÄTE)</td>
<td>2TF</td>
<td>20</td>
<td>X X X X</td>
<td>200</td>
<td>0,49</td>
<td>k, r, ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2901</td>
<td>BROMKLORID</td>
<td>2TOC</td>
<td>290</td>
<td>X X X X X</td>
<td>5</td>
<td>1,50</td>
<td>a</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3057</td>
<td>TRIFLUORACETYLKLORID</td>
<td>2TC</td>
<td>10</td>
<td>X X X X</td>
<td>17</td>
<td>1,17</td>
<td>k, ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3070</td>
<td>ETYLENOXID OCH DİKLORFLUORMETAN, BLANDNING, med högst 12,5 % etylenoxid</td>
<td>2A</td>
<td>X X X X X</td>
<td>18</td>
<td>1,09</td>
<td>ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3083</td>
<td>PERKLÖRYLFLUORID</td>
<td>2TO</td>
<td>770</td>
<td>X X X X X</td>
<td>33</td>
<td>1,21</td>
<td>u</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3153</td>
<td>PERFLUOR(METYL)VINYLJETER</td>
<td>2F</td>
<td>X X X X X</td>
<td>10</td>
<td>0,75</td>
<td>ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3154</td>
<td>PERFLUOR(ETYL)VINYLJETER</td>
<td>2F</td>
<td>X X X X X</td>
<td>10</td>
<td>0,98</td>
<td>ra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3157</td>
<td>KONDENSERAD GAS, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>2O</td>
<td>X X X X X</td>
<td>10</td>
<td>z</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN- nr</td>
<td>Benämning och beskrivning</td>
<td>Klassefикационный код</td>
<td>LC50 ml/m³</td>
<td>Gasflaskor</td>
<td>Startflaskor</td>
<td>Tryckf</td>
<td>Gasflask-paket</td>
<td>Kontroll- tider (år)</td>
<td>Provtryck (bar)</td>
<td>Fyllnings- förhållande</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>------------</td>
<td>--------------</td>
<td>--------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------------</td>
<td>-------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>3159</td>
<td>1,1,1,2-TETRAFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R134A)</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3160</td>
<td>KONDENSERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>2TF</td>
<td>≤ 5000</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3161</td>
<td>KONDENSERAD GAS, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>2F</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3162</td>
<td>KONDENSERAD GAS, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>2T</td>
<td>≤ 5000</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3163</td>
<td>KONDENSERAD GAS, N.O.S.</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3220</td>
<td>PENTAFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R125)</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3252</td>
<td>DIFLUORMETAN (KÖLDMEDIUM GAS R32)</td>
<td>2F</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3296</td>
<td>HEPTAFLUORPROPAN (KÖLDMEDIUM R227)</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3297</td>
<td>ETYLENOXID OCH KLORETFLUORETAN, BLANDNING, med högst 8,8 % etenoxid</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3298</td>
<td>ETYLENOXID OCH PENTAFLUORETAN, BLANDNING, med högst 7,9 % etenoxid</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3299</td>
<td>ETYLENOXID OCH TETRAFLUORETAN, BLANDNING, med högst 5,6 % etenoxid</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3300</td>
<td>ETYLENOXID OCH KOLDIOXID, BLANDNING, med över 87 % etenoxid</td>
<td>2TF</td>
<td>&gt; 2900</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3307</td>
<td>KONDENSERAD GAS, GIFTIG, OXIDERINGENDE, N.O.S.</td>
<td>2TO</td>
<td>≤ 5000</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3308</td>
<td>KONDENSERAD GAS, GIFTIG, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>2TC</td>
<td>≤ 5000</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3309</td>
<td>KONDENSERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>2TFC</td>
<td>≤ 5000</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3310</td>
<td>KONDENSERAD GAS, GIFTIG, OXIDERINGENDE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>2TOC</td>
<td>≤ 5000</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3318</td>
<td>AMMONIAKLÖSNING i vatten, relativ densitet under 0,880 vid 15 °C, med över 50 % ammoniak</td>
<td>4TC</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3337</td>
<td>KÖLDMEDIUM R404A (pentfluorenatan, 1,1,1,2-tetrafluorenatan och 1,1,1,2-tetrafluorenatan, icke-azeotrop blanding med ca 44 % pentfluorenatan och 52 % 1,1,1,2-tetrafluorenatan)</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3338</td>
<td>KÖLDMEDIUM R407A (difluormetan, pentfluorenatan och 1,1,1,2-tetrafluorenatan, icke-azeotrop blanding med ca 20 % difluormetan och ca 50 % pentfluorenatan)</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3339</td>
<td>KÖLDMEDIUM R407B (difluormetan, pentfluorenatan och 1,1,1,2-tetrafluorenatan, icke-azeotrop blanding med ca 10 % difluormetan och 70 % pentfluorenatan)</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3340</td>
<td>KÖLDMEDIUM R407C (dfluormetan, pentfluorenatan och 1,1,1,2-tetrafluorenatan, icke-azeotrop blanding med ca 23 % difluormetan och 25 % pentfluorenatan)</td>
<td>2A</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3354</td>
<td>INSEKTICID, GAS, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>2F</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3355</td>
<td>INSEKTICID, GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>2TF</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3374</td>
<td>ACETYLEN, UTAN LÖSNINGSMEDEL</td>
<td>2F</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

a) Ej tillämplig för tryckkärl av kompositmaterial.
b) För blandningar av gaser med UN-nummer 1965 är högsta tillåtna fyllningsförhållande:
Betrasid som själveständande (pyrofor).
Betrasid som giftig. LC50-värdet ännu inte bestämt.

Tabell 3: Ämnen som inte omfattas av klass 2

<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning och beskrivning</th>
<th>Klass</th>
<th>Klassificering</th>
<th>LC50 ml/m³</th>
<th>Gasflaskor</th>
<th>Storflaskor</th>
<th>Tryckfat</th>
<th>Kontroll- intervall (år)</th>
<th>Provertyck (bar)</th>
<th>Fyllningsförhållande</th>
<th>Särbestämmelser för förpackning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1051</td>
<td>VÄTECYANID, STABILISERA D, med mindre än 3 % vatten</td>
<td>6.1</td>
<td>TF1</td>
<td>40</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>100</td>
<td>0,55</td>
<td>k</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1052</td>
<td>VÄTEFLUORID, VATTENFRI</td>
<td>8</td>
<td>CT1</td>
<td>966</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>10</td>
<td>0,84</td>
<td>a, ab, ac</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1745</td>
<td>BROMPENTAFLUORID</td>
<td>5.1</td>
<td>OTC</td>
<td>25</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>10</td>
<td>b)</td>
<td>k, ab, ad</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1746</td>
<td>BROMTRIFLUORID</td>
<td>5.1</td>
<td>OTC</td>
<td>50</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>10</td>
<td>b)</td>
<td>k, ab, ad</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2495</td>
<td>JODPENTAFLUORID</td>
<td>5.1</td>
<td>OTC</td>
<td>120</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>5</td>
<td>10</td>
<td>b)</td>
<td>k, ab, ad</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

a) Ett tomt utrymme på 8 volyms-% är föreskriven.
Denna förpackningsinstruktion gäller för UN 3167, 3168 och 3169.

Följande förpackningar är tillåtna:

1. Gasflaskor och gaskärl som uppfyller av behörig myndighet godkända bestämmelser för tillverkning, provning och fyllning.

2. Följande sammansatta förpackningar, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:
   - Ytterförpackningar:
     - Fat: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D och 1G,
     - Lådor: 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 och 4H2,
     - Dunkar: 3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 och 3H2.
   - Innerförpackningar:
     - (a) för ej giftiga gaser, lufttätt förslutna innerförpackningar av glas eller metall med en högsta tillåtna volym av 5 liter per kolli,
     - (b) för giftiga gaser, lufttätt förslutna innerförpackningar av glas eller metall med en högsta tillåtna volym av 1 liter per kolli.

Förpackningar ska uppfylla provningskraven för förpackningsgrupp III.

(Tills vidare blank.)

Denna instruktion gäller för kylda kondenserade gaser i klass 2.

Bestämmelser för slutna kryokärl

1. De särskilda bestämmelserna i 4.1.6 ska vara uppfyllda.
2. Bestämmelserna i kapitel 6.2 ska vara uppfyllda.
3. Slutna kryokärl ska vara isolerade så att de inte blir täckta med frost.
4. Provtryck
   - Kylda kondenserade gaser ska fyllas i slutna kryokärl med följande lägsta provtryck:
     - (a) För slutna kryokärl med vakuumisolering ska provtrycket vara lägst 1,3 gånger summan av högsta invändiga tryck i det fyllda kärlet, inklusive det invändiga trycket under fyllning och tömning, plus 100 kPa (1 bar),
     - (b) för andra slutna kryokärl ska provtrycket vara lägst 1,3 gånger högsta invändiga tryck i det fyllda kärlet, varvid hänsyn ska tas till det tryck som utvecklas under fyllning och tömning.
5. Fyllnadsgrad
   - För ej brandfarliga, ej giftiga, kylda kondenserade gaser (klassificeringskod 3A och 3O), får volymen av vätskefasen vid fyllningstemperaturen och ett tryck av 100 kPa (1 bar) inte överstiga 98 % av vattenvolymen för tryckkärl.
   - För brandfarliga kylda kondenserade gaser (klassificeringskod 3F) ska fyllnadsgraden ligga under den nivå vid vilken, om innehållet värms upp till en temperatur där ångtrycket är samma som öppningstrycket för tryckavlastningsanordningen, vätskefasens volym når 98 % av vattenvolymen vid den temperaturen.
Tryckavlastningsanordningar

Slutna kryokärl ska vara utrustade med minst en tryckavlastningsanordning.

Kompatibilitet

Material som används för att säkerställa tättheten hos fogar eller underhåll av förslutningsanordningar ska vara kompatibla med innehållet. Om kärlen är avsedda för transport av oxiderande gaser (klassificeringskod 3O), får dessa material inte reagera farligt med dessa gaser.

Återkommande kontroll

(a) Kontrollintervallen mellan de återkommande kontrollerna av tryckavlastningsventiler i enlighet med 6.2.1.6.3 får inte överstiga fem år.

(b) Intervall för återkommande kontroll av slutna icke UN kryokärl enligt 6.2.3.5.2 ska inte överstiga 10 år.

Bestämmelser för öppna kryokärl


Öppna kryokärl ska vara tillverkade så att de uppfyller följande bestämmelser:

1. Kärlen ska vara konstruerade, tillverkade, provade och utrustade så att de motstår alla förhållanden, inklusive utmattning, som de kommer att utsättas för under normal användning och normala transportförhållanden.

2. Volymen får högst vara 450 liter.


4. Konstruktionsmaterialen ska ha lämpliga mekaniska egenskaper vid drifttemperaturen.

5. Material som är i direkt kontakt med farligt gods, får inte angripas eller försvagas av det farliga godset som avses att transporteras och får inte ge upphov till någon farlig effekt, t.ex. katalysera en reaktion eller reagera med det farliga godset.

6. Kärl av glas med dubbelväggig konstruktion ska placeras i en ytterförpackning med lämpliga stötdämpande eller absorberande material, vilken motstår tryck och stötar som kan uppkomma vid normala transportförhållanden.

7. Käret ska vara konstruerat för att förbli i upprätt läge under transport, t.ex. ha en bas vars mindre horisontella dimension är större än tyngdpunktshöjden av ett fullständigt fyllt kärl, eller vara monterat i kardans upphängning.

8. Kärlens öppningar ska vara försedda med gasgenomsläppliga anordningar, som förhindrar att vätska stänker ut, och vara så utformade att de förblir på plats under transport.

9. Öppna kryokärl ska vara försedda med följande märkning, permanent fastsatt, t.ex. genom prägling, gravering eller etsning:
   - tillverkarens namn och adress,
   - typnummer eller typbeteckning,
   - serie- eller chargenummer,
   - UN-nummer och officiell transportbenämning för gaser vilka käret är avsett för,
   - kärets volym i liter.
Denna instruktion gäller för UN 3468.

(1) Metallhydridlagringssystem ska uppfylla de särskilda förpackningsbestämmelserna i 4.1.6.

(2) Endast tryckkärl med en vattenvolym ej överstigande 150 liter och med ett högsta utvecklat tryck ej överstigande 25 MPa omfattas av denna förpackningsinstruktion.

(3) Metallhydridlagringssystem som uppfyller tillämpliga bestämmelser i kapitel 6.2 om tillverkning och provning av tryckkärl innehållande gas, är tillåtna endast för transport av vätskar.

(4) Då tryckkärl av stål eller tryckkärl av komposittmaterial med linor av stål används, får endast kärl som enligt 6.2.2.9.2 (j) är försedda med märkningen "H" användas.

(5) Metallhydridlagringssystem ska uppfylla driftvillkor, konstruktionskriterier, nominella volymer, typprovningar, provning av partier, rutinprovningar, provtryck, nominella fyllningstryck och bestämmelser om tryckavlastningsanordningar för transportabel metallhydridlagringssystem angivna i ISO 16111:2008 (Transportable gas storage devices – Hydrogen absorbed in reversible metal hydride), och deras överensstämmelse och godkännande ska bedömas i enlighet med 6.2.2.5.


(7) Bestämmelserna om återkommande kontroll av metallhydridlagringssystem ska överensstämma med ISO 16111:2008 och genomföras i enlighet med 6.2.2.6 och intervallet mellan återkommande kontroller får vara högst 5 år.

Denna instruktion gäller för UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 och 3505.

Om inget annat anges i ADR/ADR-S, är gasflaskor och tryckfats som uppfyller tillämpliga krav i kapitel 6.2 tillåtna.

(1) De särskilda förpackningsbestämmelserna i 4.1.6 ska vara uppfyllda.

(2) Det längsta tillåtna kontrollintervallt för återkommande kontroll är 5 år.

(3) Gasflaskor och tryckfats ska fyllas så att den icke gasformiga fasen vid 50 °C utgör högst 95 % av vattenvolymen och så att de inte är fullständigt fyllda vid 60 °C. Efter fyllning får det invändiga trycket vid 65 °C inte överstiga gasflaskornas och tryckfatsens provtryck. Hänsyn ska tas till ångtryck och den volymetriska expansionen hos alla ämnena i gasflaskorna och tryckfaten.

För vätskar trycksatta med en komprimerad gas måste hänsyn tas till båda komponenterna (vätskan och den komprimerade gasen) vid beräkningen av det invändiga trycket i tryckkärlet. Om inga experimentella data finns tillgängliga, ska följande steg genomföras:

(a) Beräkning av ångtrycket hos vätskan och av partialtrycket hos den komprimerade gasen vid 15 °C (fyllningstemperatur),

(b) Beräkning av den volymetriska expansionen hos vätskefasen vid upphettning från 15 °C till 65 °C och beräkning av den återstående volymen hos gasfasen,

(c) Beräkning av partialtrycket hos den komprimerade gasen vid 65 °C med hänsyn till den volymetriska expansionen hos vätskefasen.

Anm Kompressibilitetsfaktorn hos den komprimerade gasen vid 15 °C och vid 65 °C ska beaktas.

(d) Beräkning av ångtrycket hos vätskan vid 65 °C,

(e) Totaltrycket är summan av ångtrycket hos vätskan och partialtrycket hos den komprimerade gasen vid 65 °C.

(f) Beaktande av lösligheten för den komprimerade gasen vid 65 °C i vätskefasen.

Provttrycket för gasflaskorna eller tryckfatsen får inte understiga det beräknade totaltrycket minus 100 kPa (1 bar).

Om lösligheten för den komprimerade gasen i vätskefasen inte är känd för beräkningen, får provtrycket beräknas utan att lösligheten för gasen (punkten (f)) beaktas.

(4) Minimiprovttrycket för drivgas ska vara i enlighet med P200, men får inte vara lägre än 20 bar.

Tilläggsbestämmelser
Gasflaskor och tryckfats får inte överlämnas för transport när de är kopplade till sprayutrustning såsom en slang med spraymunstycke.

Särbestämmelser för förpackningen

PP89 För UN 3501, 3502, 3503, 3504 och 3505 får ej återfyllningsbara gasflaskor, oavsett 4.1.6.9 (b), ha en vattenvolym i liter som överstiger 1000 liter dividerat med provtrycket utryckt i bar, förutsatt att volym- och tryckrestriktioner i tillverkningsstandarden är i överensstämmelse med ISO 11118:1999, vilken begränsar högsta tillåtna volym till 50 liter.
**FÖRPACKNINGSINSTRUKTION**

**P207**

Denna förpackningsinstruktion gäller för UN 1950.

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

(a) Fat: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D och 1G,

   Lådor: 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 och 4H2.

   Förpackningar ska uppfylla provningskraven för förpackningsgrupp II.

(b) Styva ytterförpackningar med högsta nettovikt enligt följande:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Material</th>
<th>Vikt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Papp</td>
<td>55 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Annat än papp</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

   Bestämmelserna i 4.1.1.3 behöver inte vara uppfyllda.

Förpackningarna ska vara konstruerade och tillverkade så att oönskad förskjutning av aerosolbehållarna och oavsiktlig tömning förhindras under normala transportförhållanden.

**Särbestämmelse för förpackningen**

**PP87**

För UN 1950 förbrukade aerosolbehållare som transporteras enligt särbestämmelse 327, ska förpackningarna vara försedda med något material som håller kvar all fri vätska som kan läcka ut under transporten, t.ex. absorberande material. Förpackningen ska vara tillräckligt ventilerad för att förhindra uppkomsten av brandfarlig atmosfär och tryckökning.

**RID/RID-S- och ADR/ADR-S-specifika särbestämmelser för förpackningen**

**RR6**

För UN 1950 får föremål av metall vid transport som komplett last även förpackas enligt följande:

Föremålen ska samlas till enheter på brickor och hållas i rätt läge med ett ändamålsenligt plasthölje. Dessa enheter ska staplas och säkras på lämpligt sätt på pallar.

**P208**

Denna instruktion gäller för adsorberade gaser i klass 2.

(1) Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.6.1 är uppfyllda:


(2) Trycket i varje fylld gasflaska ska vara lägre än 101.3 kPa vid 20 °C och lägre än 300 kPa vid 50 °C.

(3) Lägsta provtryck för gasflaskan ska vara 21 bar.

(4) Lägsta sprängtryck för gasflaskan ska vara 94.5 bar.

(5) Det invändiga trycket vid 65 °C i gasflaskan får aldrig överstiga provtrycket för gasflaskan.

(6) Det adsorberande materialet ska vara kompatibelt med gasflaskan och får inte bilda skadliga eller farliga föreningar med gasen som ska adsorberas. Gasen i kombination med det adsorberande materialet får inte angrippa eller försvaga gasflaskan eller orsaka en farlig reaktion (t.ex. katalysera en reaktion).

(7) Kvaliteten på det adsorberande materialet ska kontrolleras vid tidpunkten för varje fyllning för att säkerställa att trycket och de kemiska beständighetsbestämmelserna i denna förpackningsinstruktion följs varje gång ett kolli med adsorberad gas överlämnas för transport.

(8) Det adsorberande materialet får inte uppfylla kriterierna för någon klass i ADR/ADR-S.

(9) Bestämmelser för gasflaskor och förslutningar som innehåller giftiga ämnen med LC₅₀-värde högst 200 ml/m³ (ppm) (se tabell 1) ska vara enligt följande:

   (a) Ventilöppningar ska vara försedda med tryckhållande gastäta pluggar eller blindmuttrar vars gängor passar ventilöppningarnas gängor.

   (b) Varje ventil ska antingen vara av en typ utan packning med operforerat membran eller av en typ som förhindrar läckage genom eller bakom packningen.

   (c) Varje gasflaska och förslutning ska tätethetsprovas efter fyllning.


   (e) Gasflaskor och ventilr får inte vara utrustade med tryckavlastningsanordning.

(10) Ventilöppningar för gasflaskor som innehåller pyrofora gaser ska vara försedda med tryckhållande gastäta pluggar eller blindmuttrar vars gängor passar ventilöppningarnas gängor.


(12) Längsta tid för återkommande kontroll är fem år.
(13) Särbestämmelser för förpackningen som gäller för ämnet i fråga (se tabell 1).

**Materialkompatibilitet**

a: Gasflaskor av aluminiumlegeringar får inte användas.

d: När gasflaskor av stål används, är endast kärl försedda med märkningen "H" enligt 6.2.2.7.4 (p) tillåtna.

**Bestämmelser för vissa gaser**

r: Fyllningsförhållandet för denna gas ska begränsas så att trycket inte överstiger två tredjedelar av gasflaskans provtryck i händelse av fullständigt sönderfall.

**Materialkompatibilitet för adsorberade gaser med n.o.s.-benämningar**

z: Materialen i gasflaskorna och deras utrustningar ska vara kompatibla med innehållet och får inte bilda skadliga eller farliga föreningar med innehållet.

**Tabell 1: Adsorberade gaser**

| UN-nr | Benämning och beskrivning | Klassificeringskod | LC\textsubscript{50} m/l|m\textsuperscript{3} | Särbestämmelser för förpackningen |
|-------|--------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| 3510  | ADSORBERAD GAS, BRANDFARLIG, N.O.S. | 9F | z |
| 3511  | ADSORBERAD GAS, N.O.S. | 9A | z |
| 3512  | ADSORBERAD GAS, GIFTIG, N.O.S. | 9T | ≤ 5000 z |
| 3513  | ADSORBERAD GAS, OXIDERANDE, N.O.S. | 9O | z |
| 3514  | ADSORBERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S. | 9TF | ≤ 5000 z |
| 3515  | ADSORBERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANDE, N.O.S. | 9TO | ≤ 5000 z |
| 3516  | ADSORBERAD GAS, GIFTIG, FRÄTANDE, N.O.S. | 9TC | ≤ 5000 z |
| 3517  | ADSORBERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, FRÄTANDE, N.O.S. | 9TFC | ≤ 5000 z |
| 3518  | ADSORBERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANDE, FRÄTANDE, N.O.S. | 9TOC | ≤ 5000 z |
| 3519  | BORTIFLUORID, ADSORBERAD | 9TC | 387 a |
| 3520  | KLOR, ADSORBERAD | 9TOC | 293 a |
| 3521  | KISELTETRAFLUORID, ADSORBERAD | 9TC | 450 a |
| 3522  | ARSIN (ARSENIKVÄTE), ADSORBERAD | 9TF | 20 d |
| 3523  | GERMAN, ADSORBERAD | 9TF | 620 d, r |
| 3524  | FOSFORPENTAFLUORID, ADSORBERAD | 9TC | 190 d |
| 3525  | FOSFIN, ADSORBERAD | 9TF | 20 d |
| 3526  | SELENVÄTE, VATTENFRI, ADSORBERAD | 9TF | 2 |

**P209**

**FÖRPACKNINGSINSTRUKTION**

Denna förpackningsinstruktion gäller för UN 3150 små anordningar med kolvätegas som drivmedel, med utsläppsanordning, eller UN 3150 refiller med kolvätegas för små anordningar, med utsläppsanordning.

(1) De särskilda bestämmelserna i 4.1.6 ska uppfyllas då de är tillämpliga.

(2) Föremålen ska uppfylla bestämmelserna i det land där de fyllts.

(3) Anordningar och refiller ska förpackas i ytterförpackningar enligt 6.1.4, som är provade och godkända enligt kapitel 6.1 för förpackningsgrupp II.

**P300**

**FÖRPACKNINGSINSTRUKTION**

Denna instruktion gäller för UN 3064.

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

Sammansatta förpackningar som består av burkar av metall med en volym på högst 1 liter som innerförpackningar och lådor av trä (4C1, 4C2, 4D eller 4F) som ytterförpackning, vilken innehåller högst 5 liter lösning.

**Tilläggsbestämmelser**

1. Burkar av metall ska vara fullständigt omgivna av absorberande stötdämpande material.
2. Lådor av trä ska invändigt vara fullständigt klädda med ett lämpligt vatten- och nitroglycerintätt material.
### P301 FÖRPACKNINGSINSTRUKTION

Denna instruktion gäller för UN 3165.

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

1. Ett tryckkärl av aluminium, som består av en cylinder med påsvetsade gavlar.
   - Huvudbehållaren för drivmedlet inuti detta kärl ska bestå av en svetsad aluminiumblåsa med en högsta invändig volym av 46 liter.
   - Ytterkärlet ska ha ett minsta beräkningstryck av 1275 kPa och ett minsta sprängtryck av 2755 kPa.
   - Varje kärl ska täthetsprovas under tillverkningen och före avsändning. Det får inte vara otätt.
   - Den kompletta invändiga enheten ska vara säkert förpackad med ett obrännbart stötdämpande material, såsom vermiculit, i en kraftig, tätt försluten ytterförpackning av metall som effektivt skyddar all utrustning.
   - Högsta drivmedelsmängd per enhet och kolli uppgår till 42 liter.

2. Tryckkärl av aluminium
   - Huvudbehållaren för drivmedlet inuti detta kärl ska bestå av ett ångtätt svetsat drivmedelsfack med en blåsa av elastomer med en högsta invändig volym av 46 liter.
   - Ytterkärlet ska ha ett minsta beräkningstryck av 2860 kPa och ett minsta sprängtryck av 5170 kPa.
   - Varje kärl ska täthetsprovas under tillverkningen och före avsändning och vara säkert förpackat med ett obrännbart stötdämpande material, såsom vermiculit, i en kraftig, tätt försluten ytterförpackning av metall som effektivt skyddar all utrustning.
   - Högsta drivmedelsmängd per enhet och kolli uppgår till 42 liter.

### P302 FÖRPACKNINGSINSTRUKTION

Denna instruktion gäller för UN 3269.

Följande sammansatta förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

**Ytterförpackningar:**
- Fat: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D och 1G,
- Lådor: 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 och 4H2,
- Dunkar: 3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 och 3H2.

**Innerförpackningar:**
- Aktiveringsmedlet (organisk peroxid) ska begränsas till 125 ml per innerförpackning för vätskor och 500 g per innerförpackning för fasta ämnen.
- Grundprodukten och aktiveringsmedlet ska vara förpackade i skilda innerförpackningar.

Komponenterna får placeras i samma ytterförpackning förutsatt att de inte reagerar farligt med varandra i händelse av läckage.

Förpackningar ska uppfylla provningskraven för förpackningsgrupp II eller III i överensstämmelse med de kriterier i klass 3 som tillämpas på grund produkten.
Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

(1) Tryckkärl, under förutsättning att de allmänna bestämmelserna i 4.1.3.6 uppfylls. De ska vara av stål och genomgå en första kontroll och en vart tionde år återkommande kontroll med ett tryck på minst 1 MPa (10 bar) (övertryck). Under transport ska vätskan befinna sig under ett skikt av inert gas med ett övertryck på minst 20 kPa (0,2 bar).

(2) Lådor (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F eller 4G), fat (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1D eller 1G) eller dunkar (3A1, 3A2, 3B1 eller 3B2), vilka innehåller lufttätt förslutna burkar av metall med innerförpackningar av glas eller metall, med en volym på högst 1 liter vardera och som har skruvförslutning med tätning. Innerförpackningarna ska från alla sidor vara omgivna av ett torrt, absorberande, obrännbart material i tillräcklig mängd för att absorbera hela innehållet. Innerförpackningarna får fyllas till högst 90 % av sin volym. Ytterförpackningarna får ha en högsta nettvikten av 125 kg.

(3) Fat av stål, aluminium eller annan metall (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 eller 1N2), dunkar (3A1, 3A2, 3B1 eller 3B2) eller lådor (4A, 4B eller 4N) med en högsta nettvikten på vardera 150 kg, vilka innehåller lufttätt förslutna burkar av metall, med en volym på högst 4 liter vardera och som har skruvförslutning med tätning. Innerförpackningarna ska från alla sidor vara omgivna av ett torrt, absorberande, obrännbart material i tillräcklig mängd för att absorbera hela innehållet. De olika lagren av innerförpackningar ska vara skilda från varandra förutom av det stötdämpande materialet även genom fackinredning. Innerförpackningarna får fyllas till högst 90 % av sin volym.

Särbestämmelse för förpackningen

PP86 För UN 3392 och 3394 ska luft avlägsnas från ångfasutrymmet med kväve eller på annat sätt.
### FÖRPACKNINGSINSTRUKTION P402

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

1. **Tryckkärl**, under förutsättning att de allmänna bestämmelserna i 4.1.3.6 uppfylls. De ska vara av stål och genomgå en första kontroll och en vart tionde år återkommande kontroll med ett tryck på minst 0,6 MPa (6 bar) (övertryck). Under transport ska vätskan befinna sig under ett skikt av inert gas med ett övertryck på minst 20 kPa (0,2 bar).

2. **Sammansatta förpackningar:**
   - **Ytterförpackningar:**
     - Fat: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D och 1G,
     - Lådor: 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 och 4H2,
     - Dunkar: 3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 och 3H2.
   - Innerförpackningar med högsta nettovikt:
     - Glas: 10 kg
     - Metall eller plast: 15 kg
   - Varje innerförpackning ska vara försett med skruvförslutning
   - Varje innerförpackning ska vara omgiven av inert stötdämpande absorberande material i tillräcklig mängd för att absorbera hela innehållet.
   - Den högsta nettovikten per ytterförpackning får inte överstiga 125 kg.

3. **Fat av stål (1A1) med högsta volym 250 liter.**

4. **Integrierade förpackningar, som består av en plastbehållare i ett fat av stål eller aluminium (6HA1 eller 6HB1) med högsta volym 250 liter.**

### RID/RID-S- och ADR/ADR-S-specifika särbestämmelser för förpackningen

| RR4 | För UN 3130 ska öppningar i kärlet vara noggrant förslutna genom två anordningar i serie, varav en ska vara pääskruvat eller fäst på likvärdigt sätt. |
| RR7 | För UN 3129 ska tryckkärlen dock provas vart femte år. |
| RR8 | För UN 1389, 1391, 1411, 1421, 1928, 3129, 3130, 3148 och 3482 ska tryckkärlen dock provas i en första kontroll och återkommande kontroll med ett minsta provtryck på 1 MPa (10 bar). |

---

### FÖRPACKNINGSINSTRUKTION P403

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
<th>Högsta nettovikt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>glas 2 kg</td>
<td>Fat</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>plast 15 kg</td>
<td>stål (1A1, 1A2)</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>metall 20 kg</td>
<td>aluminium (1B1, 1B2)</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Innerförpackningar</td>
<td>annan metall (1N1, 1N2)</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>ska vara lufttätt</td>
<td>plast (1H1, 1H2)</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>förslutna (exempelvis</td>
<td>plywood (1D)</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>genom tejning eller</td>
<td>papp (1G)</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>skruvförslutning).</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lådor</td>
<td>stål (4A)</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>aluminium (4B)</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>annan metall (4N)</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>trä (4C1)</td>
<td>250 kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>trä med dammtäta väggar (4C2)</td>
<td>250 kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>plywood (4D)</td>
<td>250 kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>träfibernmaterial (4F)</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>papp (4G)</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>cellplast (4H1)</td>
<td>60 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Dunkar</td>
<td>stål (3A1, 3A2)</td>
<td>120 kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>aluminium (3B1, 3B2)</td>
<td>120 kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>plast (3H1, 3H2)</td>
<td>120 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>P403</td>
<td>FÖRPACKNINGSINSTRUKTION (FORTS.)</td>
<td>P403</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Enkelförpackningar</strong></td>
<td><strong>Högsta nettvikt</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fat</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>stål (1A1, 1A2)</td>
<td>250 kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>aluminium (1B1, 1B2)</td>
<td>250 kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>metall, annan än stål eller aluminium (1N1, 1N2)</td>
<td>250 kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>plast (1H1, 1H2)</td>
<td>250 kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Dunkar</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>stål (3A1, 3A2)</td>
<td>120 kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>aluminium (3B1, 3B2)</td>
<td>120 kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>plast (3H1, 3H2)</td>
<td>120 kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Integrerade förpackningar</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>plastkärl i ett fat av stål eller aluminium (6HA1 eller 6HB1)</td>
<td>250 kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>plastkärl i ett fat av, papp, plast eller plywood (6HG1, 6HH1 eller 6HD1)</td>
<td>75 kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>plastkärl i en korg eller lada av stål eller aluminium eller plastkärl i en lada av trä, plywood, papp eller styv plast (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 eller 6HH2)</td>
<td>75 kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Tryckkärl</strong>, under förutsättning att de allmänna bestämmerna i 4.1.3.6 uppfylls</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Tilläggsbestämmelse**

Förpackningarna ska vara lufttätt förslutna.

**Särbestämmelse för förpackningen**

PP83 (Borttagen.)

---

<table>
<thead>
<tr>
<th>P404</th>
<th>FÖRPACKNINGSINSTRUKTION</th>
<th>P404</th>
</tr>
</thead>
</table>

Denna instruktion gäller för pyrofora fasta ämnen (UN 1383, 1854, 1855, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391 och 3393).

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmerna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

1. **Sammansatta förpackningar:**
   - **Ytterförpackningar:** (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G eller 4H2).
   - **Innerförpackningar:** Kärl av metall med en högsta nettvikt på vardera högst 15 kg. Innerförpackningarna ska vara lufttätt förslutna och ha skruvförslutning. Glaskärl, med en högsta nettvikt av 1 kg vardera, som har skruvförslutning med täning, ska vara omgivna av stötdämpande materiel från alla sidor och inneslutna i lufttätt förslutna burkar av metall.

   Ytterförpackningarna får ha en högsta nettvikt av 125 kg.

2. Förpackningar av metall: (1A1, 1A2, 1B1, 1N1, 1N2, 3A1, 3A2, 3B1 och 3B2), högsta bruttvikt: 150 kg.

3. **Integrerade förpackningar:** Plastkärl i ett fat av stål eller aluminium (6HA1 eller 6HB1), högsta bruttvikt: 150 kg.

**Tryckkärl**, under förutsättning att de allmänna bestämmerna i 4.1.3.6 uppfylls.

**Särbestämmer för förpackningen**

PP86 För UN 3391 och 3393 ska luft avlägsnas från ångfasutrymmet med kväve eller på annat sätt.
### Förpackningsinstruktion P405

<table>
<thead>
<tr>
<th>Forskrift</th>
<th>Förpackningsinstruktion</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Denna instruktion gäller för UN 1381.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(1) För UN 1381, FOSFOR, I VATTEN</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(a) Sammansatta förpackningar:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ytterförpackningar: (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D eller 4F), högsta nettovikt: 75 kg.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Innerförpackningar:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(i) luftätt förslutna burkar av metall med en nettovikt av högst 15 kg, eller</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(ii) innerförpackningar av glas, med en nettovikt på högst 2 kg, som från alla sidor är omgivna av ett torrt, absorberande och tillräckligt mängd för att absorbera hela innehållet, eller</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(b) fat (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 eller 1N2), med en nettovikt av högst 400 kg, dunkar (3A1 eller 3B1), med en nettovikt av högst 120 kg.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dessa förpackningar ska klara den i 6.1.5.4 beskrivna täthetsprovningen med provningskraven för förpackningsgrupp II.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(2) För UN 1381 FOSFOR, TORR:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(a) i smalt form: fat (1A2, 1B2 eller 1N2), med en nettovikt av högst 400 kg, eller</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(b) i projektiler eller i föremål med fast mantel, när dessa transporteras utan komponenter från klass 1:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>enligt behörig myndighet fastställd förpackning.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Förpackningsinstruktion P406

<table>
<thead>
<tr>
<th>Forskrift</th>
<th>Förpackningsinstruktion</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(1) Sammansatta förpackningar:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ytterförpackningar: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H1, 1H2, 3H1 eller 3H2)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Innerförpackningar: vattenbeständiga förpackningar.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(2) Fat av plast, plywood eller papp: (1H2, 1D eller 1G) eller lådor (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G och 4H2) med vattenbeständig innersäck, innerbeklädnad av plastfolie eller vattenbeständig invändig beläggning.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(3) Fat av metall (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 eller 1N2), fat av plast (1H1 eller 1H2), dunkar av metall (3A1, 3A2, 3B1 eller 3B2), dunkar av plast (3H1 eller 3H2), plastkärl i fat av stål eller aluminium (6HA1 eller 6HB1), plastkärl i fat av papp, plast eller plywood (6HG1, 6HH1 eller 6HD1), plastkärl i korg eller låda av stål eller aluminium i låda av trä, plywood, papp eller styg plast (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 eller 6HH2).</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tilläggsbestämmelser:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. Förpackningarna ska vara konstruerade och tillverkade så att läckage av vatten, alkohol eller medel för att okänsliggöra förhindras.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2. Förpackningarna ska vara tillverkade och förslutna så att explosionsövertryck eller tryckstegring på mer än 300 kPa (3 bar) förhindras.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Särbestämmelser för förpackningen</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PP24</td>
<td>För UN 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 och 3369 får mängden ämne inte överstiga 500 g per kolli.</td>
</tr>
<tr>
<td>PP25</td>
<td>För UN 1347 får mängden ämne inte överstiga 15 kg per kolli.</td>
</tr>
<tr>
<td>PP26</td>
<td>För UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 och 3376 ska förpackningarna vara blöfria.</td>
</tr>
<tr>
<td>PP48</td>
<td>För UN 3474 får metallförpackningar inte användas. Förpackningar av annat material med en liten mängd metall, till exempel förslutningar av metall eller andra utrustningsdetaljer av metall som anges i 6.1.4, anses inte vara förpackningar av metall.</td>
</tr>
<tr>
<td>PP78</td>
<td>För UN 3370 får mängden ämne inte överstiga 11,5 kg per kolli.</td>
</tr>
<tr>
<td>PP80</td>
<td>För UN 2907 ska förpackningarna uppfylla provningskraven för förpackningsgrupp II. Förpackningar som uppfyller provningskraven för förpackningsgrupp I får inte användas.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**FÖRPACKNINGSINSTRUKTION**

**P407**

Denna instruktion gäller för UN 1331, 1944, 1945 och 2254.

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

**Ytterförpackningar:**
- Fat: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D och 1G,
- Lådor: 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 och 4H2,
- Dunkar: 3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 och 3H2.

**Innerförpackningar**
- Tändstickor ska förpackas tätt i säkert förslutna innerförpackningar för att förhindra oavsiktlig antändning under normala transportförhållanden.

**Kollits högsta bruttovikt får inte överstiga 45 kg, med undantag av lådor av papp, vars högsta bruttovikt inte får överstiga 30 kg.**

Förpackningar ska uppfylla provningskraven för förpackningsgrupp III.

**Särbestämmelse för förpackningen**

PP27
- UN 1331 TÄNDSTICKOR, "STRIKE ANYWHERE", får inte förpackas tillsammans med annat farligt gods i samma ytterförpackning, med undantag av säkerhetstångsticker eller vaxtändstickor, vilka ska vara förpackade i skilda innerförpackningar. Innerförpackningar får innehålla högst 700 tändstickor, "strike anywhere".

**P408**

Denna instruktion gäller för UN 3292.

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

(1) **För celler:**
- Fat: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D och 1G,
- Lådor: 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 och 4H2,
- Dunkar: 3A2, 3B2 och 3H2.

Det ska finnas tillräckligt med stötdämpande material för att förhindra såväl kontakt mellan cellerna eller mellan celler och ytterförpackningens insidor som farliga rörelser hos cellerna inne i ytterförpackningen under transport.

Förpackningarna ska uppfylla provningskraven för förpackningsgrupp II.

(2) **Batterier får transporteras oförpackade eller i skyddsförpackning (t.ex. helt tillslutna skyddsförpackningar eller i spjälkorgar av trä). Polerna får inte belastas med Vikten av andra batterier eller av annat med batterierna förpackat material. Förpackningar behöver inte uppfylla kraven i 4.1.1.3.

**Tilläggsbestämmelse:**

Celler och batterier ska vara skyddade mot kortslutning och isolerade på sådan sätt att kortslutning förhindras.

**P409**

Denna instruktion gäller för UN 2956, 3242 och 3251.

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

(1) **Fat av papp (1G), som får vara försett med en innerbeklädnad eller invändig beläggning, högsta nettovikt 50 kg.**

(2) **Sammansatta förpackningar: enkel innersäck av plast i en låda av papp (4G), högsta nettovikt 50 kg.**

(3) **Sammansatta förpackningar: innerförpackningar av plast med en högsta nettovikt på vardera 5 kg i en låda av papp (4G) eller ett fat av papp (1G), högsta nettovikt 25 kg.**
Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
<th>Förpackningsgrupp II</th>
<th>Förpackningsgrupp III</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>glas 10 kg</td>
<td>Fat</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>plast (a) 30 kg</td>
<td>stål (1A1, 1A2)</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>metall 40 kg</td>
<td>aluminium (1B1, 1B2)</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>papper (a,b) 10 kg</td>
<td>annan metall (1N1,1N2)</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>plast (1H1, 1H2)</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>plywood (1D)</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>papper (1G)</td>
<td>400 kg</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Dessa för-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>packningar ska vara</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>dammtäta.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| b) Dessa innerför-
| packningar får inte
| användas om ämnen
| a) Dessa för-
| packningar ska vara
| dammtäta.
| b) Dessa innerför-
| packningar får inte
| användas om ämnen
| a) Dessa för-
| packningar ska vara
| dammtäta.
| |                     |                      |                      |
| glas 10 kg        | Lådor               | 400 kg               | 400 kg               |
| plast (a) 30 kg   | stål (4A)           | 400 kg               | 400 kg               |
| metall 40 kg      | aluminium (4B)      | 400 kg               | 400 kg               |
| papper (a,b) 10 kg| annan metall (4N)   | 400 kg               | 400 kg               |
|                  | trä (4C1)           | 400 kg               | 400 kg               |
|                  | trä med dammtäta väggar (4C2) | 400 kg | 400 kg               |
|                  | plywood (4D)        | 400 kg               | 400 kg               |
|                  | träfibernmaterial (4F) | 400 kg          | 400 kg               |
|                  | papper (4G)         | 400 kg               | 400 kg               |
|                  | cellplast (4H1)     | 60 kg                | 60 kg                |
|                  | styv plast (4H2)    | 400 kg               | 400 kg               |
| Dunkar            |                     |                      |                      |
| stål (3A1, 3A2)   |                     | 120 kg               | 120 kg               |
| aluminium (3B1, 3B2)|                    | 120 kg               | 120 kg               |
| plast (3H1, 3H2)  |                     | 120 kg               | 120 kg               |
| a) Dessa för-      |                     |                      |                      |
| packningar ska vara |                     |                      |                      |
| dammtäta.         |                     |                      |                      |
| b) Dessa innerför-
| packningar får inte
| användas om ämnen
| a) Dessa för-
| packningar ska vara
| dammtäta.
| b) Dessa innerför-
| packningar får inte
| användas om ämnen
| a) Dessa för-
| packningar ska vara
| dammtäta.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackningstyp</th>
<th>Typ av förpackning</th>
<th>Väg med</th>
<th>Mörkgrå</th>
<th>Blå</th>
<th>Röd</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Förtänt palett</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Utotlämpligt must</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
<td>9</td>
<td>10</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Särbestämmelser för förpackningen**

**PP39**
För UN 1378 krävs en luftningsanordning vid användning av förpackningar av metall.

**PP40**
För UN 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 och 3182 förpackningsgrupp II är säckar inte tillåtna.

**PP83**
(Borttagen.)
### P411 FÖRPACKNINGSINSTRUKTION

Denna instruktion gäller för UN 3270.

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:
- Fat: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D och 1G,
- Lådor: 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 och 4H2,
- Dunkar: 3A2, 3B2 och 3H2,

förutsatt att en explosion på grund av invändig tryckstegring inte kan inträffa. Den högsta nettovikten får inte överstiga 30 kg.

### P412 FÖRPACKNINGSINSTRUKTION

Denna instruktion gäller för UN 3527

Följande sammansatta förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

1. **Ytterförpackning:**
   - Fat (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D och 1G)
   - Lådor (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 och 4H2)
   - Dunkar (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 och 3H2)

2. **Innerförpackningar:**
   - (a) Aktiveringsmedlet (organisk peroxid) ska begränsas till 125 ml per innerförpackning för vätskor och 500 g per innerförpackning för fasta ämnen.
   - (b) Grundprodukten och aktiveringsmedlet ska vara förpackade i skilda innerförpackningar.

Komponenterna får placeras i samma ytterförpackning förutsatt att de inte reagerar farligt med varandra i händelse av läckage.

Förpackningarna ska uppfylla provningskraven för förpackningsgrupp II eller III i överensstämmelse med de kriterier i klass 4.1 som tillämpas på grundprodukten.

### P500 FÖRPACKNINGSINSTRUKTION

Denna instruktion gäller för UN 3356.

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:
- Fat: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D och 1G,
- Lådor: 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 och 4H2,
- Dunkar: 3A2, 3B2 och 3H2.

Förpackningarna ska uppfylla provningskraven för förpackningsgrupp II.

Generatorer ska transporterats i ett kolli som i fall en generator aktiveras inuti kolli uppfyller följande krav:
- (a) andra generatorer i kolli får inte aktiveras,
- (b) förpacknings materialet får inte antändas, och
- (c) temperaturen på kolliutsida får inte överstiga 100 °C.
**P501**

**FÖRPACKNINGSINSTRUKTION**

Denna instruktion gäller för UN 2015.

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sammansatta förpackningar</th>
<th>Innerförpackningar högsta volym</th>
<th>Ytterförpackningar högsta nettovikt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(1) Lådor (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) eller fat (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D) eller dunkar (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2) med innerförpackningar av glas, plast eller metall</td>
<td>5 l</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>(2) Låda av papp (4G) eller fat av papp (1G) med innerförpackningar av plast eller metall, var och en i en säck av plast</td>
<td>2 l</td>
<td>50 kg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Enkelförpackningar**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fat</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>stål (1A1)</td>
</tr>
<tr>
<td>aluminium (1B1)</td>
</tr>
<tr>
<td>metall, annan än stål eller aluminium (1N1)</td>
</tr>
<tr>
<td>plast (1H1)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Dunkar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>stål (3A1)</td>
</tr>
<tr>
<td>aluminium (3B1)</td>
</tr>
<tr>
<td>plast (3H1)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Integrerade förpackningar**

plastkärl i ett fat av stål eller aluminium (6HA1 eller 6HB1) | 250 l |
plastkärl i ett fat av papp, plast eller plywood (6HG1, 6HH1 eller 6HD1) | 250 l |
plastkärl i en korg eller låda av stål eller aluminium eller plastkärl i en låda av trä, plywood, papp eller styv plast (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 eller 6HH2) | 250 l |
glaskärl i ett ytterfat av stål, aluminium, papp eller plywood (6PA1, 6PB1, 6PG1 eller 6PD1) eller i en ytterlåda av stål, aluminium, trä eller papp eller i en flätad ytterkorg (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 eller 6PD2) eller i en ytterförpackning av cellplast eller styvplast (6PH1 eller 6PH2) | 60 l |

**Tilläggsbestämmelser**

1. Förpackningarnas högsta fyllnadsgrad uppgår till 90 %.
2. Förpackningarna ska vara försedda med luftningsanordning.

---

**P502**

**FÖRPACKNINGSINSTRUKTION**

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackningar</th>
<th>Ytterförpackningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>glas 5 l</td>
<td>Fat</td>
</tr>
<tr>
<td>metall 5 l</td>
<td>stål (1A1, 1A2)</td>
</tr>
<tr>
<td>plast 5 l</td>
<td>aluminium (1B1, 1B2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>annan metall (1N1, 1N2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>plywood (1D)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>papp (1G)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>plast (1H1, 1H2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Lådor</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>stål (4A)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>aluminium (4B)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>annan metall (4N)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>trä (4C1)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>trä med dammtäta väggar (4C2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>plywood (4D)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>träffibermaterial (4F)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>papp (4G)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>cellplast (4H1)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>styv plast (4H2)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Förpackningsinstruktion (forts.)

#### Enkelförpackningar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackning</th>
<th>Högsta volym</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Stål (1A1)</td>
<td>250 l</td>
</tr>
<tr>
<td>Aluminium (1B1)</td>
<td>250 l</td>
</tr>
<tr>
<td>Plast (1H1)</td>
<td>250 l</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Dunkar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackning</th>
<th>Högsta volym</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Stål (3A1)</td>
<td>60 l</td>
</tr>
<tr>
<td>Aluminium (3B1)</td>
<td>60 l</td>
</tr>
<tr>
<td>Plast (3H1)</td>
<td>60 l</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Integrerade förpackningar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackning</th>
<th>Högsta volym</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Plastkärl i ett fat av stål eller aluminium (6HA1 eller 6HB1)</td>
<td>250 l</td>
</tr>
<tr>
<td>Plastkärl i en korg eller låda av stål eller aluminium eller plastkärl i en låda av trä, plywood, papp eller styv plast (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 eller 6HH2)</td>
<td>60 l</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Särbestämmelse för förpackningen

**PP28**

För UN 1873 ska de delar av förpackningarna som är i direkt kontakt med perklorsyra vara tillverkade av glas eller plast.

### Förpackningsinstruktion

#### Sammansatta förpackningar

**Innerförpackningar**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackning</th>
<th>Högsta nettovikt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Glas 5 kg</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Metall 5 kg</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>plast 5 kg</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Fat**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackning</th>
<th>Högsta nettovikt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Stål (1A1, 1A2)</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Aluminium (1B1, 1B2)</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Annan metall (1N1, 1N2)</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Plywood (1D)</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Papp (1G)</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Plast (1H1, 1H2)</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Lådor**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackning</th>
<th>Högsta nettovikt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Stål (4A)</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Aluminium (4B)</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Annan metall (4N)</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Trä (4C1)</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Trä med dammtäta väggar (4C2)</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Plywood (4D)</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Träfbermaterial (4F)</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Papp (4G)</td>
<td>40 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Cellplast (4H1)</td>
<td>60 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Styv plast (4H2)</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Enkelförpackningar

Fat av metall (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 eller 1N2) med en högsta nettovikt av 250 kg.

Fat av papp (1G) eller plywood (1D) med innerbeklädnad och en högsta nettovikt av 200 kg.
Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sammansatta förpackningar</th>
<th>Högsta nettvikt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(1) Glaskärl med högsta volym 5 liter i ytterförpackning 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G eller 4H2.</td>
<td>75 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>(2) Plastkärl med högsta volym 30 liter i ytterförpackning 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G eller 4H2.</td>
<td>75 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>(3) Kärl av metall med högsta volym 40 liter i ytterförpackning 1G, 4F eller 4G.</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>(4) Kärl av metall med högsta volym 40 liter i ytterförpackning 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D eller 4H2.</td>
<td>225 kg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Enkelförpackningar</th>
<th>Högsta volym</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fat</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>stål, med fast topp (1A1)</td>
<td>250 l</td>
</tr>
<tr>
<td>stål, med avtagbar topp (1A2)</td>
<td>250 l</td>
</tr>
<tr>
<td>aluminium, med fast topp (1B1)</td>
<td>250 l</td>
</tr>
<tr>
<td>aluminium, med avtagbar topp (1B2)</td>
<td>250 l</td>
</tr>
<tr>
<td>metall, annan än stål eller aluminium, med fast topp (1N1)</td>
<td>250 l</td>
</tr>
<tr>
<td>metall, annan än stål eller aluminium, med avtagbar topp (1N2)</td>
<td>250 l</td>
</tr>
<tr>
<td>plast, med fast topp (1H1)</td>
<td>250 l</td>
</tr>
<tr>
<td>plast, med avtagbar topp (1H2)</td>
<td>250 l</td>
</tr>
<tr>
<td>Dunkar</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>stål, med fast topp (3A1)</td>
<td>60 l</td>
</tr>
<tr>
<td>stål, med avtagbar topp (3A2)</td>
<td>60 l</td>
</tr>
<tr>
<td>aluminium, med fast topp (3B1)</td>
<td>60 l</td>
</tr>
<tr>
<td>aluminium, med avtagbar topp (3B2)</td>
<td>60 l</td>
</tr>
<tr>
<td>plast, med fast topp (3H1)</td>
<td>60 l</td>
</tr>
<tr>
<td>plast, med avtagbar topp (3H2)</td>
<td>60 l</td>
</tr>
<tr>
<td>Integrerade förpackningar</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>plastkärl i ett fat av stål eller aluminium (6HA1 eller 6HB1)</td>
<td>250 l</td>
</tr>
<tr>
<td>plastkärl i ett fat av papp, plast eller plywood (6HG1, 6HH1 eller 6HD1)</td>
<td>120 l</td>
</tr>
<tr>
<td>plastkärl i en korg eller låda av stål eller aluminium eller i en låda av trä, plywood, papp eller styv plast (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 eller 6HH2)</td>
<td>60 l</td>
</tr>
<tr>
<td>glaskärl i ett ytterfat av stål, aluminium, papp eller plywood (6PA1, 6PB1, 6PG1 eller 6PD1) eller i en ytterlåda av stål, aluminium, trä eller papp eller i en flåtad ytterkorg (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 eller 6PD2) eller i en ytterförpackning av cellplast eller styv plast (6PH1 eller 6PH2)</td>
<td>60 l</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Särbestämmelser för förpackningen

PP10  För UN 2014, 2984 och 3149 ska förpackningarna vara försedda med avluftningsanordning.
FÖRPACKNINGSINSTRUKTION

Denna instruktion gäller för UN 3375.

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sammansatta förpackningar</th>
<th>Innerförpackningar högsta volym</th>
<th>Ytterförpackningar högsta nettovikt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lådor (4B, 4C1, 4C2, 4D, 4G, 4H2) eller fat (1B2, 1G, 1N2, 1H2, 1D) eller dunkar (3B2, 3H2) med innerförpackningar av glas, plast eller metall</td>
<td>5 l</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Enkelförpackningar</th>
<th>Högsta volym</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fat</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>aluminium (1B1, 1B2)</td>
<td>250 l</td>
</tr>
<tr>
<td>plast (1H1, 1H2)</td>
<td>250 l</td>
</tr>
<tr>
<td>Dunkar</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>aluminium (3B1, 3B2)</td>
<td>60 l</td>
</tr>
<tr>
<td>plast (3H1, 3H2)</td>
<td>60 l</td>
</tr>
<tr>
<td>Integrerade förpackningar</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>plastkärl i ett ytterfat av aluminium (6HB1)</td>
<td>250 l</td>
</tr>
<tr>
<td>plastkärl i ett ytterfat av papp, plast eller plywood (6HG1, 6HH1 eller 6HD1)</td>
<td>250 l</td>
</tr>
<tr>
<td>plastkärl i en ytterkorg eller ytterlåda av aluminium eller plastkärl i en ytterlåda av trä, plywood, papp eller styv plast (6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 eller 6HH2)</td>
<td>60 l</td>
</tr>
<tr>
<td>glaskärl i ett ytterfat av aluminium, papp eller plywood (6PB1, 6PG1, 6PD1) eller i ett ytterkärl av cellplast eller styv plast (6PH1 eller 6PH2) eller i en ytterkorg eller ytterlåda av aluminium eller i en ytterlåda av trä eller papp eller i en flätad ytterkorg (6PB2, 6PC, 6PG2 or 6PD2)</td>
<td>60 l</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Denna instruktion gäller för organiska peroxider i klass 5.2 och självreaktiva ämnen i klass 4.1.

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 och de särskilda bestämmelserna i 4.1.7.1 är uppfyllda:

Förpackningstyperna betecknas OP1 till och med OP8. De för de enskilda, för närvarande klassificerade organiska peroxiderna och självreaktiva ämnen tillämpliga förpackningsmetoderna är förtecknade i 2.2.41.4 och 2.2.52.4. De för varje förpacknings metod angivna mängderna är de högsta tillåtna mängderna per kolli.

Följande förpackningar är tillåtna:

1. Sammansatta förpackningar med lådor (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 och 4H2), fat (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 och 1D) eller dunkar (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 och 3H2) som ytterförpackning,
2. Fat (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 och 1D) eller dunkar (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 och 3H2) som enkelförpackningar,
3. Integrerade förpackningar med innerkärl av plast (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 och 6HH2).

Högsta tillåtna mängd per förpackning/kolli för förpackningsmetoderna OP1-OP8

<table>
<thead>
<tr>
<th>förpackningsmetod</th>
<th>OP1</th>
<th>OP2</th>
<th>OP3</th>
<th>OP4</th>
<th>OP5</th>
<th>OP6</th>
<th>OP7</th>
<th>OP8</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>högsta tillåtna vikt (kg) för fasta ämnen och för sammansatta förpackningar (flytande och fasta ämnen)</td>
<td>0,5</td>
<td>0,5/10</td>
<td>5</td>
<td>5/25</td>
<td>25</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
<td>400b)</td>
</tr>
<tr>
<td>högsta tillåtna innehåll i liter för vätskorc)</td>
<td>0,5</td>
<td>-</td>
<td>5</td>
<td>-</td>
<td>30</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td>225d)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

a) Om två värden är angivna gäller det första för den högsta tillåtna nettovikten per innerförpackning och det andra för den högsta tillåtna nettovikten för hela kolli.
b) 60 kg för dunkar/200 kg för lådor och, för fasta ämnen, 400 kg i sammansatta förpackningar med lådor som ytterförpackning (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 och 4H2) och med innerförpackningar av plast eller papp med högsta nettovikt 25 kg.
c) Viskösa ämnen behandlas som fasta ämnen, om de inte uppfyller kriterierna i definitionen för vätska i 1.2.1.
d) 60 liter för dunkar.

Tilläggsbestämmelser

1. Förpackningar av metall inklusive innerförpackningar i sammansatta förpackningar och ytterförpackningar i sammansatta förpackningar eller integrerade förpackningar får endast användas för förpackningsmetoderna OP7 och OP8.
2. I sammansatta förpackningar får glaskärl endast användas som innerförpackningar, varvid högsta tillåtna mängd per kärl uppgår till 0,5 kg för fasta ämnen och 0,5 liter för vätskor.
3. I sammansatta förpackningar får slötdämpande material inte vara lättantändligt.
4. Förpackningar för en organisk peroxid eller ett självreaktivt ämne för vilken en etikett för sekundärfara "EXPLOSIV" (förliaga 1, se 5.2.2.2.2) krävs, ska också uppfylla bestämmelserna i 4.1.5.10 och 4.1.5.11.
Särbestämmelser för förpackningen

PP21 För vissa självreaktiva ämnen av typ B eller C (UN 3221, 3222, 3223, 3224, 3231, 3232, 3233 och 3234) ska en mindre förpackning än vad som tillåts i förpackningsmetod OP5 eller OP6 användas (se 4.1.7 och 2.2.41.4).

PP22 UN 3241 2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL ska förpackas i överensstämmelse med förpackningsmetod OP6.

PP94 Mycket små mängder av energetiska prov enligt 2.1.4.3, får transporteras enligt UN 3223 eller 3224, beroende på vilket som är tillåmpligt, under förutsättning att:
1. endast sammansatta förpackningar med ytterförpackningar bestående av lådor (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 och 4H2) används,
2. proverna transporteras i mikrotiterplattor gjorda av plast, glas, porslin eller stengods som innerförpackning,
3. den högsta mängden per individuellt brunnt inte överstiger 0,01 g för fasta ämnen eller 0,01 ml för vätskor,
4. den högsta nettomängden per ytterförpackning är 20 g för fasta ämnen eller 20 ml för vätskor, eller att summan av gram och milliliter vid samemballering inte överstiger 20, och
5. när torris eller flytande kväve används som kylmedel ur kvalitetskontrollsyfte, uppfylls kraven i avsnitt 5.5.3. Innerförpackningen ska förses med invändig säkring för att förbli i sitt ursprungliga läge. Inner- och ytterförpackningarnas funktion får inte påverkas av köldmediets temperatur eller av de temperaturer och tryck som kan uppstå om kylningen upphör.

PP95 Små mängder av energetiska prov enligt 2.1.4.3, får transporteras enligt UN 3223 eller 3224, beroende på vilket som är tillåmpligt, under förutsättning att:
1. ytterförpackningen består av wellpapp av typen 4G med minsta dimensionerna 60 cm (längd) x 40,5 cm (bredd) x 30 cm (höjd) och med minsta väggtjocklek på 1,3 cm,
2. det enskilda ämnet innesluts i en innerförpackning av glas eller plast med volym av högst 30 ml placerad i en skumdyna av expanderbar polyeten med en tjocklek på minst 130 mm och med densiteten 18 ± 1 g/l,
3. innerförpackningarna placerade i skumdynan är separerade från varandra med ett avstånd på minst 40 mm samt minst 70 mm från väggen på ytterförpackningen. Kollit får innehålla upp till två lager av sådana skumdynor, där varje dyna får innehålla upp till 28 innerförpackningar,
4. den högsta mängden i varje innerförpackning inte överstiger 1 g för fasta ämnen och 1 ml för vätskor,
5. den högsta nettomängden per ytterförpackning är 56 g för fasta ämnen eller 56 ml för vätskor, eller att summan av gram och milliliter vid samemballering inte överstiger 56, och
6. när torris eller flytande kväve används som kylmedel ur kvalitetskontrollsyfte, uppfylls kraven i avsnitt 5.5.3. Innerförpackningen ska förses med invändig säkring för att förbli i sitt ursprungliga läge. Inner- och ytterförpackningarnas funktion får inte påverkas av köldmediets temperatur eller av de temperaturer och tryck som kan uppstå om kylningen upphör.
Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda och förpackningarna är lufttätt förslutna:

(1) Sammansatta förpackningar med bruttovikt högst 15 kg, bestående av:
- en eller flera innerförpackningar av glas med mängd om högst 1 liter vardera, som är fyllda till högst 90 % av sin volym. Försülutningen till varje innerförpackning ska vara fysiskt fixerad genom en anordning, som förhindrar att försülutningen slås av eller lossnar genom stöt eller vibration under transporten.
  - Innerförpackningarna ska placeras en och en i
  - kärl av metall, tillsammans med stöt- och vibrationsskyddande material och absorberande material i tillräcklig mängd för att absorbera det totala innehållet i innerförpackningarna av glas, och som ytterligare förpackas i ytterförpackningar 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G eller 4H2.

(2) Sammansatta förpackningar med innerförpackningar av metall eller plast, vars volym inte överstiger 5 liter och som är förpackade en och en med absorberande material i tillräcklig mängd för att absorbera det totala innehållet, samt inert stöt- och vibrationsskyddande material i ytterförpackningar 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G eller 4H2.
  - Innerförpackningarna får fyllas till högst 90 % av sin volym. Försülutningen till varje innerförpackning ska vara fysiskt fixerad genom en anordning, som förhindrar att förslutningen slås av eller lossnar genom stöt eller vibration under transporten.

(3) Förpackningar som består av:
  - Ytterförpackningar: Fat av stål eller plast (1A1, 1A2, 1H1 eller 1H2), som provats enligt provningsbestämmelserna i 6.1.5 med en vikt motsvarande det sammanlagt kollits vikt, antingen som förpackning avsedd att innehålla innerförpackningar, eller som enkelförpackning för fasta ämnen eller vätskor, och märkt i enlighet med detta.
  - Innerförpackningar: Fat och integrerade förpackningar (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 eller 6HA1), som motsvarar bestämmelserna i kapitel 6.1 för enkelförpackningar och uppfyller följande krav:
    a) vätsketryckprovningen ska genomföras med ett tryck av minst 300 kPa (3 bar),
    b) täthetsprovningarna i samband med konstruktion och tillverkning ska genomföras med ett provtryck av 30 kPa (0,3 bar),
    c) de ska vara isolerade från ytterfatet genom användning av ett inert stöt- och vibrationsskyddande material, vilket omger innerförpackningen på alla sidor,
    d) deras volym får inte överstiga 125 liter,
    e) förslutningarna ska vara skruvförsülutningar, som
      i) är fysiskt fixerade genom en anordning, som förhindrar att förslutningen släps av eller lossnas genom stöt eller vibrationer under transporten, och
      ii) är utrustade med en locktätning,
    f) ytter- och innerförpackningarna ska med åtminstone vart halvårs intervall genomgå täthetsprovning enligt (b),
    g) den sammanatta förpackningen ska med åtminstone en halv halvårs intervall genomgå en visuell kontroll, som godtas av behörig myndighet,
    h) ytter- och innerförpackningarna ska lätt läsbara från ytterfatet genom användning av ett inert stöt- och vibrationsskyddande material, vilket omger innerförpackningen på alla sidor,
    i) är utrustade med en locktätning,
    j) ytter- och innerförpackningarna ska med åtminstone vart halvårs intervall genomgå täthetsprovning enligt (b),
    k) det ska vara isolerade från ytterfatet genom användning av ett inert stöt- och vibrationsskyddande material, vilket omger innerförpackningen på alla sidor,
    l) deras volym får inte överstiga 125 liter,
    m) förslutningarna ska vara skruvförsülutningar, som
      i) är fysiskt fixerade genom en anordning, som förhindrar att förslutningen släps av eller lossnas genom stöt eller vibrationer under transporten, och
      ii) är utrustade med en locktätning.
    n) ytter- och innerförpackningarna ska med åtminstone en halv halvårs intervall genomgå täthetsprovning enligt (b),
    o) den sammanatta förpackningen ska med åtminstone vart halvårs intervall genomgå en visuell kontroll, som godtas av behörig myndighet,
    p) ytter- och innerförpackningarna ska med åtminstone en halv halvårs intervall genomgå täthetsprovning enligt (b),
    q) det ska vara isolerade från ytterfatet genom användning av ett inert stöt- och vibrationsskyddande material, vilket omger innerförpackningen på alla sidor,
    r) deras volym får inte överstiga 125 liter,
    s) förslutningarna ska vara skruvförsülutningar, som
      i) är fysiskt fixerade genom en anordning, som förhindrar att förslutningen släps av eller lossnas genom stöt eller vibrationer under transporten, och
      ii) är utrustade med en locktätning.
    t) ytter- och innerförpackningarna ska med åtminstone en halv halvårs intervall genomgå täthetsprovning enligt (b),
    u) den sammanatta förpackningen ska med åtminstone en halv halvårs intervall genomgå en visuell kontroll, som godtas av behörig myndighet,
    v) ytter- och innerförpackningarna ska med åtminstone en halv halvårs intervall genomgå täthetsprovning enligt (b),
    w) det ska vara isolerade från ytterfatet genom användning av ett inert stöt- och vibrationsskyddande material, vilket omger innerförpackningen på alla sidor,
    x) deras volym får inte överstiga 125 liter,
    y) förslutningarna ska vara skruvförsülutningar, som
      i) är fysiskt fixerade genom en anordning, som förhindrar att förslutningen släps av eller lossnas genom stöt eller vibrationer under transporten, och
      ii) är utrustade med en locktätning.
    z) ytter- och innerförpackningarna ska med åtminstone en halv halvårs intervall genomgå täthetsprovning enligt (b),
(4) Tryckkärl, under förutsättning att de allmänna bestämmelserna i 4.1.3.6 uppfylls. De ska genomgå en första och en vart tioårs återkommande kontroll med ett tryck på minst 1 MPa (10 bar) (övertryck).
  - Tryckkärlen får inte vara utrustade med tryckavlastningsanordningar. Varje tryckkärl som innehåller en vid inandning giftig vätska med LC50-värde högst 200 ml/m³ (ppm) ska vara förslutet med en pluggd eller en förslutningsventil, som ska uppfylla följande krav:
    a) Varje förslutningspluggd eller förslutningsventil ska vara förbunden direkt med tryckkärlen genom en komisk gänga och vara i stånd att klara tryckkärels provtryck utan skador eller läckage.
    b) Varje förslutningsventil ska vara av packningslös typ med operförrorad membran, med undantag för frätande ämnen får ventilen vara av packningstyp med en anordning som gjorts gaslitet av hjälp av ett tätningslock, fast med tätningslocket på ventilhuset eller på tryckkäret, för att förhindra utförsat av ämnen genom eller förbi packningen.
    c) Varje utloppssäkring på förslutningsventiler ska tätas med ett skruvlock eller en stabil gängplugg och inert tätningsmaterial.
    d) Konstruktionsmaterialen för tryckkäret, förslutningsventiler, förslutningspluggdar, utloppssäkringar, tätningskitt och packingar ska vara kompatibla med varandra och med innehållet.
  - Varje tryckkärl vars godstjocklek på något ställe är mindre än 2,0 mm, och varje tryckkärl, som inte är utrustat med ventilskydd, ska transporteras i en ytterförpackning. Tryckkärl får inte vara försett med samlingsrörs eller vara förbundna med varandra.
Särbestämmelser för förpackningen

**P601 FÖRPACKNINGSINSTRUKTION (FORTS.)**

**PP82**
(Borttagen.)

**RID/RID-S- och ADR/ADR-S-specifika särbestämmelser för förpackningen**

**P601 Särbestämmelser för förpackningen**

**P602 FÖRPACKNINGSINSTRUKTION**

**P602 Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda och förpackningarna är lufttätt förslutna:**

1. **Sammansatta förpackningar med bruttovikt högst 15 kg, bestående av:**
   - en eller flera innerförpackningar av glas med mängd om högst 1 liter vardera, som är fyllda till högst 90 % av sin volym. Försiktigheten till varje innerförpackning ska vara fysiskt fixerad genom en anordning, som förhindrar att förslutningen släps av eller lossnar genom stöt eller vibration under transporten. Innerförpackningarna ska placeras en och en i
   - kärl av metall, tillsammans med stötdämpande material och absorberande material i tillräcklig mängd för att absorbera det totala innehållet i innerförpackningarna av glas, och som ytterligare förpackas i
   - ytterförpackningar 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4H2, 4D, 4F, 4G eller 4H2.

2. **Sammansatta förpackningar med innerförpackningar av metall eller plast, som är förpackade en och en med absorberande material, i tillräcklig mängd för att absorbera det totala innehållet, samt inert stötdämpande material i ytterförpackningar 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G eller 4H2 med en högsta bruttovikt av 75 kg. Innerförpackningarna får fyllas till högst 90 % av sin volym. Försiktigheten till varje innerförpackning ska vara fysiskt fixerad genom en anordning, som förhindrar att förslutningen släps av eller lossnar genom stöt eller vibration under transporten. Innerförpackningarnas volym får inte överstiga 5 liter.

3. **Fat och integrerade förpackningar (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 6HA1 eller 6HH1), som uppfyller följande krav:**
   (a) vätsketryckprovningen ska genomföras med ett tryck av minst 300 kPa (3 bar),
   (b) täthetsprovningarna i samband med konstruktion och tillverkning ska genomföras med ett provtryck av 30 kPa (0,3 bar),
   (c) förslutningarna ska vara skruvförslutningar, som
      (i) är fysiskt fixerade genom en anordning, som förhindrar att förslutningen släps av eller lossnar genom slag eller vibrationer under transporten, och
      (ii) är utrustade med en locktätning.

4. **Tryckkärl, under förutsättning att de allmänna bestämmelserna i 4.1.3.6 uppfylls. De ska genomgå en första kontroll och en vart tio år ska återkommande kontroll med ett tryck på minst 1 MPa (10 bar) (övertryck).**

   Tryckkärlen får inte vara utrustade med tryckavlastningsanordningar. Varje tryckkärl som innehåller en vid inandning giftig vätska med LC50-värde högst 200 ml/m3 (ppm) ska vara förslutet med en plugg eller en förslutningsventil, som ska uppfylla följande krav:
   (a) Varje förslutningsplugg eller förslutningsventil ska vara förbunden direkt med tryckkärlen genom en konisk gänga och vara i ständig kontakt med tryckkärlen och tryckkarets provtryck utan skador eller läckage.
   (b) Varje förslutningsventil ska vara av packningslös typ med operation av tryckkärlen och skadar eller läckage.
   (c) Varje utloppspåse på förslutningsventiler ska avtäblas med ett skruvlock eller en stabil gängplugg och inert tätningsmaterial.
   (d) Konstruktionen förpackningsventiler ska vara kompatibla med varandra och med innehållet.

Varje tryckkärl, vars godstjocklek på något ställe är mindre än 2,0 mm, och varje tryckkärl, som inte är utrustat med ventilskydd, ska transporteras i ytterförpackning. Tryckkärl får inte vara förserda med samlingsrörs eller vara förbundna med varandra.
FÖRPACKNINGSINSTRUKTION

Denna instruktion gäller för UN 3507.

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda och särbestämmelserna för förpackningen i 4.1.9.1.2, 4.1.9.1.4 och 4.1.9.1.7 är uppfyllda:

Förpackningar som består av:

(a) ett eller flera primärokärl i metall eller plast, i
(b) en eller flera täta styva sekundärförpackningar, i
(c) en styv ytterförpackning:

Fat: 1A1, 1B2, 1N2, 1H2, 1D och 1G,
Lådor: 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 och 4H2,
Dunkar: 3A2, 3B2 och 3H2.

Tilläggsbestämmelser

1. Primära innerkärl ska förpackas i sekundärförpackningar så att de, under normala transportförhållanden, inte går sönder, punkteras eller läcker ut innehåll i sekundärförpackningen. Sekundärförpackningarna ska placeras i ytterförpackningarna med lämpligt stötdämpande material för att förhindra rörelse. Om flera kärl placeras i en sekundärförpackning, ska de antingen slås in var för sig eller separeras från varandra, så att kontakt inte förekommer.

2. Innehållet ska uppfylla bestämmelserna i 2.2.7.2.4.5.2.

3. Bestämmelserna i 6.4.4 ska vara uppfyllda.

Särbestämmelse för förpackningen:

I fråga om undantaget fissilt material ska angivna begränsningar i 2.2.7.2.3.5 vara uppfyllda.
Följande förpackningar är tillåtna, om de särskilda bestämmelserna i 4.1.8 är uppfyllda:

Förpackningar, som uppfyller bestämmelserna i kapitel 6.3 och är godkända enligt dessa, och vilka består av:

(a) innerförpackningar som består av:
   (i) ett eller flera täta kärl som primärräk,
   (ii) en tät sekundärförpackning,
   (iii) med undantag för smittförande fasta ämnen, absorberande material tillräcklig mängd för att absorbera hela innehållet mellan primärräken och sekundärförpackningen. Om flera kärl placeras i en sekundärförpackning, ska de antingen slås in var för sig eller separeras från varandra, så att kontakt inte förekommer,

(b) en styv ytterförpackning:
   Fat: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D och 1G,
   Lådor: 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 och 4H2,
   Dunkar: 3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 och 3H2.

   Det minsta utvändiga måttet får inte vara mindre än 100 mm.

Tilläggsbestämmelser

1. Innerförpackningar, som innehåller smittförande ämnen, får inte sammanföras med innerförpackningar som innehåller andra slag av gods. Kompleta kolbin får placeras i overpack enligt bestämmelserna i 1.2.1 och 5.1.2. En sådan overpack får innehålla torris.

2. Frånsett undantagssändningar, t.ex. vid sändning av hela organ, som kräver en särskild förpackning, gäller följande bestämmelser:
   (a) Ämnen som försänds vid omgivningstemperatur eller förhöjd temperatur; primärräken ska vara av glas, metall eller plast. Effektiva medel för att säkerställa tät förslutning ska finnas, t.ex. genom varmeförsegling, kantförstärkt propp eller metallflänsförslutning. Om skruvlock används ska de förstärkas med effektiva medel, t.ex. med tejp, paraffinförseglingstejp eller för ändamålet tillverkad lässäkring.
   (b) Ämnen som försänds nedkylta eller frysta: omkring sekundärförpackningen eller alternativt i en overpack med ett eller flera kompletta kollin, vilka är märkta enligt 6.3.3, ska is, torris eller annat kylmedel placeras. För att sekundärförpackningen eller kollina ska förbliva säkert i sitt ursprungliga läge, efter att isen smält eller torrisen förångats, ska invändig säkring anordnas. Vid användning av is ska ytterförpackning eller overpack vara täta. Vid användning av torris ska koldioxid kunna avgå från ytterförpackningen eller en overpack. Primärräklets och sekundärförpackningens funktion får inte påverkas av temperaturen hos det använda köldmedlet.
   (c) Ämnen som försänds i flytande kväve; primärräklet av plast ska användas, som är beständiga mot mycket låga temperaturer. Sekundärförpackningen ska likaså vara beständig mot mycket låga temperaturer och behöver i de flesta fall vara anpassad till de enskilda primärräklen. Bestämmelserna för transport av flytande kväve ska likaså uppfyllas. Primärräklets och sekundärförpackningens funktion får inte påverkas av temperaturen hos det flytande kvävet.
   (d) Lyofiliserade ämnen får också transporteras i primärräklet som ska vara hopsmälta ampuller av glas eller med gummiproppar tillslutna kolvar av glas med metalltätningar.

3. Oberoende av den avsedda temperaturen för sändningen ska primärräklet eller sekundärförpackningen kunna motstå ett invändigt tryck, som motsvarar en tryckskillnad på minst 95 kPa, utan att läckage uppstår. Primärräklet eller sekundärförpackningen ska även kunna motstå temperaturer i intervallet -40 °C till och med +55 °C.

4. Annat farligt gods får inte samemballeras med smittförande ämnen i klass 6.2, såvida dess innehåll inte är nödvändigt för att hålla liv i de smittförande ämnena, stabilisera dem eller förhindra nedbrytning av dem eller för att neutralisera farorna med dem. Farligt gods i klass 3, 8 eller 9 får förpackas i mängder om högst 30 ml i varje primärräk som innehåller smittförande ämnen. Dessa små mängder av farligt gods i klass 3, 8 eller 9 omfattas inte av några ytterligare bestämmelser i ADR/ADR-S om de förpackas i enlighet med denna förpackningsinstruktion.

5. Alternativa förpackningar för transport av animalt material får godkännas av behörig myndighet i avsänderlandet

a) År avsänderlandet inte fördragsspart till ADR, avses behörig myndighet i det första land som är fördragsspart i ADR som berörs av sändningen.
FÖRPACKNINGSINSTRUKTION

Denna instruktion gäller för UN 3291.

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1, utom 4.1.1.15, och 4.1.3 är uppfyllda:

(1) Förutsatt att det finns tillräcklig mängd absorberande material för att absorbera de vätskor som finns i förpackningen, och förpackningen är i stånd att kvarhålla vätskor:
   - Fat: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D och 1G,
   - Lådor: 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 och 4H2,
   - Dunkar: 3A2, 3B2 och 3H2.
   Förpackningar ska uppfylla provningskraven för förpackningsgrupp II för fasta ämnen.

(2) För kollin som innehåller större mängder vätskor:
   - Fat: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D och 1G,
   - Dunkar: 3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 och 3H2,
   - Integrerade förpackningar: 6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HH1, 6HD1, 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2, 6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1, 6PH2, 6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 eller 6PD2.
   Förpackningar ska uppfylla provningskraven för förpackningsgrupp II för vätskor.

Tilläggsbestämmelser

Förpackningar som är avsedda för skarpa eller spetsiga föremål, såsom glasskärvor eller nålar, ska vara punkteringsbeständiga och i stånd att kvarhålla vätskor under provningsbetingelserna i kapitel 6.1.

FÖRPACKNINGSINSTRUKTION

Denna instruktion gäller för UN 3373.

(1) Förpackningarna ska vara av god kvalitet och tillräckligt motståndskraftiga för att hålla för de stötar och belastningar som kan uppträda under normala transportförhållanden, inklusive omlastning mellan lastbärare och mellan lastbärare och lagerlokaler samt fortfarande av eller överpack för efterföljande manuell eller mekanisk hantering. Förpackningarna ska vara tillverkade och förpackade så att kollin i transportfärddigt skick inte läcker vid normala transportförhållanden på grund av vibrationer, temperaturväxlingar eller ändringar i fuktighet eller tryck.

(2) Förpackningen ska bestå av minst tre komponenter:
   (a) ett primärkärl,
   (b) en sekundärförpackning, och
   (c) en ytterförpackning
   varvid antingen sekundärförpackningen eller ytterförpackningen ska vara styv.

(3) Primärkärlen ska förpackas i sekundärförpackningar så att de inte under normala transportförhållanden går sönder, punkteras eller läcker ut innehållet i sekundärförpackningen. Sekundärförpackningarna ska placeras i ytterförpackningarna med lämpligt stötdämpande material. Läckage av innehåll får inte inverka menligt på det stötdämpande materialets skyddande egenskaper eller på ytterförpackningen.

(4) Vid transport ska märkningen nedan placeras på utsidan av ytterförpackningen mot en kontrasterande bakgrund. Den ska vara tydligt synlig och läsbar. Märkningen ska ha formen av en kvadrat vinklad 45°, minsta dimension på 50 mm × 50 mm, linjebredden ska vara minst 2 mm och bokstäver och siffror ska vara minst 6 mm höga.

Bredvid den kvadratformade märkningen ska den officiella transportbenämningen "BIOLOGISKT ÄMNE, KATEGORI B" anges på ytterförpackningen med minst 6 mm höga bokstäver.

(5) Ätminstone en av ytterförpackningens sidor ska ha en minsta dimension på 100 mm × 100 mm.
<table>
<thead>
<tr>
<th>P650</th>
<th>FÖRPACKNINGSINSTRUKTION (FORTS.)</th>
<th>P650</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(6)</td>
<td>Det kompletta kollit ska klara fallprovningen i 6.3.5.3 enligt bestämmelserna i 6.3.5.2, med fallhöjden 1,2 m. Efter en sådan fallprovningsserie får inget läckage ske till sekundärförpackningen från primärkärlen. Primärkärlen ska förbli skyddade av det absorberande materialet, om sådant krävs.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(7)</td>
<td>För vätskor gäller att:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(a)</td>
<td>Primärkärl ska vara tät.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(b)</td>
<td>Sekundärförpackningen ska vara tät.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(c)</td>
<td>Om flera bräckliga primärkärl placeras i en sekundärförpackning, ska de antingen slås in var för sig eller separeras från varandra, så att kontakt förhindras.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(d)</td>
<td>Mellan primärkäret och sekundärförpackningarna ska absorberande material placeras. Det absorberande materialet ska vara tillräckligt för att ta upp hela den mängd som finns i primärkäret/en, så att läckage av vätska inte inverkar menligt på det dämpande materialet eller ytterförpackningen.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(e)</td>
<td>Primärkäret eller sekundärförpackningen ska kunna motstå ett invändigt tryck på 95 kPa (0,95 bar), utan att läckage uppstår.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(8)</td>
<td>För fasta ämnen gäller att:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(a)</td>
<td>Primärkärl ska vara dammtäta.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(b)</td>
<td>Sekundärförpackningen ska vara dammtät.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(c)</td>
<td>Om flera bräckliga primärkärl placeras i en sekundärförpackning, ska de antingen slås in var för sig eller separeras från varandra, så att kontakt förhindras.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(d)</td>
<td>Om det är oklart huruvida det kan finnas resterande vätska i primärkäret under transporten, ska en för vätskor lämpad förpackning med absorberande material användas.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(9)</td>
<td>Nedkylda eller flytande kväve:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(a)</td>
<td>Då torris eller flytande kväve används för kylning ska bestämmelserna i 5.5.3 tillämpas. När is används ska den placeras omkring sekundärförpackningarna, i ytterförpackningen eller i en overpack. Sekundärförpackningen ska föras med invändig säkring för att förbli i sitt ursprungliga läge. Vid användning av is ska sekundärförpackning eller overpack vara tät.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(b)</td>
<td>Primärkäret och sekundärförpackningen får inte påverkas i sin funktion av temperaturen hos det använda köldmedlet eller av de temperaturer och tryck som kan uppstå om kylningen bortfaller.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(10)</td>
<td>Om kollin placeras i en overpack ska den i denna förpackningsinstruktion föreskrivna kollimärkningen antingen vara klart synlig eller återges på en overpacks utsida.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(11)</td>
<td>Smittsamma ämnen, som tillordnats UN 3373 och som förpackats i enlighet med denna förpackningsinstruktion, och kollin, som är märkta i enlighet med denna förpackningsinstruktion, omfattas inte av några andra bestämmelser i ADR/ADR-S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(12)</td>
<td>Förpackningstillverkare och efterföljande distributörer ska till avsändaren eller den person som gör i ordning kollit (t.ex. patient) överlämna tydliga instruktioner för fyllning och förslutning av sådana förpackningar för att kollit ska kunna förberedas på rätt sätt inför transport.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(13)</td>
<td>Annat farligt gods får inte samemballeras med smittförande ämnen i klass 6.2, såvida dessa innehåller inte är nödvändigt för att hålla liv i de smittförande ämnena, för att stabilisera dem, för att förhindra nedbrytning av dem eller för att neutralisera riskerna med dem. Farligt gods i klass 3, 8 eller 9 får förpackas i mängder om högst 30 ml i varje primärkärl som innehåller smittförande ämnen. Om dessa små mängder av farligt gods förpackas med smittförande ämnen i överensstämmelse med denna förpackningsinstruktion, behöver övriga bestämmelser i ADR/ADR-S inte vara uppfyllda.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(14)</td>
<td>Om ämnen kommit ut och spridits i en lastbärare får denna användas igen först efter grundlig rengöring och i förekommande fall desinfektion eller avgiftning. Alla andra föremål och gods som transporterats i samma lastbärare ska kontrolleras med avseende på eventuell förorening.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Tilläggsbestämmelse**

Alternativa förpackningar för transport av animalt material får godkännas av behörig myndighet i avsändarlandet enligt bestämmelserna i 4.1.8.7.

---

[a] År avsändarlandet inte fördragspart till ADR, avses behörig myndighet i det första land som är fördragspart i ADR som berörs av sändningen.
Förpackningsinstruktion

P800

Denna instruktion gäller för UN 2803 och 2809.

Följande förpackningar är tillåtliga, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:
(1) tryckkärl, under förutsättning att de allmänna bestämmelserna i 4.1.3.6 är uppfyllda,
(2) kolvar eller flaskor av stål med skruvförslutning och en volym av högst 3 liter, eller
(3) sammansatta förpackningar, som uppfyller följande bestämmelser:
   (a) innerförpackningarna ska vara av glas, metall eller styv plast och varje innerförpackning ska vara lämpad för att innehålla vätskor med en högsta nettovikt av 15 kg,
   (b) innerförpackningarna ska vara förpackade med tillräckligt med stötdämpande material för att förhindra att de går sönder,
   (c) antingen innerförpackningarna eller ytterförpackningarna ska ha helt täta, punkteringshållfasta och för innehållet ogenomsläppliga innerbeklädnader eller säckar, som fullständigt omsluter innehållet och oavsett läge eller orientering förhindrar läckage från kollit,
   (d) följande ytterförpackningar och högsta nettovikter är tillåtliga:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ytterförpackningar</th>
<th>Högsta nettovikt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fat stål (1A1, 1A2)</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Fat metall, annan än stål eller aluminium (1N1, 1N2)</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Fat plast (1H1, 1H2)</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Fat plywood (1D)</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Fat papp (1G)</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Lådor stål (4A)</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Lådor metall, annan än stål och aluminium (4N)</td>
<td>400 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Lådor trä (4C1)</td>
<td>250 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Lådor trä med dammtäta väggar (4C2)</td>
<td>250 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Lådor plywood (4D)</td>
<td>250 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Lådor träfibermaterial (4F)</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Lådor papp (4G)</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Lådor cellplast (4H1)</td>
<td>60 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Lådor styv plast (4H2)</td>
<td>125 kg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Särbestämmelse för förpackningen

PP41 Om det är nödvändigt att transportera UN 2803 GALLIUM vid låg temperatur för att hålla det i fullständigt fast form, får de ovan angivna förpackningarna omges av en stadig vattenbeständig ytterförpackning, som innehåller torris eller annat kylmedel. Om kylmedel används ska alla ovan angivna för förpackningen använda material vara kemiskt och fysikaliskt motståndskraftiga mot köldmedlet och slaghållfasta vid det använda köldmedlets låga temperatur. Används torris ska gasformig koldioxid kunna avgå ur ytterförpackningen.

P801

Denna instruktion gäller för nya och begagnade batterier UN 2794, 2795 och 3028.

Följande förpackningar är tillåtliga, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1, utom 4.1.1.3, och 4.1.3 är uppfyllda:
(1) Styva ytterförpackningar,
(2) korgar av trä,
(3) pallar.

Tilläggsbestämmelser

1. Batterierna ska vara skyddade mot kortslutning.
2. Batterier ska på motsvarande sätt staplas i lager, som är åtskilda av ett skikt av icke elektriskt ledande material.
3. Batteriernas poler får inte utsättas för vilten av andra ovanpå liggande enheter.
**FÖRPACKNINGSINSTRUKTION**

**P801a**

Denna instruktion gäller för begagnade batterier UN 2794, 2795, 2800 och 3028.

Batterilådor av rostfritt stål eller styv plast med volym upp till 1 m³ är tillåtna under följande villkor:

1. Batterilådor ska vara beständiga mot de frätande ämnena som batterierna innehåller.
2. Under normala transportförhållanden får inga frätande ämnena komma ut ur batterilådorna och inga andra ämnena (t.ex. vatten) komma in i dem. Inga farliga rester av de frätande ämnena batterierna innehåller får häfta vid batterilådorna på utsidan.
4. I batterilådorna får inte finnas batterier med innehåll av ämnena, ej heller annat farligt gods, som kan reagera på ett farligt sätt med varandra.
5. Batterilådorna ska antingen
   a. vara täckta, eller
   b. transporteras i täckta eller presenningsförsedda fordon eller i slutna eller presenningsförsedda containrar.

**P802**

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

1. Sammansatta förpackningar:
   - ytterförpackningar: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G eller 4H2,
   - högsta nettovikt: 75 kg,
   - innerförpackningar: av glas eller plast, högsta volym 10 liter.
2. Sammansatta förpackningar:
   - ytterförpackningar: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G eller 4H2,
   - högsta nettovikt: 125 kg,
   - innerförpackningar: av metall, högsta volym 40 liter.
3. Integrerade förpackningar: glaskärl i ett ytterfat av stål, aluminium eller plywood (6PA1, 6PB1 eller 6PD1) eller i ytterlåda av stål eller aluminium eller trä eller i en flätad ytterkorg (6PA2, 6PB2, 6PC eller 6PD2) eller i en ytterförpackning av styv plast (6PH2), högsta volym: 60 liter.
4. Fat av stål (1A1), med högsta volym 250 liter.
5. Tryckkärl, under förutsättning att de allmänna bestämmelserna i 4.1.3.6 är uppfyllda.

**P803**

Denna instruktion gäller för UN 2028.

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

1. Fat (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),
2. lådor (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2).

Högsta nettovikt: 75 kg.

Föremålen ska vara förpackade ett och ett och skilda från varandra genom fackinredning, skiljeväggar, innerförpackningar eller stötdämpande material, för att förhindra oavsiktlig initiierung under normala transportförhållanden.
Denna instruktion gäller för UN 1744.

Följande förpackningar är tillåtna under förutsättning att de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda och förpackningarna är lufttätt förslutna:

(1) Sammansatta förpackningar med bruttovikt högst 25 kg, bestående av
- en eller flera innerförpackningar av glas med volym högst 1.3 liter varandra, som är fyllda till högst 90 % av sin volym. Förslutningen till varje innerförpackning ska vara fysiskt fixerad genom en anordning som förhindrar att förslutningen slås av eller lossnar genom stöt eller vibration under transporten. Innerförpackningarna ska placeras en och en i
- kärl av metall eller styv plast, tillsammans med stötdämpande och absorberande material i tillräcklig mängd för att absorbera det totala innehållet i innerförpackningarna av glas, och som ytterligare förpackas i
- ytterförpackningar 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G eller 4H2.

(2) Sammansatta förpackningar bestående av innerförpackningar av metall eller polyvinylidifluorid (PVDF) som inte får vara större än 5 l och som är förpackade en och en med absorberande material i tillräcklig mängd för att absorbera hela innehållet och inert stötdämpande material i ytterförpackningar 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G eller 4H2, med bruttovikt på högst 75 kg. Innerförpackningarna får fyllas till högst 90 % av sin volym. Förslutningen till varje innerförpackning ska vara fysiskt fixerad genom en anordning som förhindrar att förslutningen slås av eller lossnar genom stöt eller vibration under transporten.

(3) Förpackningar bestående av:
Ytterförpackningar:
Fat av stål eller plast (1A1, 1A2, 1H1 eller 1H2) som provats enligt provningsbestämmelserna i 6.1.5 med en vikt motsvarande det sammansatta kollits vikt, antingen som förpackning avsedd att innehålla innerförpackningarna eller som enkelförpackning avsedd för fasta ämnen eller vätskor, och märkt i enlighet med detta.
Innerförpackningar:
Fat och integrerade förpackningar (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 eller 6HA1) som motsvarar bestämmelserna i kapitel 6.1 för enkelförpackningar och uppfyller följande krav:
(a) vätsketryckprovningen ska genomföras med ett tryck av minst 300 kPa (3 bar) (övertryck),
(b) täthetsprovningarna i samband med konstruktion och tillverkning ska genomföras med ett provtryck av 30 kPa (0,3 bar),
(c) de ska vara isolerade från ytterfatet genom användning av ett inert stötdämpande material, vilket omger innerförpackningen på alla sidor,
(d) deras volym får inte överstiga 125 l,
(e) förslutningarna ska vara skruvförslutningar, som
   (i) är fysiskt fixerade genom en anordning som förhindrar att förslutningen slås av eller lossnar genom slag eller vibrationer under transporten, och
   (ii) är utrustade med en locktätning,
(f) ytter- och innerförpackningarna ska genomgå återkommande täthetsprovning enligt (b) med högst två och ett halvt års intervall, och
(g) ytter- och innerförpackningarna ska märkas läsbart och varaktigt med:
   (i) datum (månad, år) för första och senast genomförda återkommande provning och kontroll av innerförpackningen,
   (ii) namnet eller godkänd symbol för den kontrollant som utfört provning och kontroll.

(4) Tryckkärl, under förutsättning att de allmänna bestämmelserna i 4.1.3.6 uppfylls.
(a) De ska genomgå en första kontroll och vart tionde år en återkommande kontroll med ett tryck på minst 1 MPa (10 bar) (övertryck),
(b) De ska genomgå en återkommande invändig kontroll och täthetsprovning med högst två och ett halvt års intervall.
(c) De får inte vara utrustade med tryckavlastningsanordningar.
(d) Varje tryckkärl ska vara förslutet med en förslutningsplugg eller en eller flera förslutningsventiler, som är utrustade med en ytterligare förslutningsanordning.
(e) Konstruktionsmaterialen för tryckkärl, förslutningsventiler, förslutningspluggar, utloppsplock, tätningskitt och packningar ska vara kompatibla med varandra och med innehållet.
### Förpackningsinstruktion P900

(Tills vidare blank.)

---

### Förpackningsinstruktion P901

Denna instruktion gäller för UN 3316.

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:
- Fat: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D och 1G,
- Lådor: 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 och 4H2,
- Dunkar: 3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 och 3H2.

Förpackningar ska uppfylla provningskraven för den förpackningsgrupp som hela kemi-, reagens- eller första förbandssatsen är tillordnad (särbestämmelse 251 i kapitel 3.3). När satsen endast innehåller farligt gods som inte tilldelats någon förpackningsgrupp, ska förpackningar motsvara provningskraven för förpackningsgrupp II.

Högsta tillåtna mängd farligt gods per ytterförpackning: 10 kg, där vikten av den koldioxid, fast (torris), som används för kylning får räknas bort.

**Tilläggsbestämmelser**

Farliga ämnen i kemi-, reagens- eller första förbandssatser ska förpackas i innerförpackningar och vara skyddade från andra ämnen som kemi-, reagens- eller första förbandssatserna innehåller.

---

### Förpackningsinstruktion P902

Denna instruktion gäller för UN 3268.

**Förpackade föremål:**

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:
- Fat: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D och 1G,
- Lådor: 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 och 4H2,
- Dunkar: 3A2, 3B2 och 3H2.

Förpackningar ska uppfylla provningskraven för förpackningsgrupp III.

Förpackningarna ska vara konstruerade och tillverkade så att förskjutning av föremålen och oavsiktlig aktivering förhindras under normala transportförhållanden.

**Oförpackade föremål:**

Föremålen får även transporteras oförpackade i särskilt utrustade hanteringsanordningar eller lastbärare när de flyttas till, från eller mellan tillverkningsställe och en monteringsanläggning samt mellanliggande platser där hantering sker.

**Tilläggsbestämmelse**

Tryckkärl ska uppfylla behörig myndighets bestämmelser för de ämnen som tryckkärlet innehåller.
När ”utrustning” används i denna förpackningsinstruktion avses utrustning där litiumcellerna eller -batterierna är elektrisk strömkälla för dess funktion. Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

(1) För celler och batterier:
   Fat: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D och 1G,
   Lådor: 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 och 4H2,
   Dunkar: 3A2, 3B2, 3H2.
   Cellerna eller batterierna ska förpackas i förpackningar så att cellerna eller batterierna är skyddade mot skador som kan uppkomma genom förflytning eller placering av cellerna eller batterierna i förpackningen.
   Förpackningar ska uppfylla provningskraven för förpackningsgrupp II.

(2) Dessutom för celler eller batterier med en bruttovikt på 12 kg eller mer med ett motståndskraftigt, stöttåligt hölje samt grupper av sådana celler eller batterier:
   (a) kraftiga ytterförpackningar,
   (b) i skyddsinneslutningar (t.ex. helt tillsutna skyddsförpackningar eller i spjälkorgar av trä), eller
   (c) pall eller andra hanteringsanordningar.
   Cellerna eller batterierna ska vara säkrade mot oavsiktlig rörelse och polerna får inte belastas med vikten av ovanpå staplade element.
   Förpackningar behöver inte uppfylla kraven i 4.1.1.3.

(3) För celler eller batterier förpackade med utrustning:
   Förpackningar som uppfyller kraven i stycke (1) i denna förpackningsinstruktion, som sedan placeras med utrustningen i en ytterförpackning, eller
   förpackningar som helt innesluter cellerna eller batterierna, som sedan placeras med utrustningen i en förpackning som uppfyller kraven i stycke (1) i denna förpackningsinstruktion.
   Utrustningen ska vara säkrad så att den inte kan förskjutas i ytterförpackningen.

(4) För celler eller batterier i utrustning:
   Kraftiga ytterförpackningar tillverkade av ändamålsenligt material med tillräcklig styrka och lämplig konstruktion i förhållande till förpackningens kapacitet och avsedda användningsområde. De ska vara tillverkade på sådant sätt att oavsiktlig drift under transporten förhindras. Förpackningar behöver inte uppfylla kraven i 4.1.1.3.
   Stor utrustning får överlämnas för transport oförpackade eller på pall om celler eller batterier får ett likvärdigt skydd av utrustningen som de är inbyggda i.
   Anordningar såsom RFID-transpondrar (RFID-taggar), klockor och temperaturologger, som inte kan generera farlig värmeutveckling, får transporteras i avsiktligt aktivt tillstånd i kraftiga ytterförpackningar.

Tilläggsbestämmelse
Celler och batterier ska vara skyddade mot kortslutning.
Förpackningsinstruktion

Denna instruktion gäller för UN 3245.

Följande förpackningar är tillåtna:

(1) Förpackningar som uppfyller bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 och 4.1.3, och är så konstruerade att de uppfyller konstruktionsbestämmelserna i 6.1.4. Ytterförpackningar ska användas som är tillverkade av lämpligt material och har tillräcklig hållfasthet med hänsyn till deras volym och avsedda användning. Vid tillämpning av denna förpackningsinstruktion för transport av innerförpackningar till sammansatta förpackningar ska förpackningen vara konstruerad och tillverkad så att oavsiktlig tömning förhindras under normala transportförhållanden.

(2) Förpackningar som inte behöver uppfylla provningsbestämmelserna för förpackningar i del 6, men som uppfyller följande bestämmelser:

(a) Innerförpackning som består av:
   (i) primärkärl och sekundärförpackning, primärkärlen eller sekundärförpackningarna ska vara täta för vätskor och för fasta ämnen,
   (ii) för vätskor, absorberande material placerat mellan primärkärlen och sekundärförpackningen. Det absorberande materialet ska vara tillräckligt för att absorbera det totala innehållet i primärkärlen, så att läckage av vätska inte inverkar menligt på det dämpande materialet eller ytterförpackningen,
   (iii) om flera bräckliga primärkärl placeras i en sekundärförpackning, ska de antingen slås in var för sig eller separeras från varandra så att kontakt förhindras.

(b) En ytterförpackning ska vara tillräckligt motståndskraftig med avseende på sin volym, vikt och avsett användningsområde, och dess minsta utvändiga dimension ska uppgå till minst 100 mm.

Vid transport ska märkningen nedan placeras på utsidan av ytterförpackningen mot en kontrasterande bakgrund. Den ska vara tydligt synlig och läsbar. Märkningen ska ha formen av en kvadrat vinklad 45°, minsta dimension på 50 mm × 50 mm, linjebredd ska vara minst 2 mm och bokstäver och siffror ska vara minst 6 mm höga.

Tilläggsbestämmelser

Is, torris och flytande kväve

Då torris eller flytande kväve används för kylning ska bestämmelserna i 5.5.3 tillämpas. Om is används ska den placeras omkring sekundärförpackningarna, i ytterförpackning eller i overpack. För att sekundärförpackningen ska förbli säker i sitt ursprungliga läge ska invändig säkring anordnas. Vid användning av is ska ytterförpackning eller overpack vara täta.
### Tilläggsbestämmelser

1. Alla farliga ämnen och föremål, som ingår som utrustning i anordningarna, ska skyddas mot oavsiktlig rörelse och dessutom ska:
   - (a) signalutrustning i klass 1 förpackas i innerförpackningar av plast eller papp,
   - (b) ej brandfarliga och ej giftiga gaser ska inneslutas i av behörig myndighet föreskrivna gasflaskor, vilka får vara anslutna med anordningarna,
   - (c) batterier (ackumulatorer) (klass 8) och litiumbatterier (klass 9) vara urkopplade eller elektriskt isolerade och säkrade mot spill av vätska, och
   - (d) små mängder av annat farligt gods (t.ex. klasserna 3, 4.1 och 5.2) förpackas i kraftiga innerförpackningar.

2. Förberedelserna för transport och för förpackning ska innefatta åtgärder för att förhindra oavsiktlig uppblåsning av anordningar.

### Tilläggsbestämmelse

För tätning av transformatorer och kondensatorer ska lämpliga åtgärder vidtas för att förhindra läckage under normala transportförhållanden.
**P907**

**FÖRPACKNINGSINSTRUKTION**

Denna instruktion gäller för UN 3363.

Det krävs ingen ytterförpackning om maskinen eller utrustningen är tillverkad och konstruerad så att behållarna med det farliga godset är tillräckligt skyddade. Farligt gods i maskiner och utrustningen ska i annat fall förpackas i ytterförpackningar tillverkade av lämpligt material och av tillräcklig hållfasthet och konstruktion i förhållande till förpackningens volym och avsedda användning, och uppfylla de tillämpliga bestämmelserna i 4.1.1.1.

Behållare med farligt gods ska uppfylla de allmänna bestämmelserna 4.1.1, förutom att 4.1.1.3, 4.1.1.4, 4.1.1.12 och 4.1.1.14 inte behöver tillämpas. För ej brandfarliga och ej giftiga gaser ska innerflaskan eller behållaren, dess innehåll och fyllnadsförhållande uppfylla bestämmelser som anges av behörig myndighet i landet där flaskan eller behållaren fyllts.

Dessutom ska behållarna monteras i maskinen eller utrustningen på sådant sätt att skador på behållaren med det farliga godset förhindras under normala transportförhållanden. I det fall behållaren med flytande eller fast farligt gods skadas får inget läckage av det farliga godset från maskinen eller utrustningen ske (en tät beklädnad (liner) får användas för att uppfylla detta krav). Behållare med farligt gods ska vara installerade, säkrade eller stötdämpade för att förhindra att de går sönder eller läcker och så att deras rörelser i maskinen eller utrustningen kan kontroleras under normal transportförhållanden. Stötdämpande material får inte reagera farligt med innehållet i behållarna. Ett läckage av innehållet får inte nämnvärt försämra de skyddande egenskaperna hos det stötdämpande materialet.

**P908**

**FÖRPACKNINGSINSTRUKTION**

Denna instruktion gäller för skadade eller defekta litiumjonceller och -batterier och skadade eller defekta primära litiumceller och -batterier, inklusive sådana i utrustning, med UN 3090, 3091, 3480 and 3481.

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

För celler och batterier samt utrustning som innehåller celler och batterier:

- Fat (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G)
- Lådor (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)
- Dunkar (3A2, 3B2, 3H2)

Förpackningar ska uppfylla provningskraven för förpackningsgrupp II.

1. Varje skadad eller defekt cell eller batteri eller utrustning som innehåller sådana celler eller batterier ska vara individuellt förpackade ett och ett i en innerförpackning och vara placerade i en ytterförpackning. Innerförpackningen eller ytterförpackningen ska vara tät för att förhindra eventuellt läckage av elektrolyt.
2. Varje innerförpackning ska omges av ett svårbrännbart och icke elektriskt ledande varmeisolerande material i tillräcklig mängd för att skydda mot farlig värmeutveckling.
3. Förslutna förpackningar ska, i tillämpliga fall, vara utrustade med en avluftningsanordning.
4. Lämpliga åtgärder ska vidtas för att mininera påverkan av vibrationer och stötar och förhindra förskjutning av celler eller batterier i kollit som kan leda till ytterligare skador och farliga betingelser under transport. Svårbrännbart och icke elektriskt ledande stötdämpande material kan användas för att uppfylla detta krav.
5. Brännbarheten ska bedömas enligt en standard som godtagits i landet där förpackningen är konstruerad eller tillverkad.

För läckande celler eller batterier ska inert absorberande material i tillräcklig mängd användas i inner- eller ytterförpackningen för att absorbera eventuellt läckage av elektrolyt.

När en cell eller ett batteri har en nettovikt på mer än 30 kg får endast en cell eller ett batteri förpackas i varje ytterförpackning.

**Tilläggsbestämmelse**

Celler och batterier ska vara skyddade mot kortslutning.
Denna instruktion gäller för UN 3090, 3091, 3480 och 3481 transporterade för bortskaffande eller till återvinning, endera förpackade tillsammans med eller utan andra batterier utan litium:

(1) Celler och batterier ska förpackas enligt följande:
   (a) Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:
       Fat: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G,
       Lådor: 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2, och
       Dunkar: 3A2, 3B2, 3H2.
   (b) Förpackningar ska uppfylla provningskraven för förpackningsgrupp II.
   (c) Förpackningar av metall ska förses med icke elektriskt ledande material i beklädnad (liner) (t.ex. plast) med tillräcklig hållfasthet för sitt användningsområde.

(2) Litiumceller med en nominell energi i wattimmar om högst 20 Wh, litiumjonbatterier med en nominell energi i wattimmar om högst 100 Wh, primära litiumceller som innehåller högst 1 g litium och primära litiumbatterier som innehåller en totalmängd på högst 2 g litium får däremot förpackas enligt följande:
   (a) I kraftiga ytterförpackningar upp till en bruttovikt av 30 kg och som uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1, utom 4.1.1.3, och 4.1.3.
   (b) Förpackningar av metall ska förses med icke elektriskt ledande material i beklädnad (liner) (t.ex. plast) med tillräcklig hållfasthet för sitt användningsområde.

(3) För celler eller batterier i utrustning får kraftiga ytterförpackningar tillverkade av ändamålsenligt material med tillräcklig styrka och lämplig konstruktion i förhållande till förpackningens kapacitet och avsedda användningsområde användas. Förpackningar behöver inte uppfylla kraven i 4.1.1.3. Utrustning får även överlämnas för transport oförpackad eller på pall om celler eller batterier skyddas på likvärdigt sätt av utrustningen som den är inbyggd i.

(4) Dessutom för celler eller batterier med en bruttovikt på 12 kg eller mer med ett motståndskraftigt, stöttåligt hölje får kraftiga ytterförpackningar tillverkade av ändamålsenligt material med tillräcklig styrka och lämplig konstruktion i förhållande till förpackningens kapacitet och avsedda användningsområde användas. Förpackningar behöver inte uppfylla kraven i 4.1.1.3

Tilläggsbestämmelse
1. Celler eller batterier ska vara konstruerade eller förpackade så att kortslutning och farlig värmeutveckling förhindras.
2. Skydd mot kortslutning och farlig värmeutveckling omfattar, men är inte begränsat till,
   - individuellt skydd av batteriernas poler,
   - innerförpackningar för att förhindra kontakt mellan celler och batterier,
   - batterier med infällda poler konstruerade för skydd mot kortslutning, eller
   - användning av icke elektriskt ledande och svårbrännbart stötdämpande material för att fylla upp tomrum mellan celler och batterier i förpackningen.
3. Celler och batterier ska vara säkrade i ytterförpackningen för att förhindra alltför stora rörelser under transport (t.ex. genom användning av icke elektriskt ledande och svårbrännbart stötdämpande material eller genom användning av en tät försluten plastpåse).
Denna instruktion gäller för produktionsserier av UN 3090, 3091, 3480 och 3481 på högst 100 celler eller batterier och för produktionsprototypen av celler eller batterier när dessa prototypen transporterar till provning.

Följande förpackningar är tillåtna om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>P910</th>
<th>FÖRPACKNINGSINSTRUKTION</th>
<th>P910</th>
</tr>
</thead>
</table>

(1) För celler och batterier samt sådana förpackade med utrustning:

Förpackningar ska uppfylla provningskraven för förpackningsgrupp II och uppfylla följande krav:

(a) Batterier och celler, inklusive utrustning, av olika storlekar, former eller vikter, ska vara förpackade i en ytterförpackning av godkänd typ enligt listan ovan förutsatt att den totala bruttovikten för kollit inte överstiger den bruttovikt som förpackningen har provats med.

(b) Varje cell eller batteri ska vara individuellt förpackat ett och ett i en innerförpackning och placeras i en ytterförpackning.

(c) Varje innerförpackning ska omges av ett tillräckligt svårbrännbart och icke elektriskt ledande värmeisolerande material i tillräcklig mängd för att skydda mot farlig värmeutveckling.

(d) Lämpliga åtgärder ska vidtas för att minimera påverkan av vibrationer och stötar och förhindra försjukning av celler eller batterier i kollit som kan leda till skador på celler eller batterier under transport, svårbrännbart och icke elektriskt ledande stötdämpande material kan användas för att uppfylla detta krav.

(e) Brännbarheten ska bedömas enligt en standard som godtagits i landet där förpackningen är konstruerad eller tillverkad.

(f) När en cell eller ett batteri har en nettovikt på mer än 30 kg får endast en cell eller ett batteri förpackas i varje ytterförpackning.

(2) För celler eller batterier i utrustning:

Förpackningar ska uppfylla provningskraven för förpackningsgrupp II och uppfylla följande krav:

(a) Utrustning av olika storlekar, former eller vikter, ska vara förpackade i en ytterförpackning av godkänd typ enligt listan ovan förutsatt att den totala bruttovikten för kollit inte överstiger den bruttovikt som förpackningen har provats med,

(b) Utrustningen ska vara tillverkad eller förpackad på sådant sätt att oavsiktlig drift under transporten förhindras,

(c) Lämpliga åtgärder ska vidtas för att minimera påverkan av vibrationer och stötar och förhindra försjukning av utrustningen i kollit som kan leda till skador på celler eller batterier under transport. När stötdämpande material används för att uppfylla detta krav, ska materialet vara svårbrännbart och icke elektriskt ledande, och

(d) Brännbarheten ska bedömas enligt en standard som godtagits i landet där förpackningen är konstruerad eller tillverkad.

(3) Utrustningen eller batterierna får transporteras oförpackade enligt villkor fastställda av behörig myndighet i en fördragspart till ADR, vilken även får acceptera ett godkännande utfärdat av en behörig myndighet i ett land som inte är fördragspart till ADR förutsatt att godkännandet har utfärdats i enlighet med de rutiner som är tillämpliga enligt RID, ADR, ADN, IMDG-koden och ICAO-TI. Ytterligare villkor som kan övervägas i proceduren för godkännande inkluderar, men är inte begränsade till:

(a) Utrustningen eller batteriet ska vara tillräckligt hållfast så att de motstår de stötar och belastningar som normalt kan uppträda under transport, inklusive oplastning mellan lastbärare och mellan lastbärare och lagerlokaler samt förflyttning från pall för efterföljande manuell eller mekanisk hantering, och

(b) Utrustningen eller batteriet ska säkras i vagnar, korgar eller andra hanteringsanordningar så att det inte kan lossna under normala transportförhållanden.
Tilläggsbestämmelse

Cellerna och batterierna ska vara skyddade mot kortslutning. Skydd mot kortslutning omfattar, men är inte begränsad till,
- individuellt skydd av batteriernas poler,
- innerförpackningar för att förhindra kontakt mellan celler och batterier,
- batterier med infällda poler konstruerade för skydd mot kortslutning, eller
- användning av icke elektriskt ledande och svårbrännbart stötdämpande material för att fylla upp tomrum mellan celler eller batterier i förpackningen.

Tilläggsbestämmelse

Denna instruktion gäller för skadade eller defekta celler och batterier med UN 3090, 3091, 3480 och 3481 som är benägna att snabbt falla isär, reagera farligt, alstrar lågor eller generera farlig värmeutveckling eller avge giftiga, frätande eller brandfarliga gaser eller ångor under normala transportförhållanden.

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

För celler och batterier samt utrustning som innehåller celler och batterier:
- Fat (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G)
- Lådor (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)
- Dunkar (3A2, 3B2, 3H2)

Förpackningar ska uppfylla provningskraven för förpackningsgrupp I.

(1) Förpackningen ska kunna uppfylla följande tilläggsbestämmelser vid provningen om cellerna eller batterierna snabbt faller isär, reagerar farligt, alstrar lågor eller genererar farlig värmeutveckling eller avger giftiga, frätande eller brandfarliga gaser eller ångor:
   (a) Temperaturen på kollits utsida får inte vara högre än 100 °C. En kortvarig temperaturtopp upp till 200 °C är tillåten,
   (b) Ingen flamma får gå igenom kollit,
   (c) Ingen projektiler får avges från kollit,
   (d) Funktionen hos kollit ska bibehållas,
   (e) Förpackningarna ska ha ett system för gashantering (t.ex. filtersystem, luftcirkulation, inneslutning för gas, gastät förpackning, etc.), beroende på vad som är lämpligt.

(2) Tilläggsbestämmelserna för provningen av förpackningar ska verifieras genom ett test som fastställs av behörig myndighet i en fördragspart till ADR, vilken också får godkänna ett test som fastställts av en behörig myndighet som inte är fördragspart till ADR. Förutsatt att fastställandet har utfärdats i enlighet med de rutiner som är tillämpliga enligt RID, ADR, ADN, IMDG-koden och ICAO-TI². En verifieringsrapport ska göras tillgänglig på begäran. Som ett minimikrav ska cellens eller batteriets namn, cellens eller batteriets nummer, vikt, typ, energinnehåll hos cellen eller batteriet, förpackningsidentifikation och testdata enligt den verifieringsmetod som fastställs av behörig myndighet anges i verifieringsrapporten.

(3) Då torris eller flytande kväve används för kylning ska bestämmelserna i 5.5.3 tillämpas. Inner- och yttterförpackningens funktion får inte påverkas i sin funktion av temperaturen hos det använda köldmedlet eller av de temperaturer och tryck som kan uppstå om kylningen bortfaller.

Tilläggsbestämmelse

Cellerna och batterierna ska vara skyddade mot kortslutning.
a) Följande kriterier, om tillämpligt, kan användas vid utvärdering av förpackningen:

(a) Utvärderingen ska genomföras enligt ett kvalitetsledningssystem (som t.ex. beskrivs i 2.2.9.1.7 (e)) som möjliggör spårbarhet till testresultat, referensdata och använda bedömningsmodeller,

(b) Listan över förväntade faror vid en termisk rusning (thermal runaway) hos cell- eller batteritypen, i det skick som den transporteras (t.ex. användning av innerförpackning, laddningsnivå (SOC), användning av tillräckligt mängd svårbrännbart, icke elektriskt ledande, absorberande, stötdämpande material etc.), ska vara tydligt identifierbar och kvantifierad. Referenslistan över möjliga faror hos litiumceller och -batterier (snabbt sönderfall, farlig reaktion, alstring av lågor eller generering av farlig värmehetning eller avgivande av giftiga, frätande eller brandfarliga gaser eller ångor) kan användas för detta syfte. Kvantifieringen av dessa faror ska baseras på tillgänglig vetenskaplig litteratur,

(c) Förpackningens inneslutningseffekter måste bestämmas och karaktäriseras utför den befintliga skyddets karaktär och tillverkningsmaterialets egenskaper. En lista över tekniska egenskaper och ritningar ska användas som stöd för utvärderingen (densitet kg·m⁻³, specifik värmekapacitet [J kg⁻¹ K⁻¹], värmeverdier [kJ kg⁻¹], värmeförsörjningsförmåga [W m⁻² K⁻¹]), småtttemperaturen och värmekapaciteten [kJ kg⁻¹ K⁻¹], värmeledningsförmåga [W m⁻¹ K⁻¹], stödtäthet och antändningsförmåga [kJ kg⁻¹]).

(d) Providence och stödberäkningar ska utvärdera resultatet av en termisk rusning (thermal runaway) hos cellen eller batteriet inuti förpackningen vid normala transportförhållanden.

(e) Om laddningstillstånd (SOC) hos cellen eller batteriet är okänd, ska utvärderingen göras med utgångspunkt från det högsta möjliga laddningstillstånd (SOC) som motsvarar cellens eller batteriets normala användningsförhållanden.

(f) De omgivande förhållanden där förpackningen kan användas eller transporteras ska finnas beskrivna (tillsammans med möjliga konsekvenser för mindre av gas- eller rökutsläpp, från t.ex. ventilation eller andra metoder) utanför systemet för gashantering hos förpackningen.

(g) Provningarna eller modellberäkningarna ska beakta ett “worst case scenario” för initiering och spridning av en termisk rusning (thermal runaway) i cellen eller batteriet. Detta scenario inkluderar det värsta möjliga som kan ske under det normala transportförhållandet, den högsta värmehetningen och alstring av lågor vid en möjlig forttplantning av reaktionen.

(h) Konsekvenserna från scenarierna ska utvärderas över en tidsperiod som täcker alla möjliga konsekvenser (t.ex. en period av 24 timmar).

Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackningsav tunnplåt</th>
<th>Högsta volym/högsta nettolvikt</th>
<th>Förpackningsgrupp I</th>
<th>Förpackningsgrupp II</th>
<th>Förpackningsgrupp III</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>av stål, med fast topp (0A1)</td>
<td>ej tillåten</td>
<td>40 l/50 kg</td>
<td>40 l/50 kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>av stål, med avtagbar topp (0A2)</td>
<td>ej tillåten</td>
<td>40 l/50 kg</td>
<td>40 l/50 kg</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anm 1 Denna instruktion gäller för fasta och flytande ämnen, under förutsättning att förpackningstypen är på motsvarande sätt provad och märkt.

Anm 2 För ämnen i klass 3, förpackningsgrupp II, får dessa förpackningar användas endast för sådana ämnen som inte har någon sekundärfara och ett ångtryck av högst 110 kPa vid 50 °C samt för mindre giftiga pesticider i klass 3, förpackningsgrupp II.

4.1.4.2 Instruktioner för användning av IBC-behållare

IBC01

Följande IBC-behållare är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1, 4.1.2 och 4.1.3 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>IBC-behållare av metall (31A, 31B och 31N).</th>
</tr>
</thead>
</table>

RID/RID-S- och ADR/ADR-S-specifika särbestämmelser för förpackningen

BB1 För UN 3130 ska kärlens öppningar vara väl förslutna med två anordningar i serie, varav en ska vara fastskruvat eller säkrad på likvärdigt sätt.
<table>
<thead>
<tr>
<th>IBC02</th>
<th>FÖRPACKNINGSINSTRUKTION</th>
<th>IBC02</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Följande IBC-behållare är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1, 4.1.2 och 4.1.3 är uppfyllda:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(1) IBC-behållare av metall (31A, 31B och 31N),</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(2) IBC-behållare av styv plast (31H1 och 31H2),</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(3) integrerade IBC-behållare (31HZ1).</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Särbestämmede för förpackningen**

| B5 | För UN 1791, 2014, 2984 och 3149 ska IBC-behållare vara försedda med en anordning för ventilation under transporten. Inlöpet till ventilationsanordningen ska vid högsta fyllnadsgrad befinner sig i behållarens ångfas under transporten. |
| B7 | UN 1222 och 1865 är inte tillåtna i IBC-behållare med volym över 450 liter på grund av explosionsfaran vid transport i stora mängder. |
| B8 | Detta ämne får inte transporteras i ren form i IBC-behållare, då det är känt att det har ett ångtryck över 110 kPa vid 50 °C eller över 130 kPa vid 55 °C. |
| B15 | För UN 2031 med mer än 55 % salpetersyra, är tillåten användningstid för IBC-behållare av styv plast och integrerade IBC-behållare med styv innerbehållare av plast två år efter tillverkningsdatum. |
| B16 | För UN 3375 är IBC-behållare av typerna 31A och 31N inte tillåtna utan godkännande av behörig myndighet. |

**RID/RID-S- och ADR/ADR-S-specifik särbestämmelse för förpackningen**

| BB2 | För UN 1203 får oberoende av särbestämmelse 534 (se 3.3.1) IBC-behållare användas endast om det faktiska ångtrycket uppgår till högst 110 kPa vid 50 °C eller högst 130 kPa vid 55 °C. |
| BB4 | För UN 1133, 1139, 1169, 1197, 1210, 1263, 1266, 1286, 1287, 1306, 1866, 1993 och 1999, tillordnade förpackningsgrupp III enligt 2.2.3.1.4, är IBC-behållare med en volym större än 450 liter inte tillåtna. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>IBC03</th>
<th>FÖRPACKNINGSINSTRUKTION</th>
<th>IBC03</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Följande IBC-behållare är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1, 4.1.2 och 4.1.3 är uppfyllda:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(1) IBC-behållare av metall (31A, 31B och 31N),</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(2) IBC-behållare av styv plast (31H1 och 31H2),</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(3) integrerade IBC-behållare (31HZ1, 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 och 31HH2).</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Särbestämmede för förpackningen**

| B8 | Detta ämne får inte transporteras i ren form i IBC-behållare, då det är känt att det har ett ångtryck över 110 kPa vid 50 °C eller över 130 kPa vid 55 °C. |
| B19 | För UN 3532 och 3534 ska IBC-behållare vara konstruerade och tillverkade så att gas eller ånga kan avges för att förhindra tryckökning som skulle kunna rämma IBC-behållarna i det fall stabiliseringen upphör. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>IBC04</th>
<th>FÖRPACKNINGSINSTRUKTION</th>
<th>IBC04</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Följande IBC-behållare är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1, 4.1.2 och 4.1.3 är uppfyllda:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>IBC05</th>
<th>FÖRPACKNINGSINSTRUKTION</th>
<th>IBC05</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Följande IBC-behållare är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1, 4.1.2 och 4.1.3 är uppfyllda:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(2) IBC-behållare av styv plast (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 och 31H2),</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(3) integrerade IBC-behållare (11HZ1, 21HZ1 och 31HZ1).</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>IBC06</th>
<th>FÖRPACKNINGSINSTRUKTION</th>
<th>IBC06</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Följande IBC-behållare är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1, 4.1.2 och 4.1.3 är uppfyllda:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(2) IBC-behållare av styv plast (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 och 31H2),</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(3) integrerade IBC-behållare (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 och 31HZ1).</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Tilläggsbestämmelse

Då fasta ämnen kan bli flytande under transport, se 4.1.3.4.

### Särbestämmelser för förpackningen

<table>
<thead>
<tr>
<th>B12</th>
<th>För UN 2907 ska IBC-behållarna uppfylla provningskraven för förpackningsgrupp II. IBC-behållare som uppfyller provningskraven för förpackningsgrupp I får inte användas.</th>
</tr>
</thead>
</table>

### IBC07 FÖRPACKNINGSINSTRUKTION IBC07

Följande IBC-behållare är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1, 4.1.2 och 4.1.3 är uppfyllda:

2. IBC-behållare av styv plast (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 och 31H2),
3. Integrerade IBC-behållare (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 och 31HZ1),

### Tilläggsbestämmelser

1. Då fasta ämnen kan bli flytande under transport, se 4.1.3.4.
2. Innerbeklädnad till IBC-behållare av trä ska vara dammtät.

### Särbestämmelser för förpackningen

<table>
<thead>
<tr>
<th>B18</th>
<th>För UN 3531 och 3533 ska IBC-behållare vara konstruerade och tillverkade så att gas eller ånga kan avges för att förhindra tryckökning som skulle kunna rämma IBC-behållarna i det fall stabiliseringen upphör.</th>
</tr>
</thead>
</table>

### IBC08 FÖRPACKNINGSINSTRUKTION IBC08

Följande IBC-behållare är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1, 4.1.2 och 4.1.3 är uppfyllda:

2. IBC-behållare av styv plast (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 och 31H2),
3. Integrerade IBC-behållare (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 och 31HZ1),
4. IBC-behållare av papp (11G),
5. IBC-behållare av trä (11C, 11D och 11F),

### Tilläggsbestämmelse

Då fasta ämnen kan bli flytande under transport, se 4.1.3.4.

### Särbestämmelser för förpackningen

<table>
<thead>
<tr>
<th>B3</th>
<th>Flexibla IBC-behållare ska vara dammtäta och vattenbeständiga, eller försedda med dammtät och vattenbeständig beklädnad.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B4</td>
<td>Flexibla IBC-behållare, IBC-behållare av papp och IBC-behållare av trä ska vara dammtäta och vattenbeständiga, eller försedda med dammtät och vattenbeständig beklädnad.</td>
</tr>
<tr>
<td>B6</td>
<td>För UN 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 och 3314 behöver IBC-behållare inte uppfylla provningskraven i kapitel 6.5.</td>
</tr>
<tr>
<td>B13</td>
<td>Anm För UN 1748, 2208, 2880, 3485, 3486 och 3487 är sjötransport i IBC-behållare förbjuden enligt IMDG-koden.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

693
**IBC08**

FÖRPACKNINGSINSTRUKTION (FORTS.)

**RID/RID-S- och ADR/ADR-S-specifika särbestämmelser för förpackningen**

| BB3  | För UN 3509 behöver IBC-behållare inte uppfylla kraven i 4.1.1.3.  
|      | IBC-behållare som uppfyller bestämmelser i 6.5.5 och som gjorts täta eller försetts med en tät och punkteringsbeständig innerbeklädnad eller säck, ska användas.  
|      | När de enda resterna är fasta ämnen som inte är benägna att övergå i flytande form vid temperaturer som kan förväntas vid transport får flexibla IBC-behållare användas.  
|      | När det finns flytande rester, ska styva IBC-behållare användas som kan hålla kvar vätskan (t.ex. med hjälp av absorberande material).  
|      | Innan den flylls och överlämnas för transport ska varje IBC-behållare granskas för att konstatera att den är fri från korrosion, förorening eller annan skada. Varje förpackning som visar tecken på nedsatt hållfasthet ska inte längre användas (mindre bucklor och revor anses inte ge nedsatt hållfasthet)  
|      | IBC-behållare avsedda för transport av uttjänta förpackningar som är tömda men inte rengjorda med rester av klass 5.1, ska vara tillverkade eller anpassade så att godset inte kan komma i kontakt med trä eller något annat brännbart material. |

**IBC99**

FÖRPACKNINGSINSTRUKTION

**Denna instruktion gäller för UN 0082, 0222, 0241, 0331 och 0332.**

Följande IBC-behållare är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1, 4.1.2 och 4.1.3 samt de särskilda bestämmelserna i 4.1.5 är uppfyllda:

2. flexibla IBC-behållare (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 och 13M2),
3. IBC-behållare av styv plast (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 och 31H2),
4. integrerade IBC-behållare (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 och 31HZ2).

**Tilläggsbestämmelser**

1. IBC-behållare får användas endast för fritt flytande ämnen.
2. Flexibla IBC-behållare får användas endast för fasta ämnen.

**Särbestämmelser för förpackningen**

| B3   | För UN 0222 ska flexibla IBC-behållare vara dammtäta och vattenbeständiga eller vara försedda med dammtät och vattenbeständig beklädnad. |
|      | För UN 0082 får denna förpackningsinstruktion endast användas då ämnena består av blandningar av ammoniumnitrat eller andra organiska nitrater med andra brännbara ämnen, som inte utgör explosiva bäständsdelar. Sådana explosivämnen får inte innehålla nitroglycerin, liknande flytande organiska nitrater eller klorater, IBC-behållare av metall är inte tillåtna. |
| B9   | För UN 0241 får denna förpackningsinstruktion endast användas för ämnen som innehåller vatten som avgörande bäständsel och höga halter av ammoniumnitrat eller andra oxidativa ämnen, varav några eller alla befinner sig i lösning. De andra bäständsdelarna får innehålla kolväten eller aluminiumpulver, men inga nitroförenings såsom trinitrotoluen (TNT). IBC-behållare av metall är inte tillåtna. |
| B10  | För UN 0222 är IBC-behållare av metall inte tillåtna. |
**FÖRPACKNINGSINSTRUKTION**

Denna instruktion gäller för organiska peroxider och självreaktiva ämnen av typ F.

Följande IBC-behållare är tillåtna för nedan förtecknade sammansättningar, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1, 4.1.2 och 4.1.3 samt de särskilda bestämmelserna i 4.1.7.2 är uppfyllda. Förtecknade sammansättningar nedan får också transporteras förpackade enligt förpackningsmetod OP8 i förpackningsinstruktion PS20 i 4.1.4.1 och med samma kontroll- och nödtemperaturer, om tillämpligt.

För sammansättningar, som inte är förtecknade nedan, får endast IBC-behållare godkända av behörig myndighet användas (se 4.1.7.2.2).

<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nr</th>
<th>Organisk peroxid</th>
<th>Slag av IBC</th>
<th>Högsta mängd (liter/kg)</th>
<th>Kontrolltemperatur</th>
<th>Nödtemperatur</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3109</td>
<td>ORGANISK PEROXID, TYP F, FLYTANDE</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>tert-butylhydroperoxid, högst 72 % med vatten</td>
<td>31A</td>
<td>1250</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>31HA1</td>
<td>1000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>tert-butylkumylperoxid</td>
<td>31HA1</td>
<td>1000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>tert-butylperoxiacetat, högst 32 % i spädmedel typ A</td>
<td>31A</td>
<td>1250</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>31HA1</td>
<td>1000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>tert-butylperoxibenzoat, högst 32 % i spädmedel typ A</td>
<td>31A</td>
<td>1250</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>tert-butylperoxi-3,5,5-trimethylhexanoat, högst 37 % i spädmedel typ A</td>
<td>31A</td>
<td>1250</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>31HA1</td>
<td>1000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,1-di-(tert-butylperoxi)-cyklohexan, högst 37 % i spädmedel typ A</td>
<td>31A</td>
<td>1250</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>kumylhydroperoxid, högst 90 % i spädmedel typ A</td>
<td>31HA1</td>
<td>1250</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>dibenzyloperoxid, högst 42 % som stabil dispersion i vatten</td>
<td>31H1</td>
<td>1000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>di-tert-butylperoxid, högst 52 % i spädmedel typ A</td>
<td>31A</td>
<td>1250</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>31HA1</td>
<td>1000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,1-di-(tert-butylperoxi)cyklohexan, högst 42 % i spädmedel typ A</td>
<td>31H1</td>
<td>1000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>dilauroylperoxid, högst 42 %, stabil dispersion i vatten</td>
<td>31HA1</td>
<td>1000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>isopropylkumylhydroperoxid, högst 72 % i spädmedel typ A</td>
<td>31HA1</td>
<td>1250</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>p-mentylhydroperoxid, högst 72 % i spädmedel typ A</td>
<td>31HA1</td>
<td>1250</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>peroxiättiksyra, stabiliserad, högst 17 %</td>
<td>31H1</td>
<td>1500</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>31HA1</td>
<td>1500</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>31A</td>
<td>1500</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>31H2</td>
<td>1500</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,5-dimetyl-2,5-di-(tert-butylperoxi)hexan, högst 52 % i spädmedel typ A</td>
<td>31HA1</td>
<td>1000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,6,9-trietyl-3,6,9-trimetyl-1,4,7-triperoxonan, högst 27 % i spädmedel typ A</td>
<td>31HA1</td>
<td>1000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3110</td>
<td>ORGANISK PEROXID, TYP F, FAST</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>dikumylperoxid</td>
<td>31A</td>
<td>2000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>31H1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>31HA1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3119</td>
<td>ORGANISK PEROXID, TYP F, FLYTANDE, TEMPERATURKONTROLLERAD</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>tert-amylperoxy-2-etylhexanoat, högst 62 % i spädmedel typ A</td>
<td>31HA1</td>
<td>1000</td>
<td>+15 °C</td>
<td>+20 °C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>tert-amylperoxipivalat, högst 32 % i spädmedel typ A</td>
<td>31A</td>
<td>1250</td>
<td>+10 °C</td>
<td>+15 °C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>tert-butylperoxy-2-etylhexanoat, högst 32 % i spädmedel typ B</td>
<td>31HA1</td>
<td>1000</td>
<td>+30 °C</td>
<td>+35 °C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>31A</td>
<td>1250</td>
<td>+30 °C</td>
<td>+35 °C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>tert-butylperoxineodekanoat, högst 32 % i spädmedel typ A</td>
<td>31A</td>
<td>1250</td>
<td>0 °C</td>
<td>+10 °C</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Organisk peroxid</td>
<td>Slag av IBC</td>
<td>Högsta mängd (liter/kg)</td>
<td>Kontrolltemperatur</td>
<td>Nödtemperatur</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>--------------------</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td>3119 (forts.)</td>
<td>tert-butylperoxineodekanoat, högst 42 % som stabil dispersion i vatten</td>
<td>31A</td>
<td>1250</td>
<td>-5 °C</td>
<td>+5 °C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>tert-butylperoxineodekanoat, högst 52 % som stabil dispersion i vatten</td>
<td>31A</td>
<td>1250</td>
<td>-5 °C</td>
<td>+5 °C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>tert-butylperoxipivalat, högst 27 % i spädmedel typ B</td>
<td>31A</td>
<td>1000</td>
<td>+10 °C</td>
<td>+15 °C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>kumylperoxineodekanoat, högst 52 % som stabil dispersion i vatten</td>
<td>31A</td>
<td>1250</td>
<td>-15 °C</td>
<td>-5 °C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>di-(4-tert-butylcyclohexyl)-peroxidikarbonat, högst 42 % som stabil dispersion i vatten</td>
<td>31A</td>
<td>1250</td>
<td>-5 °C</td>
<td>+5 °C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>dicetylperoxidikarbonat, högst 42 % som stabil dispersion i vatten</td>
<td>31A</td>
<td>1250</td>
<td>+10 °C</td>
<td>+15 °C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>dicyclohexylperoxidikarbonat, högst 42 % som stabil dispersion i vatten</td>
<td>31A</td>
<td>1250</td>
<td>+10 °C</td>
<td>+15 °C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>di-(2-ethylhexyl)-peroxidikarbonat, högst 62 % som stabil dispersion i vatten</td>
<td>31A</td>
<td>1250</td>
<td>-20 °C</td>
<td>-10 °C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>dimyristylperoxidikarbonat, högst 42 % som stabil dispersion i vatten</td>
<td>31A</td>
<td>1000</td>
<td>+15 °C</td>
<td>+20 °C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Disobutrylperoxid, högst 28 % som stabil dispersion i vatten</td>
<td>31A</td>
<td>1250</td>
<td>-20 °C</td>
<td>-10 °C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Disobutrylperoxid, högst 42 % som stabil dispersion i vatten</td>
<td>31A</td>
<td>1250</td>
<td>-20 °C</td>
<td>-10 °C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>di-(2-neodekanoylperoxiisopropyl)bensen, högst 42 % som stabil dispersion i vatten</td>
<td>31A</td>
<td>1250</td>
<td>-15 °C</td>
<td>-5 °C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>di-(3,5,5-trimetyloxyhexanoyl)-peroxid, högst 52 % i spädmedel typ A</td>
<td>31A</td>
<td>1250</td>
<td>+10 °C</td>
<td>+15 °C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>di-(3,5,5-trimetyloxyhexanoyl)-peroxid, högst 52 % som stabil dispersion i vatten</td>
<td>31A</td>
<td>1250</td>
<td>+10 °C</td>
<td>+15 °C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3-hydroxi-1,1-dimetyloxybutyl-peroxineodekanoat, högst 52 % som stabil dispersion i vatten</td>
<td>31A</td>
<td>1250</td>
<td>-15 °C</td>
<td>-5 °C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,1,3,3-tetrametyloxybutylperoxi-2-ethylhexanoat, högst 67 % i spädmedel typ A</td>
<td>31A</td>
<td>1000</td>
<td>+15 °C</td>
<td>+20 °C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,1,3,3-tetrametyloxybutylperoxineodekanoat, högst 52 % som stabil dispersion i vatten</td>
<td>31A</td>
<td>1250</td>
<td>-5 °C</td>
<td>+5 °C</td>
</tr>
</tbody>
</table>

|               | 3120 ORGANISK PEROXID, TYP F, FAST, TEMPERATURKONTROLLERAD                      |             |                         |                    |              |

Tilläggsbestämmelser
1. IBC-behållare ska vara försedda med en anordning för avluftning under transporten. Inloppet till ventilationsanordningen ska vid högsta fyllnadsgrad befinna sig i behållarens ångfas under transporten.

2. För att undvika en explosionsartad sprängning av IBC-behållare av metall eller integrerade IBC-behållare med hel metallvägg ska ventilationsanordningarna för nödläge vara konstruerade så att alla sönderfallsprodukter och ångor leds bort, vilka utvecklas vid självacceleratorande sönderfall eller brandpåverkan under en tidsrymd av minst en timme, beräknat enligt den formel som ges i 4.2.1.13.8. Kritiska och nödtemperaturen för sönderfall eller brandpåverkan är beräknat av den organisation som ansvarar för att tryckavlastningsanordningar, inklusive sådana för nödläge, som är installerade på IBC-behållarna är konstruerade för att ta tillräcklig hänsyn till självacceleratorande sönderfall och omvälvning av brand, och
(a) att tryckavlastningsanordningar, inklusive sådana för nödläge, är konstruerade för att ta tillräcklig hänsyn till självacceleratorande sönderfall och omvälvning av brand, och
(b) att de kritiska och nödtemperaturen är lämpliga med hänsyn till konstruktionen (t.ex. isoleringen) av den IBC-behållare som ska användas.
FÖRPACKNINGSINSTRUKTION

Denna instruktion gäller för UN 3291.

Följande IBC-behållare är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1, utom 4.1.1.15, 4.1.2 och 4.1.3 är uppfyllda:

Styva, täta IBC-behållare som uppfyller provningskraven för förpackningsgrupp II.

**Tilläggsbestämmelser**

1. Det ska finnas tillräcklig mängd absorberande material för att absorbera den totala mängd vätskor som finns i IBC-behållaren.
2. IBC-behållaren ska vara i stånd att kvarhålla vätskor.
3. IBC-behållare, som är avsedda för skarpa eller spetsiga föremål, såsom glasskärvor eller nålar, ska vara beständiga mot punktering.

### 4.1.4.3 Instruktions för användning av storförpackningar

**LP01 FÖRPACKNINGSINSTRUKTION (vätskor)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackning</th>
<th>Storförpackning som ytterförpackning</th>
<th>Förpacknings-grupp I</th>
<th>Förpacknings-grupp II</th>
<th>Förpacknings-grupp III</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>glas 10 liter</td>
<td>stål (50A)</td>
<td>Ej tillåten</td>
<td>Ej tillåten</td>
<td>Högsta volym: 3 m³</td>
</tr>
<tr>
<td>plast 30 liter</td>
<td>aluminium (50B)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>metall 40 liter</td>
<td>metall annan än stål eller</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>aluminium (50N)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>styv plast (50H)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>trä (50C)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>plywood (50D)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>träfibermaterial (50F)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>styv papp (50G)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**LP02 FÖRPACKNINGSINSTRUKTION (fasta ämnen)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackning</th>
<th>Storförpackning som ytterförpackning</th>
<th>Förpacknings-grupp I</th>
<th>Förpacknings-grupp II</th>
<th>Förpacknings-grupp III</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>glas 10 kg</td>
<td>stål (50A)</td>
<td>Ej tillåten</td>
<td>Ej tillåten</td>
<td>Högsta volym: 3 m³</td>
</tr>
<tr>
<td>plast(b) 50 kg</td>
<td>aluminium (50B)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>metall 50 kg</td>
<td>metall annan än stål eller</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>papper(b) 50 kg</td>
<td>aluminium (50N)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>papper(b) 50 kg</td>
<td>styv plast (50H)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>flexibel plast (51H)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>trä (50C)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>plywood (50D)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>träfibermaterial (50F)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>styv papp (50G)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

a) Dessa innerförpackningar får inte användas om ämnena kan bli flytande under transporten.
b) Dessa innerförpackningar ska vara dammtäta.
c) Får användas endast med flexibla innerförpackningar.

**Särbestämmelse för förpackningen**

| L2 | (Borttagen.) |
| L3 | För UN 2208 och 3486 är sjötransport i storförpackningar förbjuden. |
**FÖRPACKNINGSINSTRUKTION (fasta ämnen) (FORTS.)**

(LP02)

**RID/RID-S och ADR/ADR-S-specifika särbestämmelser för förpackningen**

| LL1 | För UN 3509 behöver storförpackningar inte uppfylla kraven i 4.1.1.3.  
    | Storförpackningar som uppfyller bestämmelser i 6.6.4 och som gjorts täta eller försetts med en tät och punktationsbeständig innerbeklädnad eller säck, ska användas.  
    | När de enda resterna är fasta ämnen som inte är benägna att övergå i flytande form vid temperaturer som kan förväntas vid transport får flexibla storförpackningar användas.  
    | När det finns flytande rester, ska styva storförpackningar användas som kan hålla kvar vätskan (t.ex. med hjälp av absorberande material).  
    | Innan den fylls och överlämnas för transport ska varje storförpackning granskas för att konstatera att den är fri från korrosion, förörening eller annan skada. Varje förpackning som visar tecken på nedsatt hållfasthet får inte längre användas (mindre Bucklor och repor anses inte ge nedsatt hållfasthet).  
    | Storförpackningar avsedda för transport av uttjänta förpackningar som är tömda men inte rengjorda med rester av klass 5.1, ska vara tillverkade eller anpassade så att godset inte kan komma i kontakt med trä eller något annat brännbart material. |

(LP03)

**FÖRPACKNINGSINSTRUKTION**

(Denna instruktion gäller för UN 3537 – 3548.)

(1) Följande storförpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:  

Styva storförpackningar som uppfyller provningskraven för förpackningsgrupp II, tillverkade av:  

- stål (50A),  
- aluminium (50B),  
- metall annan än stål eller aluminium (50N),  
- styv plast (50H),  
- trä (50C),  
- plywood (50D),  
- träfibermaterial (50F),  
- styv papp (50G).

(2) Dessutom ska följande villkor vara uppfyllda:  

(a) Behållare med vätskor eller fasta ämnen i föremålen ska tillverkas av ändamålsenligt material och säkras i föremålet så att de, under normala transportförhållanden, inte går sönder, punkteras eller läcker ut innehåll i föremålet eller i ytterförpackningen.  
(b) Behållare som har förslutningar och innehåller vätskor, ska förpackas så att förslutningarna är riktade uppåt. Behållarna ska dessutom kunna klara provningskraven i 6.1.5.5 om provning med invändigt tryck (vätsketryckprovning).  
(c) Behållare som lätt kan gå sönder eller punkteras, såsom kärl av glas, porslin eller stengods, vissa plastmaterial m.m. ska bäddas in i ytterförpackningen. Läcker innehållet ut får de skyddande egenskaperna hos föremålet eller ytterförpackningen inte försämras nämnvärt.  
(d) Behållare i föremål som innehåller gaser, ska uppfylla kraven i avsnitt 4.1.6 och kapitel 6.2 utifrån vad som är tillämpligt eller kunna ge ett skydd likvärdigt förpackningsinstruktion P200 eller P208,  
(e) När det inte finns någon behållare i föremålet, ska föremålet helt innesluta de farliga ämnena och förhindra att de läcker ut under normala transportförhållanden.  

(3) Föremålen ska förpackas så att förskjutning och oavsiktlig aktivering förhindras under normala transportförhållanden.

(LP99)

Endast storförpackningar som har godkänts av behörig myndighet får användas för detta slags gods. Med varje sändning ska en kopia av behörig myndighets godkännande bifogas, eller så ska godsdeklarationen innehålla uppgift om att förpackningen är godkänd av behörig myndighet.

698
### Förpackningsinstruktion

**LP101**

Följande storförpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 samt de särskilda bestämmelserna i 4.1.5 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackning</th>
<th>Mellanförpackning</th>
<th>Storförpackning som ytterförpackning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Krävs inte</td>
<td>Krävs inte</td>
<td>stål (50A)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>aluminium (50B)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>metall annan än stål eller aluminium (50N)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>styv plast (50H)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>trä (50C)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plywood (50D)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>träfibermaterial (50F)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>styv papp (50G)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Särbestämmelser för förpackningen**

<table>
<thead>
<tr>
<th>L1</th>
<th>Följande gäller för UN 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488, 0502 och 0510:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Stora och robusta föremål med explosivämne, som normalt är avsedda för militär användning och inte innehåller tändsystem eller vars tändsystem är försedda med minst två effektiva säkringsanordningar, får transporteras oförpackat. Om föremålen innehåller drivladdningar eller drivs av sig själva, ska deras tändsystem skyddas mot sådana belastningar som kan initiera tändsystemen under normala transportförhållanden. Om resultatet av genomförda provningar i provserie 4 på ett oförpackat föremål är negativt, kan föremålet transporteras oförpackat. Sådana oförpackade föremål får fästas på vaggor eller placeras i korgar eller andra lämpliga hanteringsanordningar.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**LP102**

Följande storförpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 samt de särskilda bestämmelserna i 4.1.5 är uppfyllda:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Innerförpackning</th>
<th>Mellanförpackning</th>
<th>Storförpackning som ytterförpackning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Säckar vattenbeständiga</td>
<td>Krävs inte</td>
<td>stål (50A)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>aluminium (50B)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>metall annan än stål eller aluminium (50N)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>styv plast (50H)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>trä (50C)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>plywood (50D)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>träfibermaterial (50F)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>styv papp (50G)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Behållare**

- papp
- metall
- plast
- trä

**Omslag**

- wellpapp

**Hylsor**

- papp
### Förpackningsinstruktionen LP200

**Denna instruktion gäller för UN 1950**

Följande storförpackningar är tillåtna för aerosolbehållare, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

Styva storförpackningar som uppfyller provningskraven för förpackningsgrupp II, tillverkade av:

- stål (50A)
- aluminium (50B)
- metall, annan än stål och aluminium (50N)
- styv plast (50H)
- trä (50C)
- plywood (50D)
- träfbermaterial (50F)
- styv papp (50G)

#### Särbestämmelse för förpackningen

L2 Storförpackningarna ska vara konstruerade och tillverkade så att farlig förskjutning av aerosolbehållarna och oavsiktlig tömning förhindras under normal transportförhållanden. För förbrukade aerosolbehållare som transporterats enligt särbestämmelse 327, ska storförpackningarna vara försedda med material som håller kvar all fri vätska som kan läcka ut under transporten, t.ex. absorberande material. Storförpackningen ska vara tillräckligt ventilerad för att förhindra uppkomsten av brandfarlig atmosfär och tryckökning.

### Förpackningsinstruktionen LP621

**Denna instruktion gäller för UN 3291.**

Följande storförpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

1. För sjukvårdsavfall, som är förpackat i innerförpackningar: styva, täta storförpackningar, som motsvarar bestämmelserna i kapitel 6.6 för fasta ämnen och uppfyller provningskraven för förpackningsgrupp II, förutsatt att det finns tillräcklig mängd absorberande material för att absorbera de vätskor som finns i storförpackningen, och storförpackningen är i stånd att kvarhålla vätskor.

2. För kollin som innehåller större mängder vätskor: styva storförpackningar, som motsvarar bestämmelserna i kapitel 6.6 för vätskor och uppfyller provningskraven för förpackningsgrupp II.

#### Tilläggsbestämmelse

Storförpackningar, som är avsedda för skarpa eller spetsiga föremål, såsom glasskärvor eller nålar, ska vara punkteringsbeständiga och i stånd att kvarhålla vätskor under provningsbetingelserna i kapitel 6.6.
Förpackade föremål
Följande storförpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:
Styva storförpackningar som uppfyller provningskraven för förpackningsgrupp III, tillverkade av:
- stål (50A),
- aluminium (50B),
- metall annan än stål och aluminium (50N),
- styv plast (50H),
- trä (50C),
- plywood (50D),
- träfibermaterial (50F),
- styv papp (50G).

Förpackningen ska vara konstruerad och tillverkad så att förskjutning av föremålen och oavsiktlig aktivering förhindras under normala transportförhållanden.

Ofrpackade föremål
Föremålen får även transporterats oförpackade i särskilt utrustade hanteringsanordningar eller lastbärare när de flyttas till, från eller mellan tillverkningsställe och monteringsanläggning samt mellanliggande hanteringsplatser.

Tilläggsbestämmelse
Tryckkärl ska uppfylla behörig myndighets bestämmelser för de ämnen som tryckkärlet innehåller.

Förpackade föremål
Följande storförpackningar är tillåtna för ett enstaka batteri och för enstaka utrustning som innehåller batterier, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:
Styva storförpackningar som uppfyller provningskraven för förpackningsgrupp II, tillverkade av:
- stål (50A),
- aluminium (50B),
- metall annan än stål eller aluminium (50N),
- styv plast (50H),
- trä (50C),
- plywood (50D),
- träfibermaterial (50F),
- styv papp (50G).

Batteriet eller utrustningen ska förpackas så att batteriet eller utrustningen är skyddad mot skada som kan orsakas av dess rörelse eller placering inuti storförpackningen.

Tilläggsbestämmelse
Batterier ska vara skyddade mot kortslutning.
Denna instruktion gäller för ett enstaka skadat eller defekt batteri och för enstaka utrustningar som innehåller skadade eller defekta celler och batterier med UN 3090, 3091, 3480 och 3481.

Följande storförpackningar är tillåtna för ett enstaka skadat eller defekt batteri och för en enstaka utrustning som innehåller skadade eller defekta celler och batterier, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

För batterier och för utrustning som innehåller celler och batterier:

Styva storförpackningar som uppfyller provningskraven för förpackningsgrupp II, tillverkade av:

- stål (50A),
- aluminium (50B),
- metall annan än stål eller aluminium (50N),
- styv plast (50H),
- plywood (50D).

1. Det skadade eller defekta batteriet eller utrustningen som innehåller sådana celler eller batterier ska vara individuellt förpackade ett och ett i en innerförpackning och vara placerade i en ytterförpackning. Innerförpackningen eller ytterförpackningen ska vara tät för att förhindra eventuellt läckage av elektrolyt.

2. Innerförpackningen ska omges av ett svårbrännbart, icke elektriskt ledande, värmeisolerande material i tillräcklig mängd för att skydda mot farlig värmeutveckling.

3. Förslutna förpackningar ska, i tillämpliga fall, vara utrustade med en avluftningsanordning.

4. Lämpliga åtgärder ska vidtas för att minimera påverkan av vibrationer och stötar och förhindra förskjutning av celler eller batterier eller utrustningen i kollit som kan leda till ytterligare skador och farliga betingelser under transport. Svårbrännbart, icke elektriskt ledande stötdämpande material kan användas för att uppfylla detta krav.

5. Brännbarheten ska bedömas enligt en standard som godtagits i landet där förpackningen är konstruerad eller tillverkad.

För läckande celler och batterier ska inert absorberande material i tillräcklig mängd användas i inner- eller ytterförpackningen för att absorbera eventuellt läckage av elektrolyt.

Tilläggsbestämmelse

Celler och batterier ska vara skyddade mot kortslutning.
FÖRPACKNINGSINSTRUKTION

Denna instruktion gäller för produktionsserier av UN 3090, 3091, 3480 och 3481 på högst 100 celler och batterier och för-produktionsprototyp av celler och batterier när dessa prototyper transporteras till provning.

Följande storförpackningar är tillåtna för ett enstaka batteri och för enstaka utrustning som innehåller celler och batterier, och de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

(1) För ett enstaka batteri:
   Styva storförpackningar som uppfyller provningskraven för förpackningsgrupp II, tillverkade av:
   - stål (50A),
   - aluminium (50B),
   - metall annan än stål eller aluminium (50N),
   - styv plast (50H),
   - trä (50C),
   - plywood (50D),
   - träfibermaterial (50F),
   - styv papp (50G).
   Storförpackningar ska även uppfylla följande krav:
   (a) Ett batteri av olika storlek, form och vikt får förpackas i en ytterförpackning av godkänd typ enligt listan ovan förutsatt att den totala bruttvikten för kollit inte överstiger den bruttvikten som förpackningen har provats med.
   (b) Ett batteri ska vara förpackat i en innerförpackning och placeras i en ytterförpackning.
   (c) Innerförpackningen ska omges fullständigt av ett tillräckligt svårbrännbart, icke elektriskt ledande, värmeisolerande material i tillräcklig mängd för att skydda mot farlig värmeutveckling,
   (d) Lämpliga åtgärder ska vidtas för att minimera påverkan av vibrationer och stötar och förhindra förskjutning av batteriet i kollit som kan leda till skador och farliga betingelser under transport. När stötdämpande material används för att uppfylla detta krav ska det vara svårbrännbart, icke elektriskt ledande, och
   (e) Brännbarheten ska bedömas enligt en standard som godtagits i landet där storförpackningen är konstruerad eller tillverkad.

(2) För celler eller batterier i enstaka utrustning:
   Styva storförpackningar som uppfyller provningskraven för förpackningsgrupp II, tillverkade av:
   - stål (50A),
   - aluminium (50B),
   - metall annan än stål eller aluminium (50N),
   - styv plast (50H),
   - trä (50C),
   - plywood (50D),
   - träfibermaterial (50F),
   - styv papp (50G).
   Storförpackningar ska även uppfylla följande krav:
   (a) En enstaka utrustning av olika storlek, form och vikt får förpackas i en ytterförpackning av godkänd typ enligt listan ovan förutsatt att den totala bruttvikten för kollit inte överstiger den bruttvikten som förpackningen har provats med.
   (b) Utrustningen ska vara tillverkad eller förpackad på sådant sätt att oavsiktlig drift under transporten förhindras.
   (c) Lämpliga åtgärder ska vidtas för att minimera påverkan av vibrationer och stötar och förhindra förskjutning av utrustningen i kollit som kan leda till skador och farliga betingelser under transport. När stötdämpande material används för att uppfylla detta krav, ska materialet vara svårbrännbart och icke elektriskt ledande, och
   (d) Brännbarheten ska bedömas enligt en standard som godtagits i landet där storförpackningen är konstruerad eller tillverkad.

Tilläggsbestämmelse

Celler och batterier ska vara skyddade mot kortslutning.
Denna instruktion gäller för skadade eller defekta celler och batterier med UN 3090, 3091, 3480 och 3481 som är benämna att snabbt falla isär, reagera farligt, alstra lågor eller generera farlig värmeutveckling eller avge giftiga, frätande eller brandfarliga gaser eller ångor under normala transportförhållanden.

Följande storförpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:

För ett enstaka batteri och en enstaka utrustning som innehåller batterier:

Styvare förpackningar som uppfyller provningskraven för förpackningsgrupp I, tillverkade av:
- stål (50A),
- aluminium (50B),
- metall annan än stål eller aluminium (50N),
- styv plast (50H),
- plywood (50D),
- styv papp (50G).

(1) Storförpackningen ska kunna uppfylla följande tilläggsbestämmelser vid provningen om batteriet snabbt faller isär, reagerar farligt, alstrar lågor eller genererar farlig värmeutveckling eller avger giftiga, frätande eller brandfarliga gaser eller ångor:

(a) Temperaturen på kollits yta får inte vara högre än 100 °C. En kortvarig temperaturtopp upp till 200 °C är tillåten,
(b) Ingen flamma får gå igenom kollit,
(c) Inga projektiler får avges från kollit,
(d) Funktionen hos kollit ska bibehållas, och
(e) Storförpackningarna ska ha ett system för gashantering (t.ex. filtersystem, luftcirkulation, inneslutning för gas, gastät förpackning, etc.), beroende på vad som är lämpligt.

(2) Tilläggsbestämmelserna för provningen av förpackningar ska verifiers genom ett test som fastställs av behörig myndighet i en fördragspart till ADR, vilken också får godkänna ett test som fastställts av en behörig myndighet som inte är fördragspart till ADR förutsatt att fastställandet har utfärdats i enlighet med de rutiner som är tillämpliga enligt RID, ADR, ADN, IMDG-koden och ICAO-Ti.

En verifikationsrapport ska finnas tillgänglig på begäran. Som ett minimikrav ska batteriets namn, batteriets nummer, vikten, typ, energinnehåll hos batteriet, förpackningsidentifikation och testdata enligt den verifiersmetod som fastställs av behörig myndighet anges i verifikationsrapporten.

(3) Då torris eller flytande kväve används för kylning ska bestämmelserna i 5.5.3 tillämpas. Inner- och ytterförpackningens funktion får inte påverkas i sin funktion av temperaturen hos det använda köldmediet eller av de temperaturer och tryck som kan uppstå om kylningen bortfaller.

Tilläggsbestämmelse

Celler och batterier ska vara skyddade mot kortslutning.
FÖRPACKNINGSINSTRUKTION (Forts.)

a) Följande kriterier, om tillämpligt, kan användas för utvärdering av storförpackningen:

(a) Utvärderingen ska genomföras enligt ett kvalitetsledningssystem (som t.ex. beskrivs i 2.9.4 (e) som möjliggör spårbarhet till testresultat, referensdata och använda bedömningsmodeller,

(b) Listan över förväntade faror vid en termisk rusning (thermal runaway) hos batteritypen, under de förutsättningar den transporteras (t.ex. användning av innerförpackning, laddningstillstånd (SOC), användning av tillräckligt mängd svårbrännbart, icke elektriskt ledande, stötdämpande material etc.), ska vara tydligt identifierbar och kvantifierad. Referenslistan över möjliga faror hos litiumbatterier (snabbt sönderfall, farlig reaktion, alstring av lågor eller generering av farlig värmefynd, avgivande av giftiga, frätande eller brandfarliga gaser eller ångor) kan användas för detta syfte. Kvantifieringen av denna vara ska baseras på tillgänglig vetenskaplig litteratur,

(c) Förpackningens inneslutningsseffekter måste bestämmas och karaktäriseras utifrån det befintliga skyddets karaktär och tillverkningsmaterialets egenskaper. En lista över tekniska egenskaper och riktningar ska användas som stöd för utvärderingen ([d:mass] kg·m⁻³], specifik värme kapacitet [J·kg⁻¹·K⁻¹], värmevarde [kJ·kg⁻¹], värmeledningsförmåga [W·m⁻¹·K⁻¹], smått temperaturen och antändningstemperatur [K], värmeöverföringskoefficient i ytterförpackningen [W·m⁻²·K⁻¹], …, …),

(d) Provningen och stödberäkningar ska utvärdera resultatet av en termisk rusning (thermal runaway) hos batteriet inuti storförpackningen vid normala transportförhållanden,

(e) Om laddningstillstånd (SOC) hos batteriet är okänd, ska utvärderingen göras med utgångspunkt från det högsta möjliga laddningstillstånd (SOC) som motsvarar normala användningsförhållanden för batteriet,

(f) De omgivande förhållanden där storförpackningen kan användas eller transporteras, ska finnas beskrivna (tillsammans med möjliga konsekvenser för miljön av gas- eller rökutsläpp, från t.ex. ventilation eller andra metoder) enligt systemet för gashantering hos storförpackningen,

(g) Provningarna eller modellberäkningarna ska beakta ett "worst case scenario" för initiering och spridning av en termisk rusning (thermal runaway) i batteriet. Detta scenario inkluderar det värsta möjliga som kan ske under det normala transportförhållandet, den högsta värmeutstrålningen och alstring av lågor vid en möjlig fortopplantning av reaktionen,

(h) Konsekvenserna från scenarierna ska utvärderas över en tidsperiod som täcker alla möjliga konsekvenser (t.ex. en period av 24 timmar).

4.1.4.4 (Bortagen.)

4.1.5 Särskilda förpackningsbestämmelser för gods i klass 1

4.1.5.1 De allmänna bestämmelserna i 4.1.1 ska vara uppfyllda.

4.1.5.2 Alla förpackningar för klass 1 ska vara konstruerade och utförda så att:

(a) de explosiva ämnen och föremålen skyddas, läckage av dem förhindras och ingen ökad risk för oönskad antändning uppstår under normala transportförhållanden, inklusive förutsägbara ändringar i temperatur, fuktighet eller tryck,

(b) det kompletta kollit kan hanteras säkert under normala transportförhållanden,

(c) kollina klarar belastning genom stapling, som kan förutses under normala transportförhållanden, utan att farorna som följer med de explosiva ämnen och föremålen ökar, förpackningarnas förmåga att innehålla gods inte påverkas eller kollina deformeras så att deras hållfasthet minskar eller att det leder till instabilitet i staplar med sådana kollin.

4.1.5.3 Alla explosiva ämnen och föremål, i transportfärdigt skick, ska klassificeras enligt de beskrivna metoderna i 2.2.1.
4.1.5.4 Gods i klass 1 ska förpackas i överensstämmelse med motsvarande förpackningsinstruktion som anges i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 8 och är beskriven i 4.1.4.

4.1.5.5 Om inget annat anges i ADR/ADR-S ska förpackningar, inklusive IBC-behållare och storförpackningar, överensstämma med tillämpliga bestämmelser i kapitel 6.1, 6.5 eller 6.6 och uppfylla provningsbestämmelserna för förpackningsgrupp II.

4.1.5.6 Förslutningsanordning till förpackningar för flytande explosivämnen ska ge dubbelt skydd mot läckage.

4.1.5.7 Förslutningsanordning till fat av metall ska ha lämplig packning. Om förslutningsanordningen har gängor ska inträngning av explosivämnen i gängorna förhindras.

4.1.5.8 Vattenlösliga explosiva ämnen ska förpackas i vattenbeständiga förpackningar. Förpackningar till fuktade eller okänsliggjorda ämnen ska vara förslutna så att koncentrationsförändringar under transport förhindras.

4.1.5.9 Om förpackningen innehåller ett dubbelväggt omslag fyllt med vatten som kan frysa under transport, ska en tillräcklig mängd frostskyddsmedel tillsättas till vattnet för att förhindra frysning. Frostskyddsmedel som kan medföra brandfara på grund av dess inneboende brandfarlighet får inte användas.

4.1.5.10 Spik, häftklammer och annan förslutningsanordning av metall utan skyddsöverdrag får inte tränga genom ytterförpackningen, såvida inte de explosiva varorna skyddas effektivt av innerförpackningen mot kontakt med metallen.

4.1.5.11 Innerförpackningar, distansmaterial och stötdämpande material liksom placeringen av explosiva ämnen eller föremål i kollin ska utföras så att de explosiva ämnen och föremålen inte kan spridas i ytterförpackningen under normala transportförhållanden. Metalldelar på föremål med explosivämne får inte komma i kontakt med metallförpackningarna. Explosiva föremål som inte är inneslutna i ett yttre omslag, ska separeras från varandra för att förhindra friktion och stöt. Stötdämpande material, brickor, skiljeväggar i ytter- eller innerförpackningen, formpressade detaljer eller behållare får användas för detta ändamål.

4.1.5.12 Förpackningar ska vara tillverkade av material som är kompatibla med de explosiva ämnen eller föremål som finns i kollit och ogenomsläppliga gentemot dem, på ett sådant sätt att varken växelverkan mellan de explosiva ämnen eller föremålen och materialen i förpackningen eller läckage ur förpackningen orsakar att de explosiva ämnen eller föremålen inverkar på transportsäkerheten eller att riskgrupp eller samhanteringsgrupp förändras.

4.1.5.13 Inträngning av explosivämnen i mellanrummen i fogarna på falsade förpackningar av metall ska förhindras.

4.1.5.14 För plastförpackningar får det inte finnas risk för uppkomst eller ansamling av sådana mängder statisk elektricitet, att en urladdning kan försaka initiering, antändning eller funktion av de förpackade explosiva ämnen eller föremålen.

4.1.5.15 Stora och robusta explosiva föremål som normalt är avsedda för militär användning och utan eget tändsystem eller vars tändsystem har minst två effektiva säkringsanordningar får transporteras oförpackade. Om dessa föremål innehåller drivladdningar eller är självdrivande ska deras tändsystem skyddas mot störningar som
kan uppträda under normala transportförhållanden. Är resultat vid provning av ett oförpackat föremål enligt provserie 4 i testhandboken negativt, kan föremålet transporteras oförpackat. Sådana oförpackade föremål får fästas i vaggor eller placeras i en korg eller annan lämplig hanterings-, lagrings- eller utskjutningsanordning, så att de inte kan lossna under normala transportförhållanden.

När sådana stora explosiva föremål, inom ramen för kontroll av deras funktionssäkerhet och lämplighet, provats med metoder som uppfyller kraven i ADR/ADR-S, och föremålen klarat dessa provningar, kan behörig myndighet godkänna att sådana föremål transporteras enligt ADR/ADR-S.

4.1.5.16 Explosiva ämnen får inte förpackas i inner- eller ytterförpackningar där skillnader i inre eller yttre tryck, beroende på termiska eller andra effekter, skulle kunna orsaka en explosion eller att förpackningen bryts sönder.

4.1.5.17 Om lösa explosivämnen eller explosivämnen i ett föremål som saknar eller endast delvis är försett med hölje kan komma i kontakt med insidan av metallförpackningar (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 4A, 4B, 4N och behållare av metall), ska metallförpackningen förses med innerbeklädnad eller invändig beläggning (se 4.1.1.2).

4.1.5.18 Förpackningsinstruktion P101 får användas för alla explosiva ämnen och föremål, såviva förpackningen är godkänd av behörig myndighet, oberoende av om förpackningen motsvarar den i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 8 tillfordnade förpackningsinstruktionen eller inte.

4.1.6 Särskilda förpackningsbestämmelser för gods i klass 2 och för gods i andra klasser som tillordnats förpackningsinstruktion P200

4.1.6.1 Detta avsnitt innehåller allmänna bestämmelser för användning av tryckkärl och öppna kryokärl för transport av ämnen i klass 2 och gods i andra klasser som är tillordnade förpackningsinstruktion P200 (t.ex. UN 1051 cyanväte, stabiliserat). Tryckkärl ska vara tillverkade och förslutna så att innehållet inte kan läcka ut under normala transportförhållanden, inklusive vibrationer, temperaturväxlingar och ändringar i fuktighet eller tryck (t.ex. på grund av höjdskillnader).

4.1.6.2 Delar av tryckkärl eller öppna kryokärl som har direkt kontakt med farligt gods får inte angripas eller försvagas av sådant farligt gods och får inte ge upphov till någon farlig effekt (t.ex. katalysera en reaktion eller reagera med det farliga godset) (se även förteckning över standarder i slutet av detta avsnitt).

4.1.6.3 Tryckkärl och deras förslutningar samt öppna kryokärl, som ska innehålla gas eller gasblandning, ska väljas enligt bestämmelserna i 6.2.1.2 och bestämmelserna i tillämpliga förpackningsinstruktioner i 4.1.4.1. Detta stycke gäller även tryckkärl som ingår i MEG-containrar och batterifordon.

4.1.6.4 Byte av användning av återfyllningsbara tryckkärl ska innefatta tömnings-, rengörings- och avgasningsåtgärder i den utsträckning som är nödvändig för säker drift (se även förteckning över standarder i slutet av detta avsnitt). Dessutom får ett tryckkärl, som tidigare innehållit ett frätande ämne i klass 8 eller ett ämne i någon annan klass med sekundärfara frätande, inte användas för transport av ett ämne i klass 2, såvida inte den angivna kontrollen i 6.2.1.6 respektive 6.2.3.5 har utförts.

4.1.6.5 Före fyllning ska förpackaren genomföra en kontroll av tryckkärllet eller det öppna kryokärllet och försäkra sig om att kärllet är godkänt för ämnet och, avseende en kemikalie under tryck, för drivgasen, som ska transporterats och att bestämmelserna är
uppfyllda. Avstängningsventiler ska stängas efter fyllning och förbli stängda under transporten. Avsändaren ska verifiera att förslutningar och utrustning inte läcker.

*Anm* Avstängningsventiler som monterats på individuella gasflaskor i gasflaskpaket får vara öppna under transport, såvida inte ämnet som transporteras omfattas av särbesättningen för förpackning ”k” eller ”q” i förpackningsinstruktion P200.

4.1.6.6 Tryckkärl och öppna kryokärl ska fyllas under de arbetstryck, fyllningsförhållanden och bestämmelser som anges i den förpackningsinstruktion som gäller för ämnet som fylls. Reaktiva gaser och gasblandningar ska fyllas till ett tryck som innebär att tryckkärllets arbetstryck inte överskrids om gasen genomgår fullständigt sönderfall. Gasflaskpaket får inte fyllas med ett tryck som överstiger det lägsta arbetstrycket för någon gasflaska i paketet.

4.1.6.7 Tryckkärl och deras förslutningar ska uppfylla bestämmelserna för konstruktion, tillverkning, kontroll och provning angivna i kapitel 6.2. Om ytterförpackningar är föreskrivna, ska tryckkärlen och de öppna kryokärlen förpackas säkert och stadigt i dem. Om inget annat föreskrivs i de enskilda förpackningsinstruktionerna, får en eller flera innerförpackningar placeras i en ytterförpackning.

4.1.6.8 Ventilerna och andra komponenter som fortsatt ska vara anslutna till ventilen under transport (t.ex. hanteringsanordningar eller adaptar) ska konstrueras och tillverkas så att de i sig har förmåga att motstå skador utan att innehållet läcker ut, eller så ska de vara skyddade genom en eller flera av följande metoder mot skador som kan förorsaka att tryckkärllets innehåll oavsiktligt läcker ut (se även förteckning över standarder i slutet av detta avsnitt):

(a) ventilerna är placerade inuti tryckkärllets hals och skyddas av en påskruvad plugg eller en skyddskåpa,

(b) ventilerna är skyddade med skyddskåpor. Skyddskåporerna ska vara försett med avluftningshål med tillräckligt tvärsnitt, så att gaserna kan försvinna om ventilerna blir otäta,

(c) ventilerna är skyddade av en krage eller andra skyddsåtgärder,

(d) tryckkärlen transporteras i skyddssramar (t.ex. gasflaskor i paket), eller

(e) tryckkärlen transporteras i skyddsålador. För UN-tryckkärl ska förpackningen i transportfördjupet skick vara i stånd att klara den i 6.1.5.3 angivna fallprovningen med provningskraven för förpackningsgrupp I.

4.1.6.9 Ej återfyllningsbara tryckkärl:

(a) ska transporteras i en ytterförpackning, såsom en låda, korg eller brickor med sträck- eller krympfilm,

(b) ska om de fyllts med brandfarlig eller giftig gas ha en vattenvolym på högst 1,25 liter,

(c) får inte användas för giftiga gaser med LC50-värde 200 ml/m³ och lägre,

(d) får inte repareras efter att ha tagits i bruk.
4.1.6.10 Återfyllningsbara tryckkärl, med undantag av kryokärl, ska genomgå återkommande kontroll i enlighet med bestämmelserna i 6.2.1.6 eller 6.2.3.5.1 för icke UN-tryckkärl och tillämplig förpackningsinstruktion P200, P205 eller P206. Tryckavlastningsventiler för slutna kryokärl omfattas av återkommande kontroll enligt bestämmelserna i 6.2.1.6.3 och förpackningsinstruktion P203. Tryckkärl får inte fyllas om tidpunkten för nästa återkommande kontroll har passerat, men de får efter det att det fastställda intervallet löpt ut transporteras för att föras till kontroll eller bortskaffande, inklusive alla mellanliggande transporter.

4.1.6.11 Reparationer ska utföras i överensstämmelse med bestämmelserna för tillverkning och provning i tillämpliga konstruktions- och tillverkningsstandarder och är tillåtna endast om detta anges i motsvarande standarder för återkommande kontroll, som förtecknats i kapitel 6.2. Tryckkärl, med undantag av yttre manteln på slutna kryokärl, får inte genomgå reparation av nedanstående brister:

(a) sprickor eller andra fel i svetsfogar,
(b) sprickor i kärlväggen,
(c) otätheter eller materialfel i väggen, överdelen eller botten av kärlen.

4.1.6.12 Tryckkärl får inte överlämnas för fyllning:

(a) om de är så kraftigt skadade att tryckkärlets eller dess driftsustutnings fullgoda skick kan påverkas,
(b) om inte tryckkärllet och dess driftsutrutning har kontrollerats och konstaterats fungera väl,
(c) om föreskriven märkning för godkännande, återkommande kontroll och fyllning inte är läslig.

4.1.6.13 Fyllda tryckkärl får inte överlämnas för transport:

(a) om de är otäta,
(b) om de är så kraftigt skadade att tryckkärlets eller dess driftsutrutnings fullgoda skick kan påverkas,
(c) om inte tryckkärllet och dess driftsutrutning har kontrollerats och konstaterats fungera väl,
(d) om föreskriven märkning för godkännande, återkommande kontroll och fyllning inte är läslig.

4.1.6.14 På begäran av behörig myndighet ska ägare förse myndigheten med all nödvändig information för att visa tryckkärlens överensstämmelse, på ett språk som enkelt kan förstås av behörig myndighet. Ägare ska, på begäran av myndigheten, samarbeta med den angående alla åtgärder som vidtas för att eliminera brister i överensstämmelsen hos de tryckkärl de äger.

4.1.6.15 För UN-tryckkärl ska nedan angivna ISO-standarder tillämpas. För andra tryckkärl anses bestämmelserna i 4.1.6 som uppfyllda om relevanta nedanstående standarder tillämpas:
<table>
<thead>
<tr>
<th>Tillämpligt på delavsnitt</th>
<th>Referens</th>
<th>Titel på dokumentet</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4.1.6.2</td>
<td>ISO 11114-1:2012 +A1:2017</td>
<td>Gasflaskor – Kompatibilitet mellan material i gasflaska respektive ventil med gasinnehåll – Del 1: Metalliska material</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ISO 11114-2:2013</td>
<td>Gasflaskor – Kompatibilitet mellan material i gasflaska respektive i ventil med gasinnehåll – Del 2: Icke-metalliska material</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 4.1.7 Särskilda förpackningsbestämmelser för organiska peroxider i klass 5.2 och självreaktiva ämnen i klass 4.1

**4.1.7.0.1** För organiska peroxider ska alla kärl vara "effektivt förslutna". Om ett avsevärt invändigt tryck kan uppstå i ett kolli på grund av gasutveckling, får en luftningsanordning sättas fast, förutsatt att den utströmmande gasen inte innebär någon fara, i annat fall ska fyllningsförhållandet begränsas. Luftningsanordningar ska vara konstruerade så att inget flytande ämne kan komma ut då kollit är i upprätt läge och att inträngning av föroreningar förhindras. Eventuell ytterförpackning ska vara konstruerad så att den inte inverkar på luftningsanordningens funktion.

### 4.1.7.1 Användning av förpackningar (utom IBC-behållare)

**4.1.7.1.1** Förpackningar för organiska peroxider och självreaktiva ämnen ska överensstämma med bestämmelserna i kapitel 6.1 och uppfylla provningsbestämmelserna för förpackningsgrupp II.

**4.1.7.1.2** Förpackningsmetoderna för organiska peroxider och självreaktiva ämnen är angivna i förpackningsinstruktion P520 och betecknas OP1 till OP8. De för varje
förpackningsmetod angivna mängderna representerar de högsta tillåtna mängderna per kolli.

4.1.7.1.3 För alla redan klassificerade organiska peroxider och självreaktiva ämnen är tillämpliga förpackningsmetoder förtecknade i tabellerna i 2.2.41.4 och 2.2.52.4.

4.1.7.1.4 För nya organiska peroxider, nya självreaktiva ämnen eller nya beredningar av redan klassificerade organiska peroxider eller av redan klassificerade självreaktiva ämnen ska lämplig förpackningsmetod bestämmas enligt följande:

(a) ORGANISK PEROXID TYP B eller SJÄLVREAKTIVT ÄMNE TYP B:

Förpackningsmetod OP5 ska tillämpas om den organiska peroxiden (eller det självreaktiva ämnet) uppfyller kriterierna i testhandboken stycke 20.4.3 (b) (respektive 20.4.2 (b)) i en godkänd förpackning enligt förpackningsmetoden i fråga. Kan den organiska peroxiden (eller det självreaktiva ämnet) endast uppfylla dessa kriterier i en mindre förpackning än den som tillåts i förpackningsmetod OP5 (dvs. i en av de i OP1-OP4 förtecknade förpackningarna) ska motsvarande förpackningsmetod med det lägre OP-numret tillämpas.

(b) ORGANISK PEROXID TYP C eller SJÄLVREAKTIVT ÄMNE TYP C:

Förpackningsmetod OP6 ska tillämpas om den organiska peroxiden (eller det självreaktiva ämnet) uppfyller kriterierna i testhandboken stycke 20.4.3 (c) (respektive 20.4.2 (c)) i en godkänd förpackning enligt förpackningsmetoden i fråga. Kan den organiska peroxiden (eller det självreaktiva ämnet) endast uppfylla dessa kriterier i en mindre förpackning än den som tillåts i förpackningsmetod OP6 ska motsvarande förpackningsmetod med det lägre OP-numret tillämpas.

(c) ORGANISK PEROXID TYP D eller SJÄLVREAKTIVT ÄMNE TYP D:

För denna typ av organisk peroxid eller självreaktivt ämne ska förpackningsmetod OP7 tillämpas.

(d) ORGANISK PEROXID TYP E eller SJÄLVREAKTIVT ÄMNE TYP E:

För denna typ av organisk peroxid eller självreaktivt ämne ska förpackningsmetod OP8 tillämpas.

(e) ORGANISK PEROXID TYP F eller SJÄLVREAKTIVT ÄMNE TYP F:

För denna typ av organisk peroxid eller självreaktivt ämne ska förpackningsmetod OP8 tillämpas.

4.1.7.2 Användning av IBC-behållare

4.1.7.2.1 Alla redan klassificerade organiska peroxider, som är angivna i förpackningsinstruktion IBC 520 får transporteras i IBC-behållare enligt denna förpackningsinstruktion. IBC-behållare ska överensstämma med bestämmelserna i kapitel 6.5 och uppfylla provningsbestämmelserna för förpackningsgrupp II.

4.1.7.2.2 Andra organiska peroxider och självreaktiva ämnen av typ F får transporteras i IBC-behållare under villkor fastställda av behörig myndighet i avsändarlandet, om den
behöriga myndigheten på grundval av provningar verifierar att en sådan transport kan genomföras på ett säkert sätt. Provningarna ska visa följande:

(a) bekräftelse av att den organiska peroxiden (eller det självreaktiva ämnet) motsvarar principerna för klassificering i testhandboken stycke 20.4.3 (f) (respektive 20.4.2 (f)), med alternativet box F i figur 20.1 (b) i handboken,

(b) bekräftelse av kompatibiliteten med alla material som normalt kan komma i kontakt med ämnet under transporten,

(c) i tillämpliga fall bestämning av kontroll- och nödtemperaturer för transport av produkten i avsedd IBC-behållare, härledda från SADT,

(d) om så krävs dimensionering av tryckavlastningsanordningar och avlastningsanordningar för nödläge, och

(e) fastställande av eventuellt särbestämmelser som krävs och som är nödvändiga för säker transport av ämnet.

Är avsändarlandet inte fördragspart till ADR, så ska dessa villkor godkännas av behörig myndighet i det första ADR-land som berörs av transporten.

4.1.7.2.3 Självcaccelererande sönderfall och brandpåverkan ska beaktas som nödlägen. För att undvika explosionsartad sprängning av IBC-behållare av metall eller integrerade IBC-behållare med metallhölje ska anordningar för tryckavlastning i nödläge vara konstruerade så att alla sönderfallsprodukter och ångor leds bort, vilka utvecklas vid självcaccelererande sönderfall eller brandpåverkan under en tid av minst en timme, beräknade enligt den i 4.2.1.13.8 angivna formeln.

4.1.8 Särskilda förpackningsbestämmelser för smittförande ämnen i klass 6.2

4.1.8.1 Avsändaren av smittförande ämnen ska säkerställa, att kollina är förberedda så att de når sin bestämmelseort i gott skick och inte utgör någon fara för personer eller djur under transporten.

4.1.8.2 Definitionerna i 1.2.1 och de allmänna förpackningsbestämmelserna i 4.1.1.1 - 4.1.1.17, med undantag av 4.1.1.10 - 4.1.1.12 och 4.1.1.15, gäller för kollin med smittförande ämnen. Flytande ämnen får endast fyllas i förpackningar, som är tillräckligt hållfasta mot sådant invändigt tryck som kan utvecklas under normala transportförhållanden.

4.1.8.3 En detaljerad innehållsförteckning ska finnas mellan sekundärförpackningen och ytterförpackningen. Om de smittförande ämnen som ska transporteras inte är kända, men det finns misstanke om att de motsvarar kriterierna för att ingå i kategori A, ska texten ”Misstanke om smittförande ämne i kategori A” anges inom parentes efter den officiella transportbenämningen i dokumentet i ytterförpackningen.

4.1.8.4 Innan en tömd förpackning skickas tillbaka till avsändaren eller skickas till en annan mottagare ska den desinficeras eller steriliseras för att utesluta alla risker. Etiketter och märkningar som visar att förpackningen har innehållt smittförande ämnen ska tas bort eller göras oläslig.

4.1.8.5 Så länge likvärdiga prestanda bibehålls får följande varianter av primärkärl placeras i en sekundärförpackning, utan ytterligare provning av det kompletta kollit:
(a) Primärkärl av motsvarande eller mindre storlek än de provade primärkärlen, får användas under förutsättning att:

(i) primärkärlen är av liknande utförande som det provade primärkärlet (exempelvis formen: runda, rektangulära),

(ii) materialet i primärkärlen (t.ex. glas, plast, metall) uppvisar samma eller högre hållfasthet mot stötar och staplingskrafter jämfört med det provade primärkärlet,

(iii) primärkärlen har likadana eller mindre öppningar och förslutningen är utformad på liknande sätt (t.ex. skruvlock, propp),

(iv) ytterligare stötdämpande material används i tillräcklig mängd för att fylla ut hålrum och förhindra nämnvärd förskjutning av primärkärlen,

(v) primärkärlen är orienterade på samma sätt i sekundärförpackningen som i det provade kollit.

(b) Ett mindre antal provade primärkärl eller andra typer av primärkärl enligt (a) får användas under förutsättning att tillräckligt med stötdämpande material tillsätts för att fylla ut hålrum och förhindra nämnvärd förskjutning hos primärkärlen.

4.1.8.6 Delavsnitten 4.1.8.1 - 4.1.8.5 gäller endast för smittförande ämnen i kategori A (UN 2814 och 2900). De gäller inte för UN 3373 BIOLOGISKT ÄMNE, KATEGORI B (se 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P650), eller för UN 3291 SMITTFÖRANDE AVFALL, OSPECIFICERAT, N.O.S. eller (BIO)MEDICINSKT AVFALL, N.O.S. eller FÖRESKRIFTSENLIGT MEDICINSKT AVFALL, N.O.S.

4.1.8.7 För transport av animalt material får förpackningar eller IBC-behållare som inte är uttryckligen tillåtna i tillämpliga förpackningsinstruktioner inte användas för transport av ett ämne eller föremål, såvida inte behörig myndighet i avsänderlandet särskilt har godkänt det och att följande förutsättningar är uppfyllda:

(a) Den alternativa förpackningen överensstämmer med de allmänna bestämmelserna i denna del.

(b) Den alternativa förpackningen uppfyller bestämmelserna i del 6, om förpackningsinstruktionen i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 8 anger det.

(c) Behörig myndighet i avsänderlandet avgör om den alternativa förpackningen ger minst samma säkerhetsnivå som om ämnet hade förpackats enligt en metod, som finns angiven i den särskilda förpackningsinstruktionen i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 8.

(d) Med varje sändning ska en kopia av behörig myndighets godkännande bifogas, eller så ska godsdeklarationen innehålla uppgift om att förpackningen är godkänd av behörig myndighet.

---

2) Är avsänderlandet inte fördragspart till ADR, avses behörig myndighet i det första land som är fördragspart till ADR som berörs av sändningen.
4.1.9 Särskilda förpackningsbestämmelser för radioaktiva ämnen

4.1.9.1 Allmänt

4.1.9.1.1 Radioaktiva ämnen, förpackningar och kollin ska uppfylla bestämmelserna i kapitel 6.4. Mängden av radioaktiva ämnen i ett kolli får inte överstiga de angivna begränsningarna i 2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5, 2.2.7.2.4.6, särbestämmelse 336 i kapitel 3.3 och 4.1.9.3.

De typer av kollin för radioaktiva ämnen som omfattas av ADR/ADR-S är följande:

(a) undantaget kolli (se 1.7.1.5),
(b) industrikolli av typ 1 (typ IP-1),
(c) industrikolli av typ 2 (typ IP-2),
(d) industrikolli av typ 3 (typ IP-3),
(e) kolli av typ A,
(f) kolli av typ B(U),
(g) kolli av typ B(M),
(h) kolli av typ C.

Kollin som innehåller fissila ämnen eller uranhexafluorid omfattas av ytterligare bestämmelser.

4.1.9.1.2 Löst vidhäftande kontamination på utsidan av ett kolli ska vara så låg som det är praktiskt möjligt och får under rutinmässiga transportförhållanden inte överstiga följande gränsvärden:

(a) 4 Bq/cm² för beta- och gammastrålare samt för alfastrålare med låg radiotoxicitet,
(b) 0,4 Bq/cm² för alla andra alfastrålare.

Dessa gränsvärden är tillämpbara, som medelvärde över varje area av 300 cm² av varje del av ytan.

4.1.9.1.3 Ett kolli får inte innehålla några andra föremål än sådana som är nödvändiga för användningen av det radioaktiva ämnet. Växelverkan mellan dessa föremål och kollit i fråga får under de för kollikonstruktionen tillämpliga transportförhållandena inte reducera kollits säkerhet.

4.1.9.1.4 Såvida inget annat föreskrivs i 7.5.11, särbestämmelse CV33, får nivån från löst vidhäftande kontamination på utsidan och insidan av overpack, containrar, tankar, IBC-behållare och fordon inte överstiga de i 4.1.9.1.2 angivna gränsvärdena.

4.1.9.1.5 För radioaktiva ämnen med andra farliga egenskaper ska kollikonstruktionen ta hänsyn till dessa egenskaper. Radioaktiva ämnen med sekundärfara, förpackade i kollin vilka inte behöver vara godkända av behörig myndighet, ska transporteras i förpackningar, IBC-behållare, tankar eller bulkcontainrar som fullständigt uppfyller
bestämmelserna i tillämpligt kapitel i del 6 samt för denna sekundärfara tillämpliga bestämmelser i kapitel 4.1, 4.2 eller 4.3.

4.1.9.1.6 Innan en förpackning används första gången för att transportera radioaktiva ämnen, ska det fastställas att den har tillverkats i enlighet med konstruktionsspecifikationerna för att säkerställa överensstämmelse med tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S och i gällande godkännandecertifikat. Följande krav ska också vara uppfyllda, om de är tillämpliga:

(a) Om inneslutningssystemets kalkyltryck överstiger 35 kPa (övertryck), ska det kontrolleras att inneslutningssystemet för varje förpackning överensstämmer med de godkända konstruktionskraven beträffande systemets förmåga att bibehålla sin täthet under detta tryck.

(b) För varje förpackning som är avsedd att användas som ett kolli av typ B(U), typ B(M) eller typ C samt för varje förpackning som är avsedd att innehålla fissila ämnen ska det kontrolleras att dess strålskärm och inneslutningssystem och, om så krävs, dess värmeförrådförmåga och begränsande system ligger inom de gränser som är tillämpliga eller specificerade för den godkända konstruktionen.

(c) För varje förpackning som är avsedd att innehålla fissila ämnen, ska det kontrolleras att effektiviteten hos dess karakteristiska funktioner med avseende på kriticitetsäkerten ligger inom de gränser som är tillämpliga eller som anges för konstruktionen och särskilt då neutronabsorboratorer uttryckligen ingår för att uppfylla bestämmelserna i 6.4.11.1, ska kontroll utföras för att bekräfta närvaron och fördelningen av dessa neutronabsorboratorer.

4.1.9.1.7 Före varje sändning av ett kolli ska det kontrolleras att kollit varken innehåller:

(a) radionuklilder som avviker från vad som anges för kollikonstruktionen, eller

(b) innehåll som till form, fysikaliskt eller kemiskt tillstånd avviker från vad som anges för kollikonstruktionen.

4.1.9.1.8 Före varje sändning av ett kolli ska det säkerställas att alla krav i tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S och i gällande godkännandecertifikat är uppfyllda. Följande krav ska också uppfyllas, om tillämpliga:

(a) Det ska kontrolleras att lyftdon som inte uppfyller bestämmelserna i 6.4.2.2 har monterats bort eller på annat sätt gjorts obrukbara för att lyfta kollit i enlighet med 6.4.2.3.

(b) Varje kolli av typ B(U), typ B(M) och typ C ska förvaras tills dess jämviktsstillstand har uppnåtts i tillräcklig omfattning för att verifiera överensstämmelse med temperatur- och tryckbestämmelserna, såvida inte undantag från dessa krav har fått unilateralt godkännande.

(c) Varje kolli av typ B(U), typ B(M) och typ C ska kontrolleras genom besiktning eller lämpliga provningar så att alla förslutningar, ventileringar eller andra öppningar i inneslutningssystemet, genom vilka det radioaktiva innehållet skulle kunna komma ut, är ordentligt förslutna och i föreskrivande fall förseglade på det sätt som gjordes för att visa överensstämmelse med bestämmelserna i 6.4.8.8 och 6.4.10.3.
4.1.9.1.9 Avsändaren ska också innehåva en kopia av instruktioner för korrekt förslutning av kollit och andra förberedelser före transport innan någon transport enligt villkoren i dessa certifikat sker.

4.1.9.1.10 Utom för sändningar som komplett last får transportindex för varje enskilt kolli eller overpack inte överstiga 10 och kriticitetssäkerhetsindex för varje enskilt kolli eller overpack inte överstiga 50.

4.1.9.1.11 Utom för kollin och overpack transporterade som komplett last enligt 7.5.11, särbestämmelse CV33 (3.5) (a), får den högsta strålningsnivån i någon punkt på ytan av ett kolli eller overpack inte överstiga 2 mSv/h.

4.1.9.1.12 Den högsta strålningsnivån får inte i någon punkt på ytan av ett som komplett last transporterat kolli, eller ett som komplett last transporterat overpack, överstiga 10 mSv/h.

4.1.9.2 Bestämmelser och kontrollåtgärder för transport av radioaktiva ämnen med låg specifik aktivitet (LSA-material) och ytkontaminerade föremål (SCO)

4.1.9.2.1 Mängden av LSA-material eller SCO i ett kolli av typ IP-1, typ IP-2, typ IP-3 eller föremål eller samling av föremål, vilket som är tillämpligt, ska begränsas så att den externa strålningsnivån på ett avstånd av 3 m från det oskärmade materialet, föremålet eller samlingen av föremål inte överstiger 10 mSv/h.

4.1.9.2.2 För LSA-material och SCO, som utgör eller innehåller fissila ämnen, som inte är undantagna enligt 2.2.7.2.3.5, ska tillämpliga bestämmelser i 7.5.11, särbestämmelse CV33 (4.1) och (4.2) vara uppfyllda.

4.1.9.2.3 För LSA-material och SCO som utgör eller innehåller fissila ämnen ska tillämpliga bestämmelser i 6.4.11.1 vara uppfyllda.

4.1.9.2.4 LSA-material och SCO i grupperna LSA-I och SCO-I får transporteras oförpackade under följande villkor:

(a) alla oförpackade ämnen, utom malm som uteslutande innehåller naturligt förekommande radionuklider, ska transporteras så att under rutinmässiga transportförhållanden inget av innehållet frigörs från fordonet och ingen strålskärmning går förlorad,

(b) varje fordon ska gå som komplett last, såvida det inte transporterar endast SCO-I, på vilka kontaminationen på åtkomliga och icke åtkomliga ytor inte överstiger 10 gånger det tillämpliga värdet enligt definitionen av kontamination i 2.2.7.1.2,

(c) när det kan antas för SCO-I att det finns löst vidhäftande kontamination på icke åtkomliga ytor överstigande de fastställda värdena i 2.2.7.2.3.2 (a) (i), så ska åtgärder vidtas som säkerställer att radioaktiva ämnen inte kan frigöras i fordonet,

(d) oförpackade fissila ämnen ska uppfylla kraven i 2.2.7.2.3.5 (e).

4.1.9.2.5 LSA-material och SCO ska om inget annat föreskrivs i 4.1.9.2.4 förpackas enligt nedanstående tabell.
Tabell 4.1.9.2.5: Bestämmelser för typ av industrikolli innehållande LSA-material och SCO

<table>
<thead>
<tr>
<th>Radioaktivt innehåll</th>
<th>Typ av industrikolli</th>
<th>Komplett last</th>
<th>Ej komplett last</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>LSA-I</td>
<td>Typ IP-1 fast a)</td>
<td>Typ IP-1</td>
<td>Typ IP-1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>flytande</td>
<td></td>
<td>Typ IP-2</td>
</tr>
<tr>
<td>LSA-II</td>
<td>Typ IP-2 fast</td>
<td>Typ IP-2</td>
<td>Typ IP-3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>flytande och gasformigt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LSA-III</td>
<td>Typ IP-2</td>
<td>Typ IP-3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SCO-I</td>
<td>Typ IP-1</td>
<td>Typ IP-1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SCO-II</td>
<td>Typ IP-2</td>
<td>Typ IP-2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

a) Under angivna villkor i 4.1.9.2.4 får LSA-I och SCO-I transporteras oförpackade.

4.1.9.3 Kollin som innehåller fissila ämnen

Innehållet i kollin med fissila ämnen ska överensstämma med vad som anges för kollkonstruktionen i ADR/ADR-S eller i godkännandecertifikatet.

4.1.10 Särskilda bestämmelser för samemballering

4.1.10.1 Om samemballering är tillåten enligt bestämmelserna i detta avsnitt, får farligt gods samemballeras med annat farligt gods eller annat gods i sammansatta förpackningar enligt 6.1.4.21, förutsatt att de inte reagerar på ett farligt sätt med varandra och att övriga tillämpliga bestämmelser i detta avsnitt är uppfyllda.

Anm 1 Se även 4.1.1.5 och 4.1.1.6.

Anm 2 För radioaktiva ämnen se 4.1.9.

4.1.10.2 Med undantag av kollin som endast innehåller gods i klass 1 eller ämnen i klass 7, får ett kolli som innehåller blandat samemballerat gods vid användning av lådor av trä eller papp som ytterförpackning väga högst 100 kg.

4.1.10.3 Såvida tillämplig särbestämmelse i 4.1.10.4 inte föreskriver annat, får farligt gods i samma klass och samma klassificeringskod samemballeras.

4.1.10.4 Följande särbestämmelser, om de är angivna för en benämning i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 9b, ska tillämpas för samemballering av gods, som tillordnats denna benämning, med annat gods i ett kolli:

MP1 Får endast samemballeras med gods av samma typ och samma samhanteringsgrupp.

MP2 Får inte samemballeras med annat gods.

MP3 Endast samemballering av UN 1802 med UN 1873 är tillåten.

MP4 Får inte samemballeras vare sig med gods i övriga klasser eller med gods som inte omfattas av bestämmelserna i ADR/ADR-S. Är emellertid denna
organiska peroxid en hädare eller flerkomponentsystem för ämnen i klass 3, är samemballering med dessa ämnen i klass 3 tillåten.

MP5 UN 2814 och 2900 får samemballeras i en sammansatt förpackning enligt förpackningsinstruktion P620. De får inte samemballeras med annat gods, vilket dock inte gäller för UN 3373 biologiskt ämne, kategori B, som är förpackat enligt förpackningsinstruktion P650, eller för ämnen som medförpackas för kylning, t.ex. is, torris eller kylt kondenserat kväve.

MP6 Får inte samemballeras med annat gods. Detta gäller dock inte för ämnen som medförpackas för kylning, t.ex. is, torris eller kylt kondenserat kväve.

MP7 Får samemballeras i mängder om högst 5 liter per innerförpackning
- med gods som omfattas av en annan klassificeringskod i samma klass, såvida samemballering är tillåten även för detta gods, eller
- med gods som inte omfattas av bestämmelserna i ADR/ADR-S,

i en sammansatt förpackning enligt 6.1.4.21, om de inte reagerar på ett farligt sätt med varandra.

MP8 Får samemballeras i mängder om högst 3 liter per innerförpackning
- med gods som omfattas av en annan klassificeringskod i samma klass, såvida samemballering är tillåten även för detta gods, eller
- med gods som inte omfattas av bestämmelserna i ADR/ADR-S,

i en sammansatt förpackning enligt 6.1.4.21, om de inte reagerar på ett farligt sätt med varandra.

MP9 Får samemballeras med
- annat gods i klass 2,
- gods i övriga klasser, såvida samemballering är tillåten även för detta gods, eller
- gods som inte omfattas av bestämmelserna i ADR/ADR-S,

i en ytterförpackning avsedd för sammansatta förpackningar enligt 6.1.4.21, om de inte reagerar på ett farligt sätt med varandra.

MP10 Får samemballeras i mängder om högst 5 kg per innerförpackning
- med gods som omfattas av en annan klassificeringskod i samma klass, eller med gods i övriga klasser, såvida samemballering är tillåten även för detta gods, eller
- med gods som inte omfattas av bestämmelserna i ADR/ADR-S,

i en sammansatt förpackning enligt 6.1.4.21, om de inte reagerar på ett farligt sätt med varandra.
MP11 Får samemballeras i mängder om högst 5 kg per innerförpackning
- med gods som omfattas av en annan klassificeringskod i samma klass, eller med gods i övriga klasser (med undantag av ämnen i förpackningsgrupp I eller II i klass 5.1), såvida samemballering är tillåten även för detta gods, eller
- med gods som inte omfattas av bestämmelserna i ADR/ADR-S, i en sammansatt förpackning enligt 6.1.4.21, om de inte reagerar på ett farligt sätt med varandra.

MP12 Får samemballeras i mängder om högst 5 kg per innerförpackning
- med gods som omfattas av en annan klassificeringskod i samma klass, eller med gods i övriga klasser (med undantag av ämnen i förpackningsgrupp I eller II i klass 5.1), såvida samemballering är tillåten även för detta gods, eller
- med gods som inte omfattas av bestämmelserna i ADR/ADR-S, i en sammansatt förpackning enligt 6.1.4.21, om de inte reagerar på ett farligt sätt med varandra.

Ett kolli får väga högst 45 kg. Vid användning av en låda av papp får kollit väga högst 27 kg.

MP13 Får samemballeras i mängder om högst 3 kg per innerförpackning och kolli
- med gods som omfattas av en annan klassificeringskod i samma klass, eller med gods i övriga klasser, såvida samemballering är tillåten även för detta gods, eller
- med gods som inte omfattas av bestämmelserna i ADR/ADR-S, i en sammansatt förpackning enligt 6.1.4.21, om de inte reagerar på ett farligt sätt med varandra.

MP14 Får samemballeras i mängder om högst 6 kg per innerförpackning
- med gods som omfattas av en annan klassificeringskod i samma klass, eller med gods i övriga klasser, såvida samemballering är tillåten även för detta gods, eller
- med gods som inte omfattas av bestämmelserna i ADR/ADR-S, i en sammansatt förpackning enligt 6.1.4.21, om de inte reagerar på ett farligt sätt med varandra.
MP15 Får samemballeras i mängder om högst 3 liter per innerförpackning

- med gods som omfattas av en annan klassificeringskod i samma klass, eller med gods i övriga klasser, såviva samemballering är tillåten även för detta gods, eller

- med gods som inte omfattas av bestämmelserna i ADR/ADR-S,

i en sammansatt förpackning enligt 6.1.4.21, om de inte reagerar på ett farligt sätt med varandra.

MP16 (Tills vidare blank.)

MP17 Får samemballeras i mängder om högst 0,5 liter per innerförpackning och 1 liter per kolli

- med gods i övriga klasser, med undantag av klass 7, såviva samemballering är tillåten även för detta gods, eller

- med gods som inte omfattas av bestämmelserna i ADR/ADR-S,

i en sammansatt förpackning enligt 6.1.4.21, om de inte reagerar på ett farligt sätt med varandra.

MP18 Får samemballeras i mängder om högst 0,5 kg per innerförpackning och 1 kg per kolli

- med gods i övriga klasser, med undantag av klass 7, såviva samemballering är tillåten även för detta gods, eller

- med gods som inte omfattas av bestämmelserna i ADR/ADR-S,

i en sammansatt förpackning enligt 6.1.4.21, om de inte reagerar på ett farligt sätt med varandra.

MP19 Får samemballeras i mängder om högst 5 liter per innerförpackning

- med gods som omfattas av en annan klassificeringskod i samma klass, eller med gods i övriga klasser, såviva samemballering är tillåten även för detta gods, eller

- med gods som inte omfattas av bestämmelserna i ADR/ADR-S,

i en sammansatt förpackning enligt 6.1.4.21, om de inte reagerar på ett farligt sätt med varandra.

MP20 Får samemballeras med ämnen med samma UN-nummer.

Får inte samemballeras med gods i klass 1 med olika UN-nummer, såviva inte detta tillåts enligt särbestämmelse MP24 för samemballering.

Får inte samemballeras med gods i övriga klasser, eller med gods som inte omfattas av bestämmelserna i ADR/ADR-S.
MP21 Får samemballeras med föremål med samma UN-nummer.

Får inte samemballeras med gods i klass 1, med olika UN-nummer, med undantag av:

(a) egna tändsystem förutsatt att

(i) tändsystemen inte kan initieras under normala transportförhållanden, eller

(ii) dessa tändsystem innehåller åtminstone två effektiva säkringsanordningar, som förhindrar utlösning av en explosion i händelse av oavsiktlig funktion av tändsystemet, eller

(iii) för tändsystem, som inte innehåller minst två effektiva säkringsanordningar (dvs. tändsystem som är tillordnade samhanteringsgrupp B) en oavsiktlig funktion av tändsystemet medför enligt uppfattningen hos behörig myndighet i avsändarlandet\(^3\) ingen explosion av något föremål under normala transportförhållanden, och

(b) föremål i samhanteringsgrupp C, D och E.

Får inte samemballeras med gods i övriga klasser, eller med gods som inte omfattas av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

Vid samemballering ska hänsyn tas till en eventuell ändring av kollinas klassificering enligt bestämmelserna i 2.2.1.1.

För beteckning av godset i godsdeklarationen, se 5.4.1.2.1 (b).

MP22 Får samemballeras med föremål med samma UN-nummer.

Får inte samemballeras med gods i klass 1 med olika UN-nummer, med undantag av:

(a) egna tändsystem, förutsatt att dessa inte kan initieras under normala transportförhållanden,

(b) föremål i samhanteringsgrupp C, D och E,

(c) om detta tillåts enligt särbestämmelse MP24 för samemballering.

Får inte samemballeras med gods i övriga klasser, eller med gods som inte omfattas av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

Vid samemballering ska hänsyn tas till en eventuell ändring av kollinas klassificering enligt bestämmelserna i 2.2.1.1.

För beteckning av godset i godsdeklarationen, se 5.4.1.2.1 (b).

---

\(^3\) År avsändarlandet inte fördragspart till ADR, avses behörig myndighet i det första land som är fördragspart till ADR som berörs av sändningen.
MP23  Får samemballeras med föremål med samma UN-nummer.

Får inte samemballeras med gods i klass 1 med olika UN-nummer, med undantag av:

(a) egna tändsystem, förutsatt att dessa inte kan initieras under normala transportförhållanden,

(b) om tillåts enligt särbestämmelse MP24 för samemballering.

Får inte samemballeras med gods i övriga klasser, eller med gods som inte omfattas av bestämmelserna i ADR/ADR-S.

Vid samemballering ska hänsyn tas till en eventuell ändring av kollinas klassificering enligt bestämmelserna i 2.2.1.1.

För beteckning av godset i godsdeklarationen, se 5.4.1.2.1 (b).
MP24. Får samemballeras i ett kolli med gods med i nedanstående tabell förtecknade UN-nummer under följande villkor:

- om bokstaven ”A” anges i tabellen, får gods med dessa UN-nummer samemballeras utan särskild viktbegränsning,

- om bokstaven ”B” anges i tabellen, får gods med dessa UN-nummer samemballeras upp till en totalvikt av explosivämnen av 50 kg.

Detta bör vid samemballering ska hänsyn tas till en eventuell ändring av kollinas klassificering enligt bestämmelserna i 2.2.1.1.

För beteckning av godset i godsdeklarationen, se 5.4.1.2.1 (b).

### Tabell 2.2.1.1: UN-nummer och klasteckningar

| UN-nr | 0012 | 0014 | 0027 | 0028 | 0044 | 0054 | 0160 | 0186 | 0194 | 0195 | 0197 | 0238 | 0240 | 0242 | 0263 | 0273 | 0312 | 0333 | 0334 | 0335 | 0336 | 0337 | 0338 | 0339 | 0340 | 0341 | 0342 | 0350 | 0356 | 0357 | 0358 | 0359 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0012  | A    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0014  | A    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0027  | B    | B    | B    | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0028  | B    | B    | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0044  | B    | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0054  | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0160  | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0161  | B    | B    | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0186  | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0191  | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0194  | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0195  | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0197  | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0238  | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0240  | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0312  | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0333  | A    | A    | A    | A    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0334  | A    | A    | A    | A    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0335  | A    | A    | A    | A    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0336  | A    | A    | A    | A    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0337  | A    | A    | A    | A    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0373  | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0405  | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0428  | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0429  | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0430  | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0431  | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0432  | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0505  | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0506  | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0507  | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0509  | B    | B    | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
Kapitel 4.2

Användning av UN-tankar och UN-MEG-containrar

Anm 1 Beträffande fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar, tankcontainrar och växeltankar med tankskal av metall, samt batterifordon och MEG-container (utom UN-MEG-container), se kapitel 4.3; beträffande tankar av fiberarmerad plast, se kapitel 4.4; beträffande slamsugartankar, se kapitel 4.5.

Anm 2 UN-tankar och UN-MEG-container märkta enligt tillämpliga bestämmelser i kapitel 6.7, men som är typgodkända i en stat som inte är fördragspart till ADR, får också användas för transport enligt ADR/ADR-S.

4.2.1 Allmänna bestämmelser för användning av UN-tankar för transport av ämnen i klass 1 och klass 3 till och med 9

4.2.1.1 Detta avsnitt anger allmänna bestämmelser för användning av UN-tankar för transport av ämnen i klass 1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 och 9. Utöver dessa allmänna bestämmelser ska UN-tankar uppfylla kraven för konstruktion, tillverkning, kontroll och provning som beskrivs i 6.7.2. Ämnen ska transporteras i UN-tankar som överensstämmar med tillämplig instruktion (T1 till och med T23), angiven i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 10, och beskriven i 4.2.5.2.6 och särbestämmelser för UN-tankar för varje ämne i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 11 och beskrivna i 4.2.5.3.

4.2.1.2 Under transport ska UN-tankar vara tillräckligt skyddade mot skador på tankskalet och driftsutrustningen av stötar i sidled och längsled samt vältning. Om tanken med sin driftsutrustning är byggd för att motstå stötar och vältning, behöver den inte skyddas på detta sätt. Exempel på sådant skydd ges i 6.7.2.17.5.

4.2.1.3 Vissa ämnen är kemiskt instabila. De får transporteras endast om nödvändiga åtgärder har vidtagits för att förhindra att de sönderfaller, omvandlas eller polymeriserar på ett sätt som medför fara under transport. Därför ska även särskilt kontrolleras att tankskalen inte innehåller ämnen som kan befrämja sådana reaktioner.

4.2.1.4 Temperaturen på den utvändiga ytan av tankskalet och driftsutrustningen av stötar i sidled och längsled samt vältning. Om tanken med sin driftsutrustning är byggd för att motstå stötar och vältning, behöver den inte skyddas på detta sätt. Exempel på sådant skydd ges i 6.7.2.17.5.

4.2.1.5 Tömda, ej rengjorda och ej gasfria UN-tankar ska uppfylla samma krav som UN-tankar fyllda med det ursprungliga ämnet.

4.2.1.6 Ämnen får inte transporteras i samma eller angränsande tankfack om de kan reagera farligt med varandra (se definition av "farlig reaktion" i 1.2.1).

4.2.1.7 Typgodkännande decertifikatet, provningsrapporten och intyget som visar resultaten av första kontroll för varje UN-tank utfärdat av behörig myndighet eller av denna utsett organ ska förvaras av myndigheten eller organet samt av ägaren. Ägare ska kunna uppvisa dessa handlingar på begäran av behörig myndighet.

4.2.1.8 Såvida inte benämningen på de ämnen som transporteras finns på metallskylten enligt 6.7.20.2 ska en kopia av intyget som beskrivs i 6.7.21.1 finnas tillgängligt på begäran av behörig myndighet eller av denna utsett organ och omedelbart kunna uppvisas av avsändare, mottagare eller representant, efter vad som är lämpligt.
4.2.1.9 **Fyllnadsgrad**

4.2.1.9.1 Innan fyllning ska avsändaren se till att lämplig UN-tank används och att UN-tanken inte fylls med ämnen som i kontakt med tankmaterial, packningar, utrustning och skyddsbeklädnad kan reagera på ett farligt sätt med dessa och bilda farliga produkter eller avsevärt försvaga materialet. Avsändaren kan behöva konsultera tillverkaren av ämnet i samråd med behörig myndighet för vägledning om ämnets kompatibilitet med materialen i UN-tanken.

4.2.1.9.1.1 UN-tankar får inte fyllas över vad som föreskrivs i 4.2.1.9.2 - 4.2.1.9.6. Tillämpligheten av 4.2.1.9.2, 4.2.1.9.3 eller 4.2.1.9.5.1 på enskilda ämnen anges i tillämpliga tankinstruktioner för UN-tankar eller särbestämmelser för UN-tankar i 4.2.5.2.6 eller 4.2.5.3 och kapitel 3.2, tabell A, kolumn 10 eller 11.

4.2.1.9.2 Högsta fyllnadsgrad (i %) för allmän användning bestäms av formeln:

\[
\text{Fyllnadsgrad} = \frac{97}{1 + \alpha(t_R - t_F)}
\]

4.2.1.9.3 Högsta fyllnadsgrad (i %) för vätskor i klass 6.1 och klass 8 i förpackningsgrupp I och II och vätskor med ett absolut ångtryck över 175 kPa (1,75 bar) vid 65 °C bestäms av formeln:

\[
\text{Fyllnadsgrad} = \frac{95}{1 + \alpha(t_R - t_F)}
\]

4.2.1.9.4 I dessa formler anger \(\alpha\) medelkoefficienten för vätskans volymutvidgning mellan medeltemperaturen hos vätskan vid fyllning (\(t_F\)) och högsta medeltemperatur hos bulken under transporten (\(t_R\)) (båda i °C). För vätskor som transporteras under omgivningsbetingelser ska \(\alpha\) beräknas enligt formeln

\[
\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}
\]

där \(d_{15}\) och \(d_{50}\) är vätskans densitet vid 15 °C respektive 50 °C.

4.2.1.9.4.1 Högsta medeltemperatur hos bulken (\(t_B\)) ska väljas till 50 °C, dock får för transport under tempererade eller extrema klimatförhållanden behörig myndighet medge en lägre eller kräva en högre temperatur, efter vad som är påkallat.

4.2.1.9.5 Kraven i 4.2.1.9.2 - 4.2.1.9.4.1 gäller inte UN-tankar som innehåller ämnen vilka hålls vid en temperatur över 50 °C under transporten (t.ex. med hjälp av en uppvärmningsanordning). För UN-tankar utrustade med en uppvärmningsanordning, ska en temperaturreglering användas för att säkerställa att högsta fyllnadsgrad blir högst 95 % under hela transporten.

4.2.1.9.5.1 Högsta fyllnadsgrad (i %) för fasta ämnen, som transporteras över sin smältpunkt, och vätskor, som transporteras vid förhöjd temperatur, bestäms av formeln:

\[
\text{Fyllnadsgrad} = 95 \frac{d_R}{d_F}
\]
där $d_f$ och $d_R$ är vätskans densitet vid medeltemperaturen hos vätskan vid fyllning respektive högsta medeltemperatur hos bulken under transporten.

4.2.1.9.6 UN-tankar får inte överlämnas för transport:

(a) med en fyllnadsgrad, för vätskor med viskositet under 2 680 mm²/s vid 20 °C eller vid ämnets maximitemperatur under transport för uppvärmda ämnen, på över 20 % och under 80 % såvida inte tankarna är indelade med skiljeväggar eller skvalpskott i utrymmen på högst 7 500 liters volym,

(b) med rester av tidigare transporterat gods, häftande vid utsidan av tanken eller driftsutrustningen,

(c) om de läcker eller är skadade i sådan utsträckning att funktionen hos UN-tanken eller dess lyft- eller säkringsanordningar kan påverkas, eller

(d) om inte driftsutrustningen har kontrollerats och konstaterats fungera väl.

4.2.1.9.7 Gaffeltunnlar hos UN-tankar ska blockeras när tanken fyllts. Denna bestämmelse gäller inte UN-tankar som enligt 6.7.2.17.4 inte behöver vara försedda med möjlighet att blockera gaffeltunnlarna.

4.2.1.10 Tilläggsbestämmelser för transport av ämnen i klass 3 i UN-tankar

4.2.1.10.1 Alla UN-tankar avsedda för transport av brandfarliga vätskor ska vara förslutna och utrustade med tryckavlastningsanordningar enligt 6.7.2.8 - 6.7.2.15.

4.2.1.10.1.1 För UN-tankar avsedda endast för användning på land, får öppna ventilationssystem användas om detta är tillåtet enligt kapitel 4.3.

4.2.1.11 Tilläggsbestämmelser för transport av ämnen i klass 4.1 (utom självreaktiva ämnen), 4.2 eller 4.3 i UN-tankar

(Tills vidare blank.)

Anm För självreaktiva ämnen i klass 4.1, se 4.2.1.13.1.

4.2.1.12 Tilläggsbestämmelser för transport av ämnen i klass 5.1 i UN-tankar

(Tills vidare blank.)

4.2.1.13 Tilläggsbestämmelser för transport av ämnen i klass 5.2 och självreaktiva ämnen i klass 4.1 i UN-tankar

4.2.1.13.1 Varje ämne ska ha provats och en rapport ha överlämnats till behörig myndighet i avsändarlandet för godkännande. Anmälan om detta ska skickas till behörig myndighet i mottagarlandet. Anmälan ska innehålla relevant transportinformation och rapporten med provningsresultat. Provningarna som genomförs ska innefatta följande obligatoriska moment:

(a) att visa kompatibiliteten hos alla material som normalt är i kontakt med ämnet under transport,
(b) att ta fram underlag för konstruktion av tryckavlastningsanordningar och avlastningsanordningar för nödläge, med hänsyn till UN-tankens konstruktionsegenskaper.

Varje tilläggskrav som krävs för säker transport av ämnet ska beskrivas tydligt i rapporten.

4.2.1.13.2 Följande krav gäller UN-tankar avsedda för transport av organiska peroxider, typ F, eller självreaktiva ämnen, typ F, med en självaccelererande sönderfallstemperatur (SADT) av 55 °C eller däreover. I händelse av motstridighet ska dessa krav ha företräde gentemot dem som anges i 6.7.2. Nödlägen som ska beaktas är självaccelererande sönderfall av ämnet och brandomvälvning så som beskrivs se 4.2.1.13.8.

4.2.1.13.3 Ytterligare krav för transport av organiska peroxider eller självreaktiva ämnen med SADT under 55 °C i UN-tankar ska anges av behörig myndighet i avsändarlandet. Anmälan om detta ska skickas till behörig myndighet i mottagarlandet.

4.2.1.13.4 UN-tanken ska konstrueras för ett provtryck på minst 0,4 MPa (4 bar).

4.2.1.13.5 UN-tankar ska vara utrustade med temperatursensorer.

4.2.1.13.6 UN-tankar ska vara utrustade med tryckavlastningsanordningar och avlastningsanordningar för nödläge. Vakuumventiler får också användas. Tryckavlastningsanordningar ska träda i funktion vid tryck som bestäms utifrån både ämnets egenskaper och UN-tankens konstruktionsegenskaper. Smältsäkringar är inte tillåtna i tanken.

4.2.1.13.7 Tryckavlastningsanordningar ska bestå av fjäderbelastade ventilier, inställda för att förhindra signifikant tryckökning inuti UN-tanken från sönderfallsprodukter och ångor, som avges vid en temperatur av 50 °C. Kapacitet och öppningstryck hos avlastningsventilierna ska baseras på resultat från provningar som anges i 4.2.1.13.1. Öppningstrycket får emellertid aldrig sättas så att vätska kan komma ut genom ventilerna om tanken välter.

4.2.1.13.8 Avlastningsanordningar för nödläge får vara av fjäderbelastad typ eller sprängbleck, eller en kombination av båda, konstruerade för att leda bort alla sönderfallsprodukter och avgivna ångor under en tid av minst en timmes total brandomvälvning, enligt beräkning med följande formel:

\[ q = 70961 F A^{0.82} \]

där:

\[ q \] = värmeupptagning (W)
\[ A \] = vätt yta (m²)
\[ F \] = isoleringsfaktor
F = 1 för oisolerade tankar, eller

\[ F = \frac{U(923 - T)}{47032} \]  

för isolerade tankar

där:

\[ K = \text{värmeledningsförmågan hos isolerskiktet (Wm}^{-1}\text{K}^{-1}) \]

\[ L = \text{isolerskiktets tjocklek (m)} \]

\[ U = K/L = \text{värmegenomgångstal hos isoleringen (Wm}^{-2}\text{K}^{-1}) \]

\[ T = \text{temperaturen hos ämnet vid avlastningsbetingelserna (K)} \]

Öppningstrycket hos avlastningsanordningarna för nödläge ska vara högre än det som anges i 4.2.1.13.7 och baserat på resultat av provningarna som beskrivs i 4.2.1.13.1. Avlastningsanordningarna för nödläge ska dimensioneras så att högsta trycket i tanken aldrig överstiger dennes provtryck.

*Anm* Ett exempel på en metod för att bestämma storleken på avlastningsanordningar för nödläge ges i bihang 5 i testhandboken.

4.2.1.13.9  
För isolerade UN-tankar ska kapacitet och inställning av avlastningsanordningar för nödläge bestämmas under antagande av förlust av isolering från 1 % av ytans area.

4.2.1.13.10  
Vakuumventiler och fjäderbelastade ventiler ska vara försedda med flamskydd. Vederbörlig uppmärksamhet ska ägnas åt minskningen i avlastningskapacitet orsakad av flamskyddet.

4.2.1.13.11  
Driftsutrustning såsom ventiler och utvändig rördragning ska ordnas så att inget av ämnet finns i dem efter fyllning av UN-tanken.

4.2.1.13.12  
UN-tankar kan vara antingen isolerade eller skyddade av en solskärm. Om ämnets SADT i tanken är 55 °C eller lägre, eller UN-tanken är byggd av aluminium, ska UN-tanken vara fullständigt isolerad. Den utvändiga ytan ska vara vitmålad eller utförd i blank metall.

4.2.1.13.13  
Fyllnadsgraden får inte överstiga 90 % vid 15 °C.

4.2.1.13.14  
Märkningen som föreskrivs i 6.7.2.20.2 ska inkludera UN-nummer och teknisk benämning med godkänd koncentration av aktuellt ämne.

4.2.1.13.15  
Organiska peroxider och självreaktiva ämnen särskilt förtecknade i UN-tankinstruktion T23 i 4.2.5.2.6 får transporteras i UN-tankar.

4.2.1.14  
**Tilläggsbestämmelser för transport av ämnen i klass 6.1 i UN-tankar**

(Tills vidare blank.)

4.2.1.15  
**Tilläggsbestämmelser för transport av ämnen i klass 6.2 i UN-tankar**

(Tills vidare blank.)
4.2.1.16 Tilläggsbestämmelser för transport av ämnen i klass 7 i UN-tankar

4.2.1.16.1 UN-tankar som använts för transport av radioaktiva ämnen får inte användas för transport av annat gods.

4.2.1.16.2 Fyllnadsgraden för UN-tankar får inte överstiga 90 % eller alternativt ett annat värde, vilket fastställts av behörig myndighet.

4.2.1.17 Tilläggsbestämmelser för transport av ämnen i klass 8 i UN-tankar

4.2.1.17.1 Tryckavlastningsanordningar för UN-tankar som används för transport av ämnen i klass 8 ska kontrolleras med högst ett års intervall.

4.2.1.18 Tilläggsbestämmelser för transport av ämnen i klass 9 i UN-tankar

4.2.1.18.1 (Tills vidare blank.)

4.2.1.19 Tilläggsbestämmelser för transport av fasta ämnen vid en temperatur över deras smältpunkt

4.2.1.19.1 Fasta ämnen, som transporteras eller överlämnas för transport vid en temperatur över sin smältpunkt, och till vilka ingen UN-tankinstruktion tillordnats i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (10), eller för vilka den tillordnade UN-tankinstruktionen inte avser transport vid temperaturer över smältpunkten, får transporteras i UN-tankar, under förutsättning att de fasta ämnena omfattas av klass 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 eller 9 och inte har någon sekundärfara förutom i klass 6.1 eller 8, och att de inplacerats i förpackningsgrupp II eller III.

4.2.1.19.2 Om inget annat anges i kapitel 3.2, tabell A, ska UN-tankar, som används för att transportera dessa fasta ämnen vid temperaturer över deras smältpunkt, uppfylla bestämmelserna i UN-tankinstruktion T4 för fasta ämnen i förpackningsgrupp III eller UN-tankinstruktion T7 för fasta ämnen i förpackningsgrupp II. En UN-tank som ger samma eller högre säkerhetsnivå får väljas i enlighet med 4.2.5.2.5. Högsta fyllnadsgraden (i %) ska bestämmas i enlighet med 4.2.1.9.5 (särbestämmelse TP3).

4.2.2 Allmänna bestämmelser för användning av UN-tankar för transport av ej kylda kondenserade gaser och kemikalier under tryck

4.2.2.1 Detta avsnitt anger allmänna bestämmelser för användning av UN-tankar för transport av ej kylda kondenserade gaser och kemikalier under tryck.

4.2.2.2 UN-tankar ska uppfylla bestämmelserna för konstruktion, tillverkning, kontroll och provning som beskrivs i 6.7.3. Ej kylda kondenserade gaser och kemikalier under tryck ska transporteras i UN-tankar som överensstämmer med instruktion T50, enligt beskrivning i 4.2.5.2.6, och med särbestämmelser för UN-tankar för vissa ej kylda kondenserade gaser i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 11, enligt beskrivning i 4.2.5.3.

4.2.2.3 Under transport ska UN-tankar vara tillräckligt skyddade mot skador på tankskalet och driftsutrustningen av stötar i sidled och längsled och vältning. Om tanken med sin driftsutrustning är byggd för att motstå stötar samt vältning, behöver den inte skyddas på detta sätt. Exempel på sådant skydd ges i 6.7.3.13.5.

4.2.2.4 Vissa ämnen är kemiskt instabila. De får transporterats endast om nödvändiga åtgärder har vidtagits för att förhindra att de sönderfaller, omvandlas eller polymeriserar på ett
sätt som medför fara under transport. Därför ska även särskilt kontrolleras att tankskalen inte innehåller ämnen som kan befrämja sådana reaktioner.

4.2.2.5 Såvida inte benämningen på de gaser som transporteras finns på metallskylten enligt 6.7.3.16.2 ska en kopia av intyget som beskrivs i 6.7.3.14.1 finnas tillgängligt på begäran av behörig myndighet och omedelbart kunna uppvisas av avsändare, mottagare eller representant, efter vad som är lämpligt.

4.2.2.6 Tömda, ej rengjorda och ej gasfria UN-tankar ska uppfylla samma krav som UN-tankar fyllda med den ursprungliga ej kylda kondenserade gasen.

4.2.2.7 Fyllning

4.2.2.7.1 Innan fyllning ska UN-tanken granskas för att säkerställa att den är godkänd för den ej kylda kondenserade gas eller drivgasen för kemikalien under tryck som ska transporteras, och att UN-tanken inte lastas med ej kylda kondenserade gaser eller kemikalier under tryck, som i kontakt med material i tankskalet, packningar, driftsutfrustning och eventuell skyddsinklädnad kan reagera på ett farligt sätt med dessa och bilda farliga produkter eller avsevärt försvaga materialet. Under fyllning ska temperaturen hos den ej kylda kondenserade gasen eller drivgasen för kemikalien under tryck ligga inom beräkningstemperaturområdets gränser.

4.2.2.7.2 Högsta fyllningsförhållande av ej kyld kondenserad gas (kg/l tankvolym) får inte överstiga densiteten hos den ej kylda kondenserade gasen vid 50 °C, multiplicerad med 0,95. Dessutom får tanken inte vara stumfylld med vätska vid 60 °C.

4.2.2.7.3 UN-tankar får inte fyllas över sin högsta tillåtna bruttovikt och specificerad högsta tillåtna lastvikt för varje gas som ska transporteras.

4.2.2.8 UN-tankar får inte överlämnas för transport:

(a) med en fyllnadsgrad som kan medföra en oacceptabel hydraulisk kraft, beroende på skvalp inuti UN-tanken,

(b) om de är otäta,

(c) om de är skadade i sådan utsträckning att funktionen hos UN-tanken eller dess lyft- eller säkringsanordningar kan påverkas, eller

(d) om inte driftsutfrustningen har kontrollerats och konstaterats fungera väl.

4.2.2.9 Gaffeltunnlar hos UN-tankar ska blockeras när tanken fyllts. Denna bestämmelse gäller inte UN-tankar som enligt 6.7.3.13.4 inte behöver vara försedda med möjlighet att blockera gaffeltunnlarna.

4.2.3 Allmänna bestämmelser för användning av UN-tankar för transport av kylda kondenserade gaser

4.2.3.1 Detta avsnitt anger allmänna bestämmelser för användning av UN-tankar för transport av kylda kondenserade gaser.

4.2.3.2 UN-tankar ska uppfylla bestämmelserna för konstruktion, tillverkning, kontroll och provning som beskrivs i 6.7.4. Kylda kondenserade gaser ska transporterats i UN-tankar som överensstämmer med instruktion T75, enligt beskrivning i 4.2.5.2.6, och
med särbestämmelser för UN-tankar angivna för varje ämne i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 11, enligt beskrivning i 4.2.5.3.

4.2.3.3 Under transport ska UN-tankar vara tillräckligt skyddade mot skador på tankskalet och driftsutrustningen av stötar i sidled och långsled och vältning. Om tanken med sin driftsutrustning är byggd för att motstå stötar och vältning, behöver den inte skyddas på detta sätt. Exempel på sådant skydd ges i 6.7.4.12.5.

4.2.3.4 Såvida inte benämningen på de gaser som transporteras finns på metallskylten enligt 6.7.4.15.2 ska en kopia av intyget som beskrivs i 6.7.4.13.1 finnas tillgängligt på begäran av behörig myndighet och omedelbart kunna uppvisas av avsändare, mottagare eller representant, efter vad som är lämpligt.

4.2.3.5 Tömda, ej rengjorda och ej gasfria UN-tankar ska uppfylla samma krav som UN-tankar fyllda med det ursprungliga ämnet.

4.2.3.6 Fyllning

4.2.3.6.1 Innan fyllning ska UN-tanken granskas för att säkerställa att den är godkänd för den kylda kondenserade gas som ska transporteras, och att UN-tanken inte är lastad med kylda kondenserade gaser som i kontakt med material i tankskalet, packningar, driftsutrustning och eventuell skyddsinklädnad kan reagera på ett farligt sätt med dessa och bilda farliga produkter eller avsevärt försvaga materialet. Under fyllning ska temperaturen hos den kylda kondenserade gasen ligga inom beräkningstemperaturområdets gränser.

4.2.3.6.2 Då initial fyllnadsgrad ska uppskattas ska nödvändig hålltid för den avsedda transporten beaktas, inklusive alla förseningar som kan inträffa. Initial fyllnadsgrad för tanken, med undantag av vad som anges i 4.2.3.6.3 och 4.2.3.6.4, ska vara sådan att om innehållet, helium oräknat, skulle höjas till en temperatur, vid vilken ångtrycket är lika med högsta tillåtna arbetstryck, så får inte volymen som upptas av vätska överstiga 98 %.

4.2.3.6.3 Tankar avsedda för transport av helium får fyllas upp till men inte över inloppet till tryckavlastningsanordningen.

4.2.3.6.4 En högre initial fyllnadsgrad kan tillåtas, förutsatt godkännande av behörig myndighet, om avsedd varaktighet hos transporten är avsevärt kortare än hålltiden.

4.2.3.7 Faktisk hålltid

4.2.3.7.1 Faktisk hålltid ska beräknas för varje transport enligt en metod som godtagits av behörig myndighet, baserat på följande:

(a) referenshålltiden för den kylda kondenserade gas som ska transporteras (se 6.7.4.2.8.1) (angiven på skylten som beskrivs i 6.7.4.15.1),

(b) faktisk fyllnadsdensitet,

(c) faktiskt fyllningstryck,

(d) lägsta inställda tryck på tryckavlastningsanordningarna

4.2.3.7.2 Faktisk hålltid ska märkas antingen på själva UN-tanken eller på en metallskylt som är stadigt fäst på UN-tanken, enligt 6.7.4.15.2.
4.2.3.8 UN-tankar får inte överlämnas för transport:

(a) med en fyllnadsgrad som kan medföra en oacceptabel hydraulisk kraft, beroende på skvalp inuti tanken,

(b) om de är otäta,

(c) om de är skadade i sådan utsträckning att funktionen hos UN-tanken eller dess lyft- eller säkringsanordningar kan påverkas,

(d) om inte drifts utrustningen har kontrollerats och konstaterats fungera väl,

(e) om faktisk hålltid för den kylta kondenserade gas som transporteras inte har bestämts i enlighet med 4.2.3.7 och UN-tanken inte är märkt i enlighet med 6.7.4.15.2, eller

(f) om transporttiden, inberäknat alla förseningar som kan uppstå, överstiger den faktiska hålltiden.

4.2.3.9 Gaffeltunnlar hos UN-tankar ska blockeras när tanken är fylld. Denna bestämmelse gäller inte UN-tankar som enligt 6.7.4.12.4 inte behöver vara försedda med möjlighet att blockera gaffeltunnlarna.

4.2.4 Allmänna bestämmelser för användning av UN-MEG-containrar

4.2.4.1 Detta avsnitt anger allmänna bestämmelser för användning av de i 6.7.5 angivna MEG-containrarna för transport av ej kylta gaser.

4.2.4.2 MEG-containrar ska uppfylla bestämmelserna för konstruktion, tillverkning, kontroll och provning som beskrivs i 6.7.5. MEG-containerns element ska återkommande kontrolleras enligt bestämmelserna i 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P200, och 6.2.1.6.

4.2.4.3 Under transport ska MEG-containrar vara skyddade mot skador på elementen och drifts utrustningen av stötar i sidled och längsled och vältning. Om elementen och drifts utrustningen är byggda för att motstå stötar och vältning, behöver de inte skyddas på detta sätt. Exempel på sådant skydd ges i 6.7.5.10.4.

4.2.4.4 Bestämmelserna för återkommande kontroll av MEG-containrar finns angivna i 6.7.5.12. MEG-containern eller dess element får efter utgången av intervall för återkommande kontroll inte trycksättas eller fyllas, men får transporteras även efter utgången av detta intervall.

4.2.4.5 Fyllning

4.2.4.5.1 Innan fyllning ska MEG-containern granskas för att säkerställa att den är godkänd för den gas som ska transporteras och att tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S är uppfyllda.

4.2.4.5.2 Elementen i MEG-containern ska fyllas enligt de arbetstryck, fyllningsförhållanden och fyllningsbestämmelser, som är angivna i 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P200, för den gas som ska fyllas i enskilda element. En MEG-container eller en grupp av element får aldrig, som en enhet, fyllas över det lägsta arbetstrycket hos något av elementen.
4.2.4.5.3 MEG-containrar får inte fyllas över sin högsta tillåtna bruttovikt.

4.2.4.5.4 Skiljeventilerna ska stängas efter fyllning och förbli stängda under transport. Giftiga gaser (gaser i grupperna T, TF, TC, TO, TFC och TOC) får endast transporteras i MEG-containrar, i vilka varje element är utrustat med en skiljeventil.

4.2.4.5.5 Öppningar för fyllning ska förslutas med blindmuttrar eller pluggar. Efter fyllning ska förslutningarnas och utrustningens tätthet kontrolleras av fyllaren.

4.2.4.5.6 MEG-containrar får inte överlämnas för fyllning:
(a) om de är skadade i sådan utsträckning att funktionen hos tryckkärlen eller dessas strukturdelar eller driftsutrustning kan påverkas,
(b) om inte tryckkärlen och dessas strukturdelar eller driftsutrustning har kontrollerats och konstaterats fungera väl, eller
(c) om föreskriven märkning för godkännande, återkommande kontroll och fyllning inte är läslig.

4.2.4.6 Fyllda MEG-containrar får inte överlämnas för transport:
(a) om de är otäta,
(b) om de är skadade i sådan utsträckning att funktionen hos tryckkärlen eller dessas strukturdelar eller driftsutrustning kan påverkas,
(c) om inte tryckkärlen och dessas strukturdelar eller driftsutrustning har kontrollerats och konstaterats fungera väl, eller
(d) om föreskriven märkning för godkännande, återkommande kontroll och fyllning inte är läslig.

4.2.4.7 Tömda, ej rengjorda och ej avgasade MEG-containrar ska uppfylla samma bestämmelser som MEG-containrar, som är fyllda med det tidigare transporterade ämnet.

4.2.5 UN-tankinstruktioner och särskilda bestämmelser för UN-tankar

4.2.5.1 Allmänt

4.2.5.1.1 Detta avsnitt omfattar UN-tankinstruktioner och särbestämmelser för farligt gods som är tillåtet för transport i UN-tankar. Varje UN-tankinstruktion kännetecknas av en alfanumerisk beteckning (t.ex. T1). Kapitel 3.2, tabell A, kolumn 10 visar vilken UN-tankinstruktion som ska användas för varje ämne som är tillåtet för transport i UN-tank. Om ingen UN-tankinstruktion finns i kolumn 10 för en viss farligt godsbenämning är transport av ämnet i fråga i UN-tank inte tillåtet, såvida inte behörig myndighets tillstånd har utfärdat, så som beskrivs i 6.7.1.3. Särbestämmelser för UN-tankar är tillordnade vissa ämnen i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 11. Varje särbestämmelse för UN-tankar kännetecknas av en alfanumerisk beteckning (t.ex. TP1). En förteckning över särbestämmelser för UN-tankar ges i 4.2.5.3.

Anm: Gaser som är tillåtna för transport i MEG-containrar har bokstaven ”M” angiven i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 10.
4.2.5.2 UN-tankinstruktioner

4.2.5.2.1 UN-tankinstruktioner gäller för farligt gods i klass 1 till och med 9. UN-tankinstruktionerna ger specifik information om bestämmelser för UN-tankar gällande vissa ämnen. Dessa bestämmelser ska uppfyllas utöver de allmänna bestämmelserna i detta kapitel och kapitel 6.7.

4.2.5.2.2 För ämnen i klass 1 och klass 3 till och med 9 anger UN-tankinstruktionerna tillämpligt minsta provtryck, minsta godståcklek i tankskalet (för referensstål), krav på bottenöppningar och på tryckavlastning. I T23 finns självreaktiva ämnen i klass 4.1 och organiska peroxider i klass 5.2, vilka får transporteras i UN-tank, företecknade tillsammans med gällande kontroll- och nödtemperaturer.

4.2.5.2.3 Ej kylade kondenserade gaser är tillordnade UN-tankinstruktion T50. T50 anger högsta tillåtna arbetstryck, krav på öppningar under vätskenivån, krav på tryckavlastning och krav på högsta fyllnadsgrad för ej kylade kondenserade gaser, som är tillåtna för transport i UN-tankar.

4.2.5.2.4 Kylade kondenserade gaser är tillordnade UN-tankinstruktion T75.

4.2.5.2.5 Bestämning av tillämplig UN-tankinstruktion

Om en viss UN-tankinstruktion är angiven i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 10 för en viss farligt gods-benämning, får även andra UN-tankar användas, som har högre minsta provtryck, större godståcklek och strikta användning av bottentömning och tryckavlastningsanordningar. Följande riktlinjer avser bestämning av vilka UN-tankar som kan användas för transport av vissa ämnen:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Angiven UN-tankinstruktion</th>
<th>Annan tillåten UN-tankinstruktion</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T1</td>
<td>T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22</td>
</tr>
<tr>
<td>T2</td>
<td>T4, T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22</td>
</tr>
<tr>
<td>T3</td>
<td>T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22</td>
</tr>
<tr>
<td>T4</td>
<td>T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22</td>
</tr>
<tr>
<td>T5</td>
<td>T10, T14, T19, T20, T22</td>
</tr>
<tr>
<td>T6</td>
<td>T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22</td>
</tr>
<tr>
<td>T7</td>
<td>T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22</td>
</tr>
<tr>
<td>T8</td>
<td>T9, T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22</td>
</tr>
<tr>
<td>T9</td>
<td>T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22</td>
</tr>
<tr>
<td>T10</td>
<td>T14, T19, T20, T22</td>
</tr>
<tr>
<td>T11</td>
<td>T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22</td>
</tr>
<tr>
<td>T12</td>
<td>T14, T16, T18, T19, T20, T22</td>
</tr>
<tr>
<td>T13</td>
<td>T14, T19, T20, T21, T22</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 4.2.5.2.6 UN-tankinstruktioner

UN-tankinstruktionerna anger kraven på en UN-tank, som används för transport av ett visst ämne. UN-tankinstruktion T1 till och med T22 anger tillämpliga minsta provtryck, minsta godstjocklek hos tankskalet (i mm referensstål) och bestämmelserna för tryckavlastningsanordningar och bottenöppningar.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Angiven UN-tankinstruktion</th>
<th>Annan tillåten UN-tankinstruktion</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T14</td>
<td>T19, T20, T22</td>
</tr>
<tr>
<td>T15</td>
<td>T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22</td>
</tr>
<tr>
<td>T16</td>
<td>T18, T19, T20, T22</td>
</tr>
<tr>
<td>T17</td>
<td>T18, T19, T20, T21, T22</td>
</tr>
<tr>
<td>T18</td>
<td>T19, T20, T22</td>
</tr>
<tr>
<td>T19</td>
<td>T20, T22</td>
</tr>
<tr>
<td>T20</td>
<td>T22</td>
</tr>
<tr>
<td>T21</td>
<td>T22</td>
</tr>
<tr>
<td>T22</td>
<td>Ingen</td>
</tr>
<tr>
<td>T23</td>
<td>Ingen</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Dessa UN-tankinstruktioner gäller för flytande och fasta ämnen i klass 1 och klass 3 till och med 9. Allmänna bestämmelser i 4.2.1 och bestämmelserna i 6.7.2 ska vara uppfyllda.

<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-tankinstruktion</th>
<th>Minsta provtryck (bar)</th>
<th>Minsta godstjocklek (mm referensstål) (se 6.7.2.4)</th>
<th>Tryckavlastningskrav(^a) (se 6.7.2.8)</th>
<th>Bottenöppningar(^b) (se 6.7.2.6)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T1</td>
<td>1,5</td>
<td>Se 6.7.2.4.2</td>
<td>Normala</td>
<td>Se 6.7.2.6.2</td>
</tr>
<tr>
<td>T2</td>
<td>1,5</td>
<td>Se 6.7.2.4.2</td>
<td>Normala</td>
<td>Se 6.7.2.6.3</td>
</tr>
<tr>
<td>T3</td>
<td>2,65</td>
<td>Se 6.7.2.4.2</td>
<td>Normala</td>
<td>Se 6.7.2.6.2</td>
</tr>
<tr>
<td>T4</td>
<td>2,65</td>
<td>Se 6.7.2.4.2</td>
<td>Normala</td>
<td>Se 6.7.2.6.3</td>
</tr>
<tr>
<td>T5</td>
<td>2,65</td>
<td>Se 6.7.2.4.2</td>
<td>Se 6.7.2.8.3</td>
<td>Ej tillåtna</td>
</tr>
<tr>
<td>T6</td>
<td>4</td>
<td>Se 6.7.2.4.2</td>
<td>Normala</td>
<td>Se 6.7.2.6.2</td>
</tr>
<tr>
<td>T7</td>
<td>4</td>
<td>Se 6.7.2.4.2</td>
<td>Normala</td>
<td>Se 6.7.2.6.3</td>
</tr>
<tr>
<td>T8</td>
<td>4</td>
<td>Se 6.7.2.4.2</td>
<td>Normala</td>
<td>Ej tillåtna</td>
</tr>
<tr>
<td>T9</td>
<td>4</td>
<td>6 mm</td>
<td>Normala</td>
<td>Ej tillåtna</td>
</tr>
<tr>
<td>T10</td>
<td>4</td>
<td>6 mm</td>
<td>Se 6.7.2.8.3</td>
<td>Ej tillåtna</td>
</tr>
<tr>
<td>T11</td>
<td>6</td>
<td>Se 6.7.2.4.2</td>
<td>Normala</td>
<td>Se 6.7.2.6.3</td>
</tr>
<tr>
<td>T12</td>
<td>6</td>
<td>Se 6.7.2.4.2</td>
<td>Se 6.7.2.8.3</td>
<td>Se 6.7.2.6.3</td>
</tr>
<tr>
<td>T13</td>
<td>6</td>
<td>6 mm</td>
<td>Normala</td>
<td>Ej tillåtna</td>
</tr>
<tr>
<td>T14</td>
<td>6</td>
<td>6 mm</td>
<td>Se 6.7.2.8.3</td>
<td>Ej tillåtna</td>
</tr>
<tr>
<td>T15</td>
<td>10</td>
<td>Se 6.7.2.4.2</td>
<td>Normala</td>
<td>Se 6.7.2.6.3</td>
</tr>
<tr>
<td>T16</td>
<td>10</td>
<td>Se 6.7.2.4.2</td>
<td>Se 6.7.2.8.3</td>
<td>Se 6.7.2.6.3</td>
</tr>
<tr>
<td>T17</td>
<td>10</td>
<td>6 mm</td>
<td>Normala</td>
<td>Se 6.7.2.6.3</td>
</tr>
<tr>
<td>T18</td>
<td>10</td>
<td>6 mm</td>
<td>Se 6.7.2.8.3</td>
<td>Se 6.7.2.6.3</td>
</tr>
<tr>
<td>T19</td>
<td>10</td>
<td>6 mm</td>
<td>Se 6.7.2.8.3</td>
<td>Ej tillåtna</td>
</tr>
<tr>
<td>T20</td>
<td>10</td>
<td>8 mm</td>
<td>Se 6.7.2.8.3</td>
<td>Ej tillåtna</td>
</tr>
<tr>
<td>T21</td>
<td>10</td>
<td>10 mm</td>
<td>Normala</td>
<td>Ej tillåtna</td>
</tr>
<tr>
<td>T22</td>
<td>10</td>
<td>10 mm</td>
<td>Se 6.7.2.8.3</td>
<td>Ej tillåtna</td>
</tr>
</tbody>
</table>

\(^a\) Där uttrycket "normala" anges, gäller samtliga bestämmelser i 6.7.2.8, med undantag av 6.7.2.8.3.

\(^b\) Då denna kolumn anger "Ej tillåtna", är bottenöppningar inte tillåtna om ämnet som ska transporteras är en vätska (se 6.7.2.6.1). Om ämnet som ska transporteras är ett fast ämne vid alla temperaturer som uppträder vid normala transportförhållanden, är bottenöppningar som överensstämmer med bestämmelserna i 6.7.2.6.2 tillåtna.
Denna UN-tankinstruktion gäller självreaktiva ämnen i klass 4.1 och organiska peroxider i klass 5.2. Beredningarna förtecknade nedan får också transporteras i förpackningar enligt OP8 (se förpackningsinstruktion P520 i 4.1.4.1) och med samma kontroll- och nödtemperaturen, om detta är tillämpligt. Allmänna bestämmelser i 4.2.1 och bestämmelserna i 6.7.2 ska uppfyllas. De tillämpliga ytterligare bestämmelserna i 4.2.1.13 som avser självreaktiva ämnen i klass 4.1 och organiska peroxider i klass 5.2 ska också uppfyllas.

<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nr</th>
<th>Ämne</th>
<th>Minsta provtryck (bar)</th>
<th>Minsta gods-tjocklek (mm referens-stål)</th>
<th>Botten-öppningar</th>
<th>Tryckavlastningsanordningar</th>
<th>Fyllningsgrad</th>
<th>Kontrolltemperatur</th>
<th>Nödtemperatur</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3109</td>
<td>ORGANISK PEROXID, TYP F, FLYTANDE tert-Butylhydroperoxid(^a), högst 72 % med vatten Kumylhydroperoxid, högst 90 % i spädmedel typ A Di-tert-butylperoxid, högst 32 % i spädmedel typ A Isopropylkumylhydroperoxid, högst 72 % i spädmedel typ A p-Mentylhydroperoxid, högst 72 % i spädmedel typ A Pinanylhydroperoxid, högst 56 % i spädmedel typ A</td>
<td>4</td>
<td>Se 6.7.2.4.2</td>
<td>Se 6.7.2.6.3</td>
<td>Se 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8</td>
<td>Se</td>
<td>4.2.1.13.13</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3110</td>
<td>ORGANISK PEROXID, TYP F, FAST Dikumylperoxid(^b)</td>
<td>4</td>
<td>Se 6.7.2.4.2</td>
<td>Se 6.7.2.6.3</td>
<td>Se 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8</td>
<td>Se</td>
<td>4.2.1.13.13</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

\(^a\) Förutsatt att åtgärder vidtagits för att uppnå en ekvivalent säkerhet motsvarande 65 % tert-butylhydroperoxid och 35 % vatten.  
\(^b\) Högsta mängd per UN-tank: 2000 kg.
<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nr</th>
<th>Ämne</th>
<th>Minsta provtryck (bar)</th>
<th>Minstagodstjocklek (mm referensstål)</th>
<th>Bottenöppningar</th>
<th>Tryckavlastningsanordningar</th>
<th>Fyllnadsgrad</th>
<th>Kontrolltemperatur</th>
<th>Nödtemperatur</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3119</td>
<td>ORGANISK PEROXID, TYP F, VÄTSKA, TEMPERATUR-KONTROLLERAD tert-Amylperoxi-neodekanoat, högst 47 % i spädmedel av typ A; tert-Butylperoxi-acetat, högst 32 % i spädmedel typ B; tert-Butylperoxi-2-etylhexanoat, högst 32 % i spädmedel typ B; tert-Butylperoxi-pivalat, högst 27 % i spädmedel typ B; tert-Butylperoxi-3,5,5-trimetyl-hexanoat, högst 32 % i spädmedel typ B; Di-(3,5,5-trimetyl-hexanoyl)peroxid, högst 38 % i spädmedel typ A eller typ B; Peroxiättraktsyra, destillerad, typ F, stabiliserad;</td>
<td>4</td>
<td>Se 6.7.2.4.2</td>
<td>Se 6.7.2.6.3</td>
<td>Se 6.7.2.8.2</td>
<td>4.2.1.13.6</td>
<td>4.2.1.13.7</td>
<td>4.2.1.13.8</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Se 4.2.1.13.13</td>
<td></td>
<td>+30°C</td>
<td>+35°C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>+15°C</td>
<td>+20°C</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>+5°C</td>
<td>+10°C</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>+35°C</td>
<td>+40°C</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0°C</td>
<td>+5°C</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>+30°C</td>
<td>+35°C</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3120</td>
<td>ORGANISK PEROXID, TYP F, FAST, TEMPERATUR-KONTROLLERAD</td>
<td>4</td>
<td>Se 6.7.2.4.2</td>
<td>Se 6.7.2.6.3</td>
<td>Se 6.7.2.8.2</td>
<td>4.2.1.13.6</td>
<td>4.2.1.13.7</td>
<td>4.2.1.13.8</td>
</tr>
<tr>
<td>3229</td>
<td>SJÄLVREAKTIV VÄTSKA, TYP F</td>
<td>4</td>
<td>Se 6.7.2.4.2</td>
<td>Se 6.7.2.6.3</td>
<td>Se 6.7.2.8.2</td>
<td>4.2.1.13.6</td>
<td>4.2.1.13.7</td>
<td>4.2.1.13.8</td>
</tr>
<tr>
<td>3230</td>
<td>SJÄLVREAKTIVT FAST ÄMNE, TYP F</td>
<td>4</td>
<td>Se 6.7.2.4.2</td>
<td>Se 6.7.2.6.3</td>
<td>Se 6.7.2.8.2</td>
<td>4.2.1.13.6</td>
<td>4.2.1.13.7</td>
<td>4.2.1.13.8</td>
</tr>
<tr>
<td>3239</td>
<td>SJÄLVREAKTIV VÄTSKA TYP F, TEMPERATUR-KONTROLLERAD</td>
<td>4</td>
<td>Se 6.7.2.4.2</td>
<td>Se 6.7.2.6.3</td>
<td>Se 6.7.2.8.2</td>
<td>4.2.1.13.6</td>
<td>4.2.1.13.7</td>
<td>4.2.1.13.8</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Ämne</td>
<td>Minsta provtryck (bar)</td>
<td>Minsta godsetjocklek (mm referensstål)</td>
<td>Bottenöppningar</td>
<td>Tryckavlastningsanordningar</td>
<td>Fylnadsgrad</td>
<td>Kontrolltemperatur</td>
<td>Nödtemperatur</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>------</td>
<td>------------------------</td>
<td>---------------------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>----------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>3240</td>
<td>SJÄLVREAKTIVT FAST ÄMNE TYP F, TEMPERATURKONTROLLERAT</td>
<td>4</td>
<td>Se 6.7.2.4.2</td>
<td>Se 6.7.2.6.3</td>
<td>Se 4.2.1.13.8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

a) Enligt godkännande av behörig myndighet.

b) Sammansättning härledd från destillering av peroxiättiksyra, framställd från peroxiättiksyra i koncentrationer av högst 41 % i vatten, totalt aktivt syre (peroxiättiksyra + H2O2) ≤ 9,5 %, vilket uppfyller kraven i Testhandboken, paragraf 20.4.3 (f), "FRÄTANDE" storetikett för sekundärfaran krävs (Förlaga nr. 8, se 5.2.2.2.2).

c) Enligt godkännande av behörig myndighet.

d) Sammansättning härledd från destillering av peroxiättiksyra, framställd från peroxiättiksyra i koncentrationer av högst 41 % i vatten, totalt aktivt syre (peroxiättiksyra + H2O2) ≤ 9,5 %, vilket uppfyller kraven i Testhandboken, paragraf 20.4.3 (f), "FRÄTANDE" storetikett för sekundärfaran krävs (Förlaga nr. 8, se 5.2.2.2.2).

**T50 UN-TANKINSTRUKTION**

Denna UN-tankinstruktion gäller för ej kylda kondenserade gaser och kemikalier under tryck (UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504, 3505). Allmänna bestämmelser i 4.2.2 och bestämmelserna i 6.7.3 ska uppfyllas.

<table>
<thead>
<tr>
<th>UN- nr</th>
<th>Ej kylda kondenserade gaser</th>
<th>Högsta tillåtna arbetstryck (bar) små, stora, solskärm, resp. isolerade</th>
<th>Öppningar under vätskenivån</th>
<th>Tryckavlastningsanordningar (se 6.7.3.7)</th>
<th>Högsta fyllningsförhållande</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1005</td>
<td>AMMONIAK, VATTENFRI</td>
<td>29,0, 25,7, 22,0, 19,7</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Se 6.7.3.7.3</td>
<td>0,53</td>
</tr>
<tr>
<td>1009</td>
<td>BROMTRIFLUORMETAN (KÖLDMEDIUM R 13B1)</td>
<td>38,0, 34,0, 30,0, 27,5</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>1,13</td>
</tr>
<tr>
<td>1010</td>
<td>BUTADIENER, STABILISERADE</td>
<td>7,5, 7,0, 7,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,55</td>
</tr>
<tr>
<td>1010</td>
<td>BUTADIENER OCH KOLVÄTEN, BLANDNING, STABILISERAD</td>
<td>Se definition av högsta tillåtna arbetstryck i 6.7.3.1</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>Se 4.2.2.7</td>
</tr>
<tr>
<td>1011</td>
<td>BUTAN</td>
<td>7,0, 7,0, 7,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,51</td>
</tr>
<tr>
<td>1012</td>
<td>n-BUTENER</td>
<td>8,0, 7,0, 7,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,53</td>
</tr>
<tr>
<td>1017</td>
<td>KLOR</td>
<td>19,0, 17,0, 15,0, 13,5</td>
<td>Ej tillåtna</td>
<td>Se 6.7.3.7.3</td>
<td>1,25</td>
</tr>
<tr>
<td>1018</td>
<td>KLORDIFLUORMETAN (KÖLDMEDIUM R 22)</td>
<td>26,0, 24,0, 21,0, 19,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>1,03</td>
</tr>
<tr>
<td>1020</td>
<td>KLORPENTAFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 115)</td>
<td>23,0, 20,0, 18,0, 16,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>1,06</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Ej kylda kondenserade gaser</td>
<td>Högsta tillåtna arbetstryck (bar)</td>
<td>Öppningar under vätskenivån</td>
<td>Tryckavlastningsanordningar (se 6.7.3.7)b)</td>
<td>Högsta fyllningsförhållande</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>------------------------------------------</td>
<td>----------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1021</td>
<td>1-KLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 124)</td>
<td>10,3 9,8 7,9 7,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>1,20</td>
</tr>
<tr>
<td>1027</td>
<td>CYKLopropan</td>
<td>18,0 16,0 14,5 13,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,53</td>
</tr>
<tr>
<td>1028</td>
<td>DIKLORDIFLUOR-METAN (KÖLDMEDIUM R 12)</td>
<td>16,0 15,0 13,0 11,5</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>1,15</td>
</tr>
<tr>
<td>1029</td>
<td>DIKLORFLUOR-METAN (KÖLDMEDIUM R 21)</td>
<td>7,0 7,0 7,0 7,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>1,23</td>
</tr>
<tr>
<td>1030</td>
<td>1,1-DIFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 152a)</td>
<td>16,0 14,0 12,4 11,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,79</td>
</tr>
<tr>
<td>1032</td>
<td>DIMETYLAMIN, VATTENFRI</td>
<td>7,0 7,0 7,0 7,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,59</td>
</tr>
<tr>
<td>1033</td>
<td>DIMETYLETER</td>
<td>15,5 13,8 12,0 10,6</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,58</td>
</tr>
<tr>
<td>1036</td>
<td>ETYLAMIN</td>
<td>7,0 7,0 7,0 7,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,61</td>
</tr>
<tr>
<td>1037</td>
<td>ETYLKLORID</td>
<td>7,0 7,0 7,0 7,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,80</td>
</tr>
<tr>
<td>1040</td>
<td>ETENOXID MED KVÄVE upp till ett högsta tillåtna totaltryck av 1 MPa (10 bar) vid 50 °C</td>
<td>- - - -</td>
<td>Ej tillåtna</td>
<td>Se 6.7.3.7.3</td>
<td>0,78</td>
</tr>
<tr>
<td>1041</td>
<td>ETENOXID OCH KOLDIOXID, BLANDNING, med över 9 % men högst 87 % etenoxid</td>
<td>Se definition av högsta tillåtna arbetstryck i 6.7.3.1</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>Se 4.2.2.7</td>
</tr>
<tr>
<td>1055</td>
<td>ISOBUTEN</td>
<td>8,1 7,0 7,0 7,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,52</td>
</tr>
<tr>
<td>1060</td>
<td>METYLACETYLEN OCH PROPADIEN, BLANDNING, STABILISERAD</td>
<td>28,0 24,5 22,0 20,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,43</td>
</tr>
<tr>
<td>1061</td>
<td>METYLAMIN, VATTENFRI</td>
<td>10,8 9,6 7,8 7,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,58</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Ej kylade kondenserade gaser</td>
<td>Högsta tillåtna arbetstryck (bar)</td>
<td>Öppningar under vätskenivån</td>
<td>Tryckavlastningsanordningar (se 6.7.3.7)²</td>
<td>Högsta fyllningsförhållande</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>------------------------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1062</td>
<td>METYLBROMID, med högst 2 % klorpikrin</td>
<td>7,0 7,0 7,0 7,0</td>
<td>Ej tillåtna</td>
<td>Se 6.7.3.7.3</td>
<td>1,51</td>
</tr>
<tr>
<td>1063</td>
<td>METYKLKLORID (KÖLDMEDIUM R 40)</td>
<td>14,5 12,7 11,3 10,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,81</td>
</tr>
<tr>
<td>1064</td>
<td>METYLMERKAPTAN</td>
<td>7,0 7,0 7,0 7,0</td>
<td>Ej tillåtna</td>
<td>Se 6.7.3.7.3</td>
<td>0,78</td>
</tr>
<tr>
<td>1067</td>
<td>DIKVÄVETETROXID (KVÄVEDIOXID)</td>
<td>7,0 7,0 7,0 7,0</td>
<td>Ej tillåtna</td>
<td>Se 6.7.3.7.3</td>
<td>1,30</td>
</tr>
<tr>
<td>1075</td>
<td>PETROLEUM-GASER, KONDENSERADE</td>
<td>Se definition av högsta tillåtna arbetstryck i 6.7.3.1</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>Se 4.2.2.7</td>
</tr>
<tr>
<td>1077</td>
<td>PROPEN</td>
<td>28,0 24,5 22,0 20,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,43</td>
</tr>
<tr>
<td>1078</td>
<td>KÖLDMEDIUM N.O.S.</td>
<td>Se definition av högsta tillåtna arbetstryck i 6.7.3.1</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>Se 4.2.2.7</td>
</tr>
<tr>
<td>1079</td>
<td>SVAVELDIOXID</td>
<td>11,6 10,3 8,5 7,6</td>
<td>Ej tillåtna</td>
<td>Se 6.7.3.7.3</td>
<td>1,23</td>
</tr>
<tr>
<td>1082</td>
<td>TRIFLUORKLOR-ETEN, STABILISERAD (KÖLDMEDIUM R 1113)</td>
<td>17,0 15,0 13,1 11,6</td>
<td>Ej tillåtna</td>
<td>Se 6.7.3.7.3</td>
<td>1,13</td>
</tr>
<tr>
<td>1083</td>
<td>TRIMETYLAMIN, VATTENFRI</td>
<td>7,0 7,0 7,0 7,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,56</td>
</tr>
<tr>
<td>1085</td>
<td>VINYLKLORID, STABILISERAD</td>
<td>7,0 7,0 7,0 7,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>1,37</td>
</tr>
<tr>
<td>1086</td>
<td>VINYLBROMID, STABILISERAD</td>
<td>7,0 7,0 7,0 7,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,81</td>
</tr>
<tr>
<td>1087</td>
<td>METYLVINYLETER, STABILISERAD</td>
<td>7,0 7,0 7,0 7,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,67</td>
</tr>
<tr>
<td>1581</td>
<td>KLORPIKRIN OCH METYLBROMID, BLÅNDNING, med över 2 % klorpikrin</td>
<td>7,0 7,0 7,0 7,0</td>
<td>Ej tillåtna</td>
<td>Se 6.7.3.7.3</td>
<td>1,51</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Ej kylda kondenserade gaser</td>
<td>Högsta tillåtna arbetstryck (bar)</td>
<td>Öppningar under vätskenivån</td>
<td>Tryckavlastningsanordningar (se 6.7.3.7)b)</td>
<td>Högsta fyllningsförhållande</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>------------------------------------------</td>
<td>----------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1582</td>
<td>KLOPRIKRIN OCH METYKLORID, BLANDNING</td>
<td>19,2</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Ej tillåtna</td>
<td>Se 6.7.3.7.3</td>
</tr>
<tr>
<td>1858</td>
<td>HEXAFLUOR-PROPEN (KÖLDMEDIUM R 1216)</td>
<td>19,2</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>1,11</td>
</tr>
<tr>
<td>1912</td>
<td>METYKLORID OCH DIKLORMETAN, BLANDNING</td>
<td>15,2</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,81</td>
</tr>
<tr>
<td>1958</td>
<td>1,2-DIKLOR-1,1,2,2-TETRAFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 114)</td>
<td>7,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>1,30</td>
</tr>
<tr>
<td>1965</td>
<td>KOLVÅTEGAS-BLANDNING, KONDENSERAD, N.O.S.</td>
<td>Se definition av högsta tillåtna arbetstryck i 6.7.3.1</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>Se 4.2.2.7</td>
</tr>
<tr>
<td>1969</td>
<td>ISOBUTAN</td>
<td>8,5</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,49</td>
</tr>
<tr>
<td>1973</td>
<td>KLORDIFLUORMETAN OCH KLORENAZFLUORETAN, BLANDNING, med konstant koppunkt och ca 49 % klordifluormetan (KÖLDMEDIUM R 502)</td>
<td>28,3</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>1,05</td>
</tr>
<tr>
<td>1974</td>
<td>KLORDIFLUOR-BROMMETAN (KÖLDMEDIUM R 12B1)</td>
<td>7,4</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>1,61</td>
</tr>
<tr>
<td>1976</td>
<td>OKTAFLUOR-CYKLOBUTAN (KÖLDMEDIUM RC 318)</td>
<td>8,8</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>1,34</td>
</tr>
<tr>
<td>1978</td>
<td>PROPAN</td>
<td>22,5</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,42</td>
</tr>
<tr>
<td>1983</td>
<td>1-KLOR-2,2,2,TRIFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 133A)</td>
<td>7,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>1,18</td>
</tr>
<tr>
<td>2035</td>
<td>1,1,1-TRIFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 143A)</td>
<td>31,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,76</td>
</tr>
<tr>
<td>2424</td>
<td>OKTAFLUOR-PROPAN (KÖLDMEDIUM R 218)</td>
<td>23,1</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>1,07</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Ej kylda kondenserade gaser</td>
<td>Högsta tillåtna arbetstryck (bar)</td>
<td>Öppningar under vätskenivån</td>
<td>Tryckavlastningsanordningar (se 6.7.3.7)b)</td>
<td>Högsta fyllningsförhållande</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>2517</td>
<td>1-KLOR-1,1-DIFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 142B)</td>
<td>8,9 7,8 7,0 7,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,99</td>
</tr>
<tr>
<td>2602</td>
<td>DIKLORDIFLUORMETAN OCH 1,1-DIFLUORETAN, AZEOTROP BLANDNING med ca 74 % diklordifluormetan (KÖLDMEDIUM R 500)</td>
<td>20,0 18,0 16,0 14,5</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>1,01</td>
</tr>
<tr>
<td>3057</td>
<td>TRIFLUORACETYLKLORID</td>
<td>14,6 12,9 11,3 9,9</td>
<td>Ej tillåtna</td>
<td>6.7.3.3.3</td>
<td>1,17</td>
</tr>
<tr>
<td>3070</td>
<td>ETENOXID OCH DIKLORDIFLUORMETAN, BLANDNING, med högst 12,5 % etenoxid</td>
<td>14,0 12,0 11,0 9,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>6.7.3.3.3</td>
<td>1,09</td>
</tr>
<tr>
<td>3153</td>
<td>PERFLUOR(METYLVINYL)JETER</td>
<td>14,3 13,4 12,2 10,2</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>1,14</td>
</tr>
<tr>
<td>3159</td>
<td>1,1,1,2-TETRAFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 134A)</td>
<td>17,7 15,7 13,8 12,1</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>1,04</td>
</tr>
<tr>
<td>3161</td>
<td>KONDENSERAD GAS, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>Se definition av högsta tillåtna arbetstryck i 6.7.3.1</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>Se 4.2.2.7</td>
</tr>
<tr>
<td>3163</td>
<td>KONDENSERAD GAS, N.O.S.</td>
<td>Se definition av högsta tillåtna arbetstryck i 6.7.3.1</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>Se 4.2.2.7</td>
</tr>
<tr>
<td>3220</td>
<td>PENTAFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 125)</td>
<td>34,4 30,8 27,5 24,5</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,87</td>
</tr>
<tr>
<td>3252</td>
<td>DIFLUORMETAN (KÖLDMEDIUM R 32)</td>
<td>43,0 39,0 34,4 30,5</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,78</td>
</tr>
<tr>
<td>3296</td>
<td>HEPTAFLUORPROPAN (KÖLDMEDIUM R 227)</td>
<td>16,0 14,0 12,5 11,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>1,20</td>
</tr>
<tr>
<td>3297</td>
<td>ETENOXID OCH KLORTETRAFLUORETAN, BLANDNING, med högst 8,8 % etenoxid</td>
<td>8,1 7,0 7,0 7,0</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>1,16</td>
</tr>
<tr>
<td>3298</td>
<td>ETENOXID OCH PENTAFLUORETAN, BLANDNING, med högst 7,9 % etenoxid</td>
<td>25,9 23,4 20,9 18,6</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>1,02</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Ej kylda kondenserade gaser</td>
<td>Högsta tillåtna arbetstryck (bar)</td>
<td>Öppningar under vätskenivån</td>
<td>Tryckavlastningsanordningar (se 6.7.3.7)&lt;sup&gt;b&lt;/sup&gt;</td>
<td>Högsta fyllningsförhållande</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-------------------------------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>3299</td>
<td>ETENOXID OCH TETRAFLUORETAN, BLANDNING, med högst 5,6 % etenoxid</td>
<td>16,7, 14,7, 12,9, 11,2</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>1,03</td>
</tr>
<tr>
<td>3318</td>
<td>AMONIASKLÖSNING i vatten, relativ densitet under 0,880 kg/l vid 15 °C, med över 50 % ammoniak</td>
<td>Se definition av högsta tillåtna arbetstryck i 6.7.3.1</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Se 6.7.3.7.3</td>
<td>Se 4.2.2.7</td>
</tr>
<tr>
<td>3337</td>
<td>KOLDMEDIUM R 404A</td>
<td>31,6, 28,3, 25,3, 22,5</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,84</td>
</tr>
<tr>
<td>3338</td>
<td>KOLDMEDIUM R 407A</td>
<td>31,3, 28,1, 25,1, 22,4</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,95</td>
</tr>
<tr>
<td>3339</td>
<td>KOLDMEDIUM R 407B</td>
<td>33,0, 29,6, 26,5, 23,6</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,95</td>
</tr>
<tr>
<td>3340</td>
<td>KOLDMEDIUM R 407C</td>
<td>29,9, 26,8, 23,9, 21,3</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Normala</td>
<td>0,95</td>
</tr>
<tr>
<td>3500</td>
<td>KEMIKALIE UNDER TRYCK, N.O.S.</td>
<td>Se definition av högsta tillåtna arbetstryck i 6.7.3.1</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Se 6.7.3.7.3</td>
<td>TP4&lt;sup&gt;c&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>3501</td>
<td>KEMIKALIE UNDER TRYCK, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>Se definition av högsta tillåtna arbetstryck i 6.7.3.1</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Se 6.7.3.7.3</td>
<td>TP4&lt;sup&gt;c&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>3502</td>
<td>KEMIKALIE UNDER TRYCK, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>Se definition av högsta tillåtna arbetstryck i 6.7.3.1</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Se 6.7.3.7.3</td>
<td>TP4&lt;sup&gt;c&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>3503</td>
<td>KEMIKALIE UNDER TRYCK, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>Se definition av högsta tillåtna arbetstryck i 6.7.3.1</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Se 6.7.3.7.3</td>
<td>TP4&lt;sup&gt;c&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>3504</td>
<td>KEMIKALIE UNDER TRYCK, BRANDFARLIG, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>Se definition av högsta tillåtna arbetstryck i 6.7.3.1</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Se 6.7.3.7.3</td>
<td>TP4&lt;sup&gt;c&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>3505</td>
<td>KEMIKALIE UNDER TRYCK, BRANDFARLIG, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>Se definition av högsta tillåtna arbetstryck i 6.7.3.1</td>
<td>Tillåtna</td>
<td>Se 6.7.3.7.3</td>
<td>TP4&lt;sup&gt;c&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<sup>a</sup> "Små" avser tankar med tankskal med diameter högst 1,5 m, "stora" avser tankar med tankskal med diameter över 1,5 m utan isolering eller solskärm (se 6.7.3.2.12), "solskärm" avser tankar med tankskal med diameter över 1,5 m och med solskärm (se 6.7.3.2.12), "isolerade" avser tankar med tankskal med diameter över 1,5 m och med isolering (se 6.7.3.2.12), (se definitionen för "beräkningsreferenstemperatur" i 6.7.3.1).<br><sup>b</sup> Uttrycket "normala" i kolumnen för tryckavlastningsanordningar innebär att sprängbleck enligt 6.7.3.7.3 inte krävs.<br><sup>c</sup> För UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 och 3505 gäller fyllnadsgrad istället för högsta fyllningsförhållande
4.2.5.3 Särbestämmelser för UN-tankar

Särbestämmelser för UN-tankar är tillordnade vissa ämnen för att ange krav som är tillägg till eller ersätter dem som ges i UN-tankinstruktionerna eller bestämmelserna i kapitel 6.7. Särbestämmelser för UN-tankar markeras med koden TP och är tillordnade bestämda ämnen i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 11. Följande är en förteckning över särbestämmelserna för UN-tankar:

TP1 Fyllningsbegränsningarna föreskrivna i 4.2.1.9.2 får inte överskridas
   \[(\text{fyllnadsgrad} = \frac{97}{1 + \alpha(t_r - t_f)}).\]

TP2 Fyllningsbegränsningarna föreskrivna i 4.2.1.9.3 får inte överskridas
   \[(\text{fyllnadsgrad} = \frac{95}{1 + \alpha(t_r - t_f)}).\]

TP3 Den maximala fyllnadsgraden (i %) för fasta ämnen som transportereras över sin smältpunkt och för vätskor med förhöjd temperatur ska bestämmas i överensstämmelse med 4.2.1.9.5.

TP4 Fyllnadsgraden för UN-tankar får inte överstiga 90 %, om inte annat värde godkänts av behörig myndighet (se 4.2.1.16.2).

TP5 Fyllnadsgraden som föreskrivs i 4.2.3.6 ska uppfyllas.

TP6 För att förhindra att tanken brister vid någon omständighet, inklusive omvälvning av brand, ska den vara försedd med tryckavlastningsanordningar, som är tillräckliga i förhållande till tankens volym och arten av det transporterade ämnet. Anordningen ska också vara kompatibel med ämnet.

TP7 Luft ska elimineras från gasfasutrymmet med kväve eller på annat sätt.

TP8 Provtrycket får minskas till 1,5 bar, när flampunkten hos de transporterade ämnena är över 0 °C.

TP9 Ett ämne med denna beskrivning får transporteras i UN-tank endast med godkännande från behörig myndighet.

TP10 En blybeklädnad, minst 5 mm tjock, vilken ska kontrolleras årligen, eller annat lämpligt beklädnadsmaterial, som godkänts av behörig myndighet, krävs. I syfte att genomföra den obligatoriska provningen eller kontrollen innan återfyllning, får en tömd men ej rengjord UN-tank överlämnas för transport under en tidsperiod av högst tre månader efter att slutdatumet för den senaste kontollen av beklädnaden har löpt ut.

TP11 (Tills vidare blank.)

TP12 (Borttagen.)
Tanken ska utrustas med en särskild anordning för att förhindra undertryck och onormalt tryck under normala transportförhållanden. Denna anordning ska vara godkänd av behörig myndighet. Tryckavlastningsanordning ska uppfylla bestämmelserna i 6.7.2.8.3 för att förhindra kristallisering av produkten i anordningen.

Endast oorganiska obrännbara material får användas för värmesolering av tanken.

Temperaturen ska hållas mellan 18 °C och 40 °C. UN-tankar som innehåller stelnad metakrylsyra får inte återupphettas under transporten.

Den beräknade godstjockleken ska ökas med 3 mm. Godstjockleken ska kontrolleras med ultraljud med intervall mittemellan återkommande vätsketryckprovningar.

Detta ämne får endast transporteras i isolerade tankar under kvävgasatmosfär.

Godstjockleken ska vara minst 8 mm. Tankar ska vara vätsketryckprovade och invändigt kontrollade med intervall som inte överstiger 2,5 år.

Smörjmedel för fogar och andra anordningar ska vara kompatibla med syre.

Svaveltrioxid med en renhetsgrad av minst 99,95 % får transporteras i tankar utan stabilisator, förutsatt att den hålls vid en temperatur på minst 32,5 °C.

Vid transport under uppvärmning ska uppvärmningsanordningen vara placerad utanför tankskalet. För UN 3176 gäller detta krav endast om ämnet reagerar på ett farligt sätt med vatten.

En UN-tank med ett minsta provtryck av 4 bar får användas om det visas att ett provtryck av 4 bar eller lägre är godtagbart enligt definitionen på provtryck i 6.7.2.1.

En UN-tank med ett minsta provtryck av 2,65 bar får användas om det visas att ett provtryck av 2,65 bar eller lägre är godtagbart enligt definitionen på provtryck i 6.7.2.1.
TP29 En UN-tank med ett minsta provtryck av 1,5 bar får användas om det visas att ett provtryck av 1,5 bar eller lägre är godtagbart enligt definitionen på provtryck i 6.7.2.1.

TP30 Detta ämne ska transporteras i isolerade tankar.

TP31 Detta ämne får transporteras i tankar endast i fast form.

TP32 UN-tankar får användas för UN 0331, 0332 och 3375 under följande villkor:

(a) För att undvika onödig inständighet ska varje UN-tank av metall vara utrustad med en fjäderbelastad tryckavlastningsanordning, ett sprängbleck eller en småtsäkring. Utlösningstrycket respektive sprängtrycket får vara högst 2,65 bar för UN-tankar med lägsta provtryck över 4 bar.

(b) För UN 3375 ska lämpligheten för transport i tank visas. En metod för att konstatera lämpligheten är provningsmetod 8 (d) i provningsserie 8 (se testhandboken, del 1, delavsnitt 18.7).

(c) Ämnen får inte vara kvar i UN-tanken under en tid som kan medföra klumpbildning. Lämpliga åtgärder ska vidtas för att förhindra klumpbildning och vidhäftning av ämnen i tanken (t.ex. rengöring osv.).

TP33 UN-tankinstruktionen som tilldelats detta ämne gäller granulerade och pulverformiga ämnen och fasta ämnen, som lastas och lossas vid temperaturer över sin smältpunkt men kyls och transporteras i fast form. För fasta ämnen som transporteras över sin smältpunkt, se 4.2.1.19.

TP34 UN-tankar behöver inte utsättas för krockprovningen enligt 6.7.4.14.1 om de på skylten som anges i 6.7.4.15.1 är märkta "EJ AVSEDD FÖR JÄRNVÄGSTRANSPORT" med en textstorlek på minst 10 cm på båda sidor av det yttre höljet.

TP35 (Bortagen.)

TP36 Smältsäkringar i ång-/gasfasutrymmet får användas på UN-tankar.

TP37 (Bortagen.)

TP38 (Bortagen.)

TP39 (Bortagen.)

TP40 UN-tankar får inte transporteras när sprayutrustning är inkopplad.

TP41 Efter överenskommelse med behörig myndighet får den 2,5-årsvisa invändiga kontrollen utelämnas eller ersättas med andra kontrollförfaranden, förutsatt att UN-tanken är avsedd för transport av metallorganiska ämnen till vilka denna tanksärbestämmelse för UN-tankar har tilldelats. Denna kontroll krävs däremot när villkoren i 6.7.2.19.7 är uppfyllda.
Kapitel 4.3

Användning av fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar, tankcontainrar och växeltankar med tankskal av metall, samt batterifordon och MEG-container

Anm Beträffande UN-tankar och UN-MEG-container, se kapitel 4.2; beträffande tankar av fiberarmerad plast, se kapitel 4.4; beträffande slamsugartankar, se kapitel 4.5.

4.3.1 Giltighetsområde

4.3.1.1 Bestämmelser som upptar hela sidbredden avser både fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon, samt tankcontainrar, växeltankar och MEG-container. Bestämmelser som finns i en av spalterna avser endast:

- fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon (vänstra spalten),
- tankcontainrar, växeltankar och MEG-container (högra spalten).

4.3.1.2 Dessa bestämmelser avser

fastatankar(tankfordon),avmonterbara tankarochbatterifordon, tankcontainrar, växeltankar och MEG-container,

använda för transport av ämnen i form av gas, vätska, pulver eller granulat.

4.3.1.3 I 4.3.2 anges de bestämmelser som ska tillämpas på fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar, tankcontainrar och växeltankar, avsedda för transport av ämnen i alla klasser, och på batterifordon och MEG-container, avsedda för transport av gaser i klass 2. Avsnitt 4.3.3 och 4.3.4 innehåller särbestämmelser som tillägg eller modifiering till bestämmelserna i 4.3.2.

4.3.1.4 För krav beträffande tillverkning, utrustning, typgodkännande, kontroll och märkning, se kapitel 6.8.

4.3.1.5 För övergångsbestämmelser avseende detta kapitel, se 1.6.3. 1.6.4.

4.3.2 Bestämmelser för alla klasser

4.3.2.1 Användning

4.3.2.1.1 Ett ämne som omfattas av ADR/ADR-S får transporterats i fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar, batterifordon, tankcontainrar, växeltankar och MEG-container endast när en tankkod finns angiven i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 12, enligt 4.3.3.1.1 och 4.3.4.1.1.

4.3.2.1.2 Typ av tank, batterifordon och MEG-container som krävs anges i kodform i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 12. Identifieringskoderna som finns där utgörs av bokstäver eller siffror i en bestämd ordning. Förklaringar till de fyra delarna i koden ges i
4.3.3.1.1 (då ämnet som ska transporteras tillhör klass 2) och i 4.3.4.1.1 (då ämnet som ska transporteras tillhör klasserna 1 samt 3 till och med 9)\(^1\).

4.3.2.1.3 Typ som krävs enligt 4.3.2.1.2 motsvarar de minst strikta konstruktionsbestämmelserna som är acceptabla för det farliga ämnet i fråga, såvida inget annat krävs i detta kapitel eller i kapitel 6.8. Det är möjligt att använda tankar som motsvarar koder, vilka föreskrivs högre minsta kalkyltryck eller strikta krav för fyllnings- eller tömningsöppningar eller för säkerhetsventiler/-anordningar (se 4.3.3.1.1 för klass 2 och 4.3.4.1.1 för klasserna 3 till och med 9).

4.3.2.1.4 För vissa ämnen gäller för tankar, batterifordon och MEG-containrar tilläggsbestämmelser, vilka ingår som särbestämmelser i kapitel 3.2, tabell A, column 13.

4.3.2.1.5 Tankar, batterifordon och MEG-containrar får inte lastas med andra farliga ämnen än dem, vars transport de godkänts för enligt 6.8.2.3.1 och som inte tenderar att i kontakt med material i tankskalet, packningar, utrustning och skyddsbeklädnad reagera på ett farligt sätt med dessa (se "farlig reaktion" i 1.2.1), bilda farliga produkter eller avsevärt försvaga dessa material\(^2\).

4.3.2.1.6 Livsmedel får transporteras i tankar som använts för farliga ämnen, endast om nödvändiga åtgärder vidtagits för att förhindra hälsorisker.

4.3.2.1.7 Tankdokumentationen ska förvaras av ägaren eller brukaren, som på begäran ska kunna uppvisa handlingarna för behörig myndighet. Tankdokumentation ska föras under tankens hela livslängd och förvaras fram till 15 månader efter att tanken tagits ur drift.

Om byte av ägare eller brukare sker under tankens livslängd, ska tankdokumentationen överlämnas utan fördröjning till den nye ägaren respektive brukaren.

Kopior av tankdokumentationen och alla nödvändiga handlingar ska ställas till förfogande för kontrollanten enligt 6.8.2.4.5 eller 6.8.3.4.18 inför återkommande kontroll eller revisionskontroll.

4.3.2.2 Fyllnadsgrad

4.3.2.2.1 Följande fyllnadsgrad får inte överskridas i tankar avsedda för transport av vätska vid omgivningstemperatur:

(a) För brandfarliga ämnen, miljöfarliga ämnen och brandfarliga miljöfarliga ämnen utan andra faror (t.ex. giftiga eller frätande) i tankar med luftningsutrustning eller med säkerhetsventiler (även när de föregås av sprängbleck):

\[
\text{yllnadsgrad} = \frac{100}{1 + \alpha(50 - t_v)} \% \text{ av volymen}
\]

(b) För giftiga eller frätande ämnen (antingen de är brandfarliga eller miljöfarliga eller ej) i tankar med luftningsutrustning eller med säkerhetsventiler (även när de föregås av sprängbleck):

---

\(^{1}\) Ett undantag har gjorts för tankar avsedda för transport av ämnen i klass 1, 5.2 eller 7 (se 4.3.4.1.3).

\(^{2}\) Det kan bli nödvändigt att konsultera tillverkaren av ämnet och behörig myndighet för rådgivning om ämnets kompatibilitet med materialen i tanken, batterifordonet eller MEG-containern.
fyllnadsgrad = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% av volymen

(c) För brandfarliga ämnen, miljöfarliga ämnen och för mindre giftiga eller mindre frätande ämnen (antingen de är brandfarliga eller miljöfarliga eller ej) i lufttätt förslutna tankar utan säkerhetsventil:

fyllnadsgrad = \frac{97}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% av volymen

(d) För starkt giftiga, giftiga, starkt frätande eller frätande ämnen (antingen de är brandfarliga eller miljöfarliga eller ej) i lufttätt förslutna tankar utan säkerhetsventil:

fyllnadsgrad = \frac{95}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% av volymen

4.3.2.2.2 I dessa formler anger \alpha medelkoefficienten för vätskans volymetriska expansion mellan 15 °C och 50 °C, dvs. för en högsta temperaturvariation av 35 °C.

\alpha beräknas enligt formeln:

\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{15}}

där d_{15} och d_{50} är vätskans densitet vid 15 °C respektive 50 °C och t_F vätskans medeltemperatur vid fyllningstillfället.

4.3.2.2.3 Bestämmelserna i 4.3.2.2.1 (a) - (d) ovan är inte tillämpliga på tankar vars innehåll genom en uppvärmningsanordning hålls vid en temperatur över 50 °C under transporten. I detta fall ska fyllnadsgraden vid transportens början vara sådan och temperaturen regleras på så sätt att tanken under hela transporten är fylld till högst 95 % av sin volym och fyllningstemperaturen inte överskrids.

4.3.2.2.4 Tankskal för transport av ämnen i flytande form eller kondenserade eller kylda kondenserade gaser, som inte är indelade genom skiljeväggar eller skvalpskott i fack med högst 5 000 liters volym, ska vara fyllda till antingen minst 80 % eller högst 20 % av sin volym.

Denna bestämmelse gäller inte för:

- vätskor med en kinematisk viskositet vid 20 °C av minst 2680 mm²/s,
- småla ämnen med en kinematisk viskositet vid fyllningstemperaturen av minst 2680 mm²/s,
- UN 1963 HELIUM, KYLD, FLYTANDE och UN 1966 VÄTE, KYLD, FLYTANDE.
4.3.2.3 Drift

4.3.2.3.1 Godstjockleken i tankskalet får under dess användningstid aldrig understiga minimivärdena föreskrivna i 

6.8.2.1.17 - 6.8.2.1.21. 6.8.2.1.17 - 6.8.2.1.20.

4.3.2.3.2 (Tills vidare blank.) Under transport ska tankcontainrar/MEG-containrar lastas på fordonet så att de är tillräckligt skyddade mot stötar i sidled och längsled samt mot vältning av anordningar på fordonet eller på själva tankcontainern/MEG-containern3). Om tankcontainern/MEG-containern med sin driftsutrustning är byggd för att motstå stötar och vältning behöver den inte skyddas på detta sätt.

4.3.2.3.3 Under fyllning och tömning av tankar, batterifordon och MEG-containrar ska lämpliga åtgärder vidtas för att förhindra utsläpp av farliga mängder gas och ånga. Tankar, batterifordon och MEG-containrar ska vara förslutna för att komma ut okontrollerat. Öppningar i tankar med bottentömning ska tillslutas med gängade pluggar, blindflänsar eller andra likvärdiga anordningar. Efter fyllning ska fyllarens forsäkra sig om att alla förslutningar på tankar, batterifordon och MEG-containrar är i stängt läge och att inget läckage sker. Detta gäller också stigrörets övre delar.

4.3.2.3.4 När flera förslutningssystem är installerade i serie, ska det som är närmast det transporterade ämnet stängas först.

4.3.2.3.5 Inga farliga rester av det påfyllda ämnet får häfta vid utsidan av tanken under transport.

4.3.2.3.6 Ämnen som kan reagera farligt med varandra får inte transporteras i angränsande tankfack. Ämnen som kan reagera farligt med varandra, får transporteras i angränsande tankfack om dessa fack är skilda genom en vägg med tjocklek minst lika med den hos själva tankskalet. De får även transporteras separerade av ett tomt platsrum eller ett tomt fack mellan de lastade facken.

4.3.2.3.7 Fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar, batterifordon, tankcontainrar, växeltankar och MEG-containrar får inte fyllas eller överlämnas för transport när slutdatumet för provning eller kontroll som krävs enligt 6.8.2.4.2, 6.8.3.4.6 och 6.8.3.4.12 har gått ut.

Fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar, batterifordon, tankcontainrar, växeltankar och MEG-containrar som fyllts innan utgångsdatumet för den senaste återkommande kontrollen får däremot transporteras:

(a) under en tidsperiod av högst en månad efter utgången av dessa slutdatum,

3) Exempel på skydd av tankar:
   - skydd mot sidledes stöt kan exempelvis bestå av långgående balkar som skyddar tanken på båda sidor i nivå med mittlinjen,
   - skydd mot vältning kan exempelvis bestå av förstärkningsringar eller balkar, fästa vinkelrätt mot ramens riktning,
   - skydd mot stöt bakifrån kan exempelvis bestå av en stötstång eller en ram.
(b) under en tidsperiod av högst tre månader efter utgången av dessa slutdatum för att transportera det farliga godset till bortskaffande eller återvinning, såvida behörig myndighet inte har godkänt annat. En hänvisning till detta undantag ska anges i godsdeklarationen.

4.3.2.4 Tömda, ej rengjorda tankar, batterifordon och MEG-container

Anm För tömda, ej rengjorda tankar, batterifordon och MEG-container kan särbestämmelserna TU1, TU2, TU4, TU16 och TU35 i 4.3.5 vara tillämpliga.

4.3.2.4.1 Inga farliga rester av det påfyllda ämnet får häfta vid utsidan av tanken under transport.

4.3.2.4.2 För att accepteras för transport ska tömda, ej rengjorda tankar, batterifordon och MEG-container vara förslutna på samma sätt och täta i samma utsträckning som om de vore fyllda.

4.3.2.4.3 Om tömda, ej rengjorda tankar, batterifordon och MEG-container inte är förslutna på samma sätt och täta i samma utsträckning som om de vore fyllda, och om bestämmelserna i ADR/ADR-S inte kan uppfyllas, ska de transporteras med vederbörlig hänsyn till tillräcklig säkerhet till närmaste lämpliga plats där rengöring eller reparation kan ske.

Transporten är tillräckligt säker om lämpliga åtgärder har vidtagits för att hålla likvärdig säkerhet jämföbar med bestämmelserna i ADR/ADR-S och för att förhindra okontrollerat utsläpp av farligt gods.

4.3.2.4.4 Tömda, ej rengjorda fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar, batterifordon, tankcontainrar, växeltankar och MEG-container får även transporteras för att genomgå kontroll efter att intervallen som anges i 6.8.2.4.2 och 6.8.2.4.3 har gått ut.

4.3.3 Särskilda bestämmelser för klass 2

4.3.3.1 Kodning av tankar och tankhierarki

4.3.3.1.1 Kodning av tankar, batterifordon och MEG-container

De fyra delar av tankkoden, som ges i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 12, har följande betydelse:
<table>
<thead>
<tr>
<th>Del</th>
<th>Beskrivning</th>
<th>Tankkod</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 1   | Typ av tank, batterifordon eller MEG-container | C = tank, batterifordon eller MEG-container för komprimerade gaser  
|     |   | P = tank, batterifordon eller MEG-container för kondenserade gaser eller lösta gaser  
|     |   | R = tank för kylta kondenserade gaser  |
| 2   | Kalkyltryck | X = värdet på minsta provtryck som krävs enligt tabell i 4.3.3.2.5, eller  
|     |   | 22 = minsta kalkyltryck i bar  |
| 3   | Öppningar (se 6.8.2.2 och 6.8.3.2) | B = tank med fyllnings- eller tömningsöppningar i botten med tre förslutningar, eller batterifordon eller MEG-container med öppningar under vätskeytan eller för komprimerade gaser  
|     |   | C = tank med fyllnings- eller tömningsöppningar i toppen med tre förslutningar, med endast rengöringsöppningar under vätskeytan  
|     |   | D = tank med fyllnings- eller tömningsöppningar i toppen med tre förslutningar, eller batterifordon eller MEG-container utan öppningar under vätskeytan  |
| 4   | Säkerhetsventil/-anordning | N = tank, batterifordon eller MEG-container med säkerhetsventil enligt 6.8.3.2.9 eller 6.8.3.2.10 som inte är lufttätt försluten  
|     |   | H = lufttätt försluten tank, batterifordon eller MEG-container (se 1.2.1)  |

*Anm 1* Särbestämmelse TU17 angiven i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 13 för vissa gaser betyder att gasen endast får transporteras i batterifordon eller MEG-containerar, vars element utgörs av kärl.

*Anm 2* Särbestämmelse TU40 angiven i kapitel 3.2, tabell A, kolumn B för vissa gaser, betyder att gasen endast får transporteras i batterifordon eller MEG-containerar vars element utgörs av sömlösa kärl.

*Anm 3* Tryckna som anges på själva tanken eller på en panel får inte understiga värdet på ”X” eller minsta kalkyltryck.
4.3.3.1.2 Tankhierarki

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tankkod</th>
<th>Andra tankkoder som är tillåtna för ämnen enligt denna kod</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>C*BN</td>
<td>C#BN, C#CN, C#DN, C#BH, C#CH, C#DH</td>
</tr>
<tr>
<td>C*BH</td>
<td>C#BH, C#CH, C#DH</td>
</tr>
<tr>
<td>C*CN</td>
<td>C#CN, C#DN, C#CH, C#DH</td>
</tr>
<tr>
<td>C*CH</td>
<td>C#CH, C#DH</td>
</tr>
<tr>
<td>C*DN</td>
<td>C#DN, C#DH</td>
</tr>
<tr>
<td>C*DH</td>
<td>C#DH</td>
</tr>
<tr>
<td>P*BN</td>
<td>P#BN, P#CN, P#DN, P#BH, P#CH, P#DH</td>
</tr>
<tr>
<td>P*BH</td>
<td>P#BH, P#CH, P#DH</td>
</tr>
<tr>
<td>P*CN</td>
<td>P#CN, P#DN, P#CH, P#DH</td>
</tr>
<tr>
<td>P*CH</td>
<td>P#CH, P#DH</td>
</tr>
<tr>
<td>P*DN</td>
<td>P#DN, P#DH</td>
</tr>
<tr>
<td>P*DH</td>
<td>P#DH</td>
</tr>
<tr>
<td>R*BN</td>
<td>R#BN, R#CN, R#DN</td>
</tr>
<tr>
<td>R*CN</td>
<td>R#CN, R#DN</td>
</tr>
<tr>
<td>R*DN</td>
<td>R#DN</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Siffran representerad av # ska vara minst lika med siffran representerad av *.

Anm: Denna hierarki tar inte hänsyn till eventuella särbestämmelser (se 4.3.5 och 6.8.4) för enskilda benämningar.

4.3.3.2 Fyllningsvillkor och provtryck

4.3.3.2.1 För tankar för komprimerade gaser ska provtrycket uppgå till minst 1,5 gånger det i 1.2.1 definierade arbetstrycket för tryckkärl.

4.3.3.2.2 Provtrycket för tankar för:

- under högt tryck kondenserade gaser och
- lösta gaser

skall vara sådant att vid fyllning af tankskalet till dess maximala fyllningsförhållande trycket af innehållet vid 55 °C för tankar med värmeisolering, respektive 65 °C för tankar utan värmeisolering, inte överstiger provtrycket.

4.3.3.2.3 Provtrycket för tankar för under lågt tryck kondenserade gaser ska:

(a) för tankar med värmeisolering motsvara minst vätskans ångtryck vid 60 °C, minskat med 0,1 MPa (1 bar), men minst vara 1 MPa (10 bar),

(b) för tankar utan värmeisolering motsvara minst vätskans ångtryck vid 65 °C, minskat med 0,1 MPa (1 bar), men minst vara 1 MPa (10 bar).

Högsta tillåtna fyllningsförhållande beräknas enligt följande:

Högsta tillåtna fyllningsförhållande = 0,95 × vätskefasens densitet vid 50 °C (kg/l).

Dessutom får gasfasen ej försvinna under 60 °C.
Om tankens diameter inte överstiger 1,5 m ska värdena på provtryck och högsta tillåtna fyllningsförhållande i 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P200 tillämpas.

4.3.3.2.4 Provtrycket för tankar avsedda för transport av kylad kondenserad gaser ska vara minst 1,3 gånger det högsta tillåtna arbetstryck som anges på tanken, dock minst 300 kPa (3 bar). För tankar med vakuumisolering ska provtrycket vara minst 1,3 gånger det högsta tillåtna arbetstrycket ökat med 100 kPa (1 bar).

4.3.3.2.5 Tabell över gaser och gasblandningar, som får transporteras i fasta tankar (tankfordon), batterifordon, avmonterbara tankar, tankcontainrar och MEG-containrar, med angivelse av lägsta provtryck för tankarna och i förekommande fall högsta tillåtna fyllningsförhållande

När det gäller gaser och gasblandningar, som klassificerats under en N.O.S.-benämning, ska värdena för provtryck och högsta tillåtna fyllningsförhållande fastställas av en av behörig myndighet godkänd sakkunnig.

För tankar med värmeisolering avsedda för komprimerade eller under högt tryck kondenserade gaser, som genomgått provning vid lägre provtryck än det som anges i tabellen, kan en lägre maximibelastning fastställas av den av behörig myndighet godkände sakkunnige, förutsatt att det tryck som gasen i fråga utvecklar i tanken vid 55 °C inte överstiger det provtryck som är angivet på tanken.

<table>
<thead>
<tr>
<th>UN-nr</th>
<th>Benämning</th>
<th>Klassificerings-kod</th>
<th>Lägsta provtryck för tankar</th>
<th>Högsta tillåtna fyllningsförhållande</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Med värmeisolering</td>
<td>Utan värmeisolering</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>MPa</td>
<td>bar</td>
</tr>
<tr>
<td>1001</td>
<td>ACETYLEN, LÖST</td>
<td>4F</td>
<td>Endast i batterifordon och MEG-container, sammansatt av tryckkärl</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1002</td>
<td>LUFT, KOMPRIMERAD</td>
<td>1A</td>
<td>Se 4.3.3.2.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1003</td>
<td>LUFT, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>3O</td>
<td>Se 4.3.3.2.4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1005</td>
<td>AMMONIAK, VATTENFRI</td>
<td>2TC</td>
<td>2,6</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>1006</td>
<td>ARGON, KOMPRIMERAD</td>
<td>1A</td>
<td>Se 4.3.3.2.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1008</td>
<td>BORTRIFLUORID</td>
<td>2TC</td>
<td>22,5</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>1009</td>
<td>BROMTRIFLUORMETAN (KÖLDMEDIUM R 13B1)</td>
<td>2A</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>1010</td>
<td>BUTADIENER, STABILISERADE (1,2-butadien), eller BUTADIENER, STABILISERADE (1,3-butadien), eller BUTADIENER OCH KOLVÄTEN, BLANDNING, STABILISERAD</td>
<td>2F</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>1011</td>
<td>BUTAN</td>
<td>2F</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning</td>
<td>Klassificeringskod</td>
<td>Lägsta provtryck för tankar</td>
<td>Högsta tillåtna fyllningsförhållande</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Med värmeisolering</td>
<td>Utan värmeisolering</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>MPa</td>
<td>bar</td>
</tr>
<tr>
<td>1012</td>
<td>BUTENER, BLANDNING eller 1-BUTEN eller cis-2-BUTEN eller trans-2-BUTEN</td>
<td>2F</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>1013</td>
<td>KOLDIOXID</td>
<td>2A</td>
<td>19</td>
<td>190</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>19</td>
<td>190</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>19</td>
<td>190</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>22,5</td>
<td>225</td>
</tr>
<tr>
<td>1016</td>
<td>KOLMONOXID, KOMPRIMERAD</td>
<td>1TF</td>
<td>Se 4.3.3.2.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1017</td>
<td>KLR</td>
<td>2TOC</td>
<td>1,7</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>1018</td>
<td>KLORDIFLUORMETAN (KÖLMEDIUM R 22)</td>
<td>2A</td>
<td>2,4</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>1020</td>
<td>KLOPENTAFLUORETAN (KÖLMEDIUM R 115)</td>
<td>2A</td>
<td>2</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>1021</td>
<td>1-KLOR-1,2,2,2-, TETRAFLUORETAN (KÖLMEDIUM R 124)</td>
<td>2A</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>1022</td>
<td>KLOTRIFLUORETAN (KÖLMEDIUM R 13)</td>
<td>2A</td>
<td>12</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>10</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>12</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>19</td>
<td>190</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>25</td>
<td>250</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>25</td>
<td>250</td>
</tr>
<tr>
<td>1023</td>
<td>KOLGAS, KOMPRIMERAD</td>
<td>1TF</td>
<td>Se 4.3.3.2.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1026</td>
<td>DICYN</td>
<td>2TF</td>
<td>10</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>1027</td>
<td>CYKLOPROPAN</td>
<td>2F</td>
<td>1,6</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>1028</td>
<td>DIKLODIFLUORMETAN (KÖLMEDIUM R 12)</td>
<td>2A</td>
<td>1,5</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>1029</td>
<td>DIKLOKFLUORETAN (KÖLMEDIUM R 21)</td>
<td>2A</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>1030</td>
<td>1,1-DIFLUORETAN (KÖLMEDIUM R 152a)</td>
<td>2F</td>
<td>1,4</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>1032</td>
<td>DIMETYLAMIN, VATTENFRI</td>
<td>2F</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>1033</td>
<td>DIMETYLETER</td>
<td>2F</td>
<td>1,4</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>1035</td>
<td>ETAN</td>
<td>2F</td>
<td>12</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>12</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td>1036</td>
<td>ETYLAMIN</td>
<td>2F</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>1037</td>
<td>ETYKLKLORID</td>
<td>2F</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>1038</td>
<td>ETEN, KILD, FLYTANDE</td>
<td>3F</td>
<td>Se 4.3.3.2.4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1039</td>
<td>ETYMETILETER</td>
<td>2F</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>1040</td>
<td>ETYLENOXID MED KVÄVE upp till ett högsta tillåtna totaltryck av 1 MPa (10 bar) vid 50 °C</td>
<td>2TF</td>
<td>1,5</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>UN- nr</td>
<td>Benämning</td>
<td>Klassificering-kod</td>
<td>Lägsta provtryck för tankar</td>
<td>Högsta tillåtna fyllningsförhållande</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>------------</td>
<td>--------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Med värme-isolering</td>
<td>Utan värme-isolering</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>MPa</td>
<td>bar</td>
<td>MPa</td>
</tr>
<tr>
<td>1041</td>
<td>ETYLENOXID OCH KOLDIOXID, BLANDNING, med över 9 % men högst 87 % etylenoxid</td>
<td>2F</td>
<td>2,4</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>1046</td>
<td>HELIUM, KOMPRIMERAD</td>
<td>1A</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1048</td>
<td>VÄTEBROMID, VATTENFRI</td>
<td>2TC</td>
<td>5</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>1049</td>
<td>VÄTE, KOMPRIMERAD</td>
<td>1F</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1050</td>
<td>VÄTEKLOORID, VATTENFRI</td>
<td>2TC</td>
<td>12</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1053</td>
<td>SVAVELVÄTE</td>
<td>2TF</td>
<td>4,5</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>1055</td>
<td>ISOBUTEN</td>
<td>2F</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>1056</td>
<td>KRYPTON, KOMPRIMERAD</td>
<td>1A</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1058</td>
<td>KONDENSERADE GASER, ej brandfarliga, överlagrade med kväve, koldioxid eller luft</td>
<td>2A</td>
<td>1,5 × fyllningstrycket</td>
<td>se 4.3.3.2.2 eller 4.3.3.2.3</td>
</tr>
<tr>
<td>1060</td>
<td>METYLACETYLEN OCH PROPADIEN, BLANDNING, STABILISERAD</td>
<td>2F</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1061</td>
<td>METYLAMIN, VATTENFRI</td>
<td>2F</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>1062</td>
<td>METYLBROMID, med högst 2 % klorpikrin</td>
<td>2T</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>1063</td>
<td>METYLKLOORID (KÖLDMEDIUM R 40)</td>
<td>2F</td>
<td>1,3</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>1064</td>
<td>METYLMERKAPTAN</td>
<td>2TF</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>1065</td>
<td>NEON, KOMPRIMERAD</td>
<td>1A</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1066</td>
<td>KVÄVE KOMPRIMERAD</td>
<td>1A</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1067</td>
<td>DIKVÄVETETROXID (KVÄVEDIOXID)</td>
<td>2TOC</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1070</td>
<td>DIKVÄVEOXID (kväveoxidul, lustgas)</td>
<td>2O</td>
<td>22,5</td>
<td>225</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1071</td>
<td>OLJEGAS, KOMPRIMERAD</td>
<td>1TF</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1072</td>
<td>SYRE (OXYGEN), KOMPRIMERAD</td>
<td>1O</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1073</td>
<td>SYRE (OXYGEN), KYLD, FLYTANDE</td>
<td>3O</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1075</td>
<td>PETROLEUMGASER, KONDENSERADE</td>
<td>2F</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning</td>
<td>Klassificering-kod</td>
<td>Lägsta provtryck för tankar</td>
<td>Högsta tillåtna fyllningsförhållande</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-----------------------------------------------</td>
<td>--------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Med värmes isolering</td>
<td>Utan värmes isolering</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>MPa</td>
<td>bar</td>
</tr>
<tr>
<td>1076</td>
<td>FOSGEN</td>
<td>2TC</td>
<td>1076</td>
<td>1076</td>
</tr>
<tr>
<td>1077</td>
<td>PROPEN</td>
<td>2F</td>
<td>25</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>1078</td>
<td>KÖLDMEDIUM, N.O.S., såsom:</td>
<td>2A</td>
<td>1077</td>
<td>2F</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BLANDNING F1</td>
<td></td>
<td>1078</td>
<td>2F</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BLANDNING F2</td>
<td></td>
<td>1079</td>
<td>2F</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BLANDNING F3</td>
<td></td>
<td>1080</td>
<td>2F</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>övriga blandningar</td>
<td></td>
<td>1081</td>
<td>2F</td>
</tr>
<tr>
<td>1079</td>
<td>SVAVELDIOXID</td>
<td>2TC</td>
<td>1082</td>
<td>2TF</td>
</tr>
<tr>
<td>1080</td>
<td>SVAVELHEXAFLUORID</td>
<td>2A</td>
<td>1083</td>
<td>2F</td>
</tr>
<tr>
<td>1081</td>
<td>TETRAFLUORETEN (TETRAFLUORETYLEN), STABILISERAD</td>
<td>2F</td>
<td>1084</td>
<td>2F</td>
</tr>
<tr>
<td>1082</td>
<td>TRIFLUORKLORETEN, STABILISERAD (KÖLDMEDIUM R 1113)</td>
<td>2TF</td>
<td>1085</td>
<td>2F</td>
</tr>
<tr>
<td>1083</td>
<td>TRIMETYLAMIN, VATTENFRI</td>
<td>2F</td>
<td>1086</td>
<td>2F</td>
</tr>
<tr>
<td>1084</td>
<td>VINYLKLORID, STABILISERAD</td>
<td>2F</td>
<td>1087</td>
<td>2F</td>
</tr>
<tr>
<td>1581</td>
<td>KLORPIKRIN OCH METYLBROMID, BLANDNING med över 2 % klorpikrin</td>
<td>2T</td>
<td>1582</td>
<td>2T</td>
</tr>
<tr>
<td>1612</td>
<td>HEXAETYLTETRAFOSFAT OCH KOMPONERAD GAS, BLANDNING</td>
<td>1T</td>
<td>1749</td>
<td>2TOC</td>
</tr>
<tr>
<td>1858</td>
<td>HEXAFLUORPROPEN (KÖLDMEDIUM R 1216)</td>
<td>2A</td>
<td>1859</td>
<td>2TC</td>
</tr>
<tr>
<td>1859</td>
<td>KISELTETRAFLUORID</td>
<td>2TC</td>
<td>1860</td>
<td>2F</td>
</tr>
<tr>
<td>1912</td>
<td>METYKLORID OCH DIKLORMETAN, BLANDNING</td>
<td>2F</td>
<td>1913</td>
<td>3A</td>
</tr>
<tr>
<td>1951</td>
<td>ARGON, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>3A</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning</td>
<td>Klassificering-kod</td>
<td>Lägsta provtryck för tankar</td>
<td>Högsta tillåtna fyllningsförhållande</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>--------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Med värmeisolering</td>
<td>Utan värmeisolering</td>
</tr>
<tr>
<td>1952</td>
<td>ETYLENOXID OCH KOLDIOXID, BLANDNING med högst 9 % etylenoxid</td>
<td>2A</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>25</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>1953</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>1TF</td>
<td>Se 4.3.3.2.1 eller 4.3.3.2.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1954</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>1F</td>
<td>Se 4.3.3.2.1 eller 4.3.3.2.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1955</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>1T</td>
<td>Se 4.3.3.2.1 eller 4.3.3.2.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1956</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, N.O.S.</td>
<td>1A</td>
<td>Se 4.3.3.2.1 eller 4.3.3.2.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1957</td>
<td>DEUTERIUM, KOMPRIMERAD</td>
<td>1F</td>
<td>Se 4.3.3.2.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1958</td>
<td>1,2-DIKLOR-1,1,2,2-TETRAFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 114)</td>
<td>2A</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>10</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>1959</td>
<td>1,1-DIFLUORETEN (KÖLDMEDIUM R 1132A)</td>
<td>2F</td>
<td>12</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>22,5</td>
<td>225</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>25</td>
<td>250</td>
</tr>
<tr>
<td>1961</td>
<td>ETAN, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>3F</td>
<td>Se 4.3.3.2.4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1962</td>
<td>ETEN</td>
<td>2F</td>
<td>12</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>22,5</td>
<td>225</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>22,5</td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td>1963</td>
<td>HELIUM, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>3A</td>
<td>Se 4.3.3.2.4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1964</td>
<td>KOLVÄTEGASBLANDNING, KOMPRIMERAD, N.O.S.</td>
<td>1F</td>
<td>Se 4.3.3.2.1 eller 4.3.3.2.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1965</td>
<td>KOLVÄTEGASBLANDNING, KONDENSERAD, N.O.S. såsom</td>
<td>2F</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BLANDNING A</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BLANDNING A01</td>
<td></td>
<td>1,2</td>
<td>1,4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BLANDNING A02</td>
<td></td>
<td>1,2</td>
<td>1,4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BLANDNING A0</td>
<td></td>
<td>1,2</td>
<td>1,4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BLANDNING A1</td>
<td></td>
<td>1,6</td>
<td>1,8</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BLANDNING B1</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2,3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BLANDNING B2</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2,3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BLANDNING B</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2,3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BLANDNING C</td>
<td></td>
<td>2,5</td>
<td>2,7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>övriga blandningar</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1966</td>
<td>VÄTE, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>3F</td>
<td>Se 4.3.3.2.4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1967</td>
<td>INSEKTICID, GAS, GIFTIG, N.O.S.</td>
<td>2T</td>
<td>Se 4.3.3.2.2 eller 4.3.3.2.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1968</td>
<td>INSEKTICID, GAS, N.O.S.</td>
<td>2A</td>
<td>Se 4.3.3.2.2 eller 4.3.3.2.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1969</td>
<td>ISOBUTAN</td>
<td>2F</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>1970</td>
<td>KRYPTON, KYLD, FLYTANDE</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1971</td>
<td>METAN, KOMPRIMERAD                                  eller NATURGAS, KOMPRIMERAD, med hög metanhalt</td>
<td>1F</td>
<td>Se 4.3.3.2.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning</td>
<td>Klassificeringskod</td>
<td>Lägsta provtryck för tankar</td>
<td>Högsta tillåtna fyllningsförhållande</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-----------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Med värmeisolering</td>
<td>Utan värmeisolering</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>MPa</td>
<td>bar</td>
</tr>
<tr>
<td>1972</td>
<td>METAN, KYLD, FLYTANDE eller NATURGAS, KYLD, FLYTANDE, med hög metanhalt</td>
<td>3F</td>
<td>Se 4.3.3.2.4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1973</td>
<td>KLORDIFLUORMETAN OCH KLORPENTAFLUORETAN, BLÅDNING, med konstant kokpunkt och ca 49 % klorfluormetan (KÖLDMEDIUM R 502).</td>
<td>2A</td>
<td>2,5</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>1974</td>
<td>KLORDIFLUORBROMMETAN (KÖLDMEDIUM R 12B1)</td>
<td>2A</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>1976</td>
<td>OKTAFLUORCYKLOBUTAN (KÖLDMEDIUM RC 318)</td>
<td>2A</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>1977</td>
<td>KVÄVE, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>3A</td>
<td>Se 4.3.3.2.4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1978</td>
<td>PROPAN</td>
<td>2F</td>
<td>2,1</td>
<td>2,3</td>
</tr>
<tr>
<td>1982</td>
<td>TETRAFLUORMETAN (KÖLDMEDIUM R 14)</td>
<td>2A</td>
<td>20</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>1983</td>
<td>1-KLOR-2,2,2-TRIFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 133A)</td>
<td>2A</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>1984</td>
<td>TRIFLUORMETAN (KÖLDMEDIUM R 23)</td>
<td>2A</td>
<td>19</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>19</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>2034</td>
<td>VÄTE OCH METAN, BLÅDNING, KOMPRIMERAD</td>
<td>1F</td>
<td>Se 4.3.3.2.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2035</td>
<td>1,1,1-TRIFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 143A)</td>
<td>2F</td>
<td>2,8</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>2036</td>
<td>XENON</td>
<td>2A</td>
<td>12</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>12</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>2044</td>
<td>2,2-DIMETYLPROPAN</td>
<td>2F</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2073</td>
<td>AMONNIKLÖSNING, i vatten, relativ densitet mindre än 0,880 kg/l vid 15 ºC med över 35 % men högst 40 % ammoniak med över 40 % men högst 50 % ammoniak</td>
<td>4A</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,2</td>
<td>1,2</td>
</tr>
<tr>
<td>2187</td>
<td>KOLDIOXID, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>3A</td>
<td>Se 4.3.3.2.4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2189</td>
<td>DIKLORSILAN</td>
<td>2TFC</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>2191</td>
<td>SULFURYFLUORID</td>
<td>2T</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>2193</td>
<td>HEXAFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 116)</td>
<td>2A</td>
<td>16</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>16</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>16</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>2197</td>
<td>VÄTEJODID, VATTENFRI</td>
<td>2TC</td>
<td>1,9</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning</td>
<td>Klassifikationskod</td>
<td>Lägsta provtryck för tankar</td>
<td>Med värmeisolering</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-----------------------------------------------</td>
<td>--------------------</td>
<td>------------------------------</td>
<td>--------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>MPa</td>
<td>bar</td>
</tr>
<tr>
<td>2200</td>
<td>PROPADIEN, STABILISERAD</td>
<td>2F</td>
<td>1,8</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>2201</td>
<td>DIKVÄVEOXID, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>3O</td>
<td>2201</td>
<td>2,7</td>
</tr>
<tr>
<td>2203</td>
<td>SILAN⁷)</td>
<td>2F</td>
<td>22,5</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>2204</td>
<td>KARBONYLSULFID</td>
<td>2TF</td>
<td>25</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>2417</td>
<td>KARBONYLFLUORID</td>
<td>2TC</td>
<td>20</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>2419</td>
<td>BROMTRIFLUORETYLEN</td>
<td>2F</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>2420</td>
<td>HEXAFLUORACETON</td>
<td>2TC</td>
<td>20</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>2421</td>
<td>OKTAFLUORPROPAN (KÖLDMEDIUM R 1318)</td>
<td>2A</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>2424</td>
<td>OKTAFLUORPROPAN (KÖLDMEDIUM R 218)</td>
<td>2A</td>
<td>2,1</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>2445</td>
<td>KVÄVETRIFLUORID</td>
<td>2O</td>
<td>20</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>2445</td>
<td>ETYLACETYLEN, STABILISERAD</td>
<td>2F</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>2453</td>
<td>ETYLFLUORID (KÖLDMEDIUM R 161)</td>
<td>2F</td>
<td>2,1</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>2454</td>
<td>METYLFLUORID, (KÖLDMEDIUM R 41)</td>
<td>2F</td>
<td>30</td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td>2517</td>
<td>1-KLOR-1,1-DIFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 142B)</td>
<td>2F</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>2591</td>
<td>XENON, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>3A</td>
<td>3A</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>2601</td>
<td>CYKLOBUTAN</td>
<td>2F</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>2901</td>
<td>BROMKLORID</td>
<td>2TOC</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>3057</td>
<td>TRIFLUORACETYLKLORID</td>
<td>2TC</td>
<td>1,3</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>3070</td>
<td>ETYLENOXID OCH DIKLORDIFLUOROMETAN, AZEOTROP</td>
<td>2A</td>
<td>1,5</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>3083</td>
<td>1,1-DIFLUORETAN, AZEOTROP BLANDNING, med ca 74%</td>
<td>2A</td>
<td>1,8</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>3136</td>
<td>TRIFLUOROMETAN, KYLD, FLYTANDE</td>
<td>3A</td>
<td>3A</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-nr</td>
<td>Benämning</td>
<td>Klassificeringskod</td>
<td>Lägsta provtryck för tankar</td>
<td>Högsta tillåtna fyllningsförhållande</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Med värmeisolering</td>
<td>Utan värmeisolering</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>MPa</td>
<td>bar</td>
</tr>
<tr>
<td>3138</td>
<td>ETEN, ACETYLEN OCH PROPEN, BLANDNING, KYLD, FLYTANDE, med minst 71,5 % eten, högst 22,5 % acetylen och högst 6 % propen</td>
<td>3F</td>
<td>Se 4.3.3.2.4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3153</td>
<td>PERFLUOR(METYLVINYL) ETER</td>
<td>2F</td>
<td>1,4</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>3154</td>
<td>PERFLUOR(ETYL-VINYL)ETER</td>
<td>2F</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>3156</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>1O</td>
<td>Se 4.3.3.2.1 eller 4.3.3.2.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3157</td>
<td>KONDENSERAD GAS, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>2O</td>
<td>Se 4.3.3.2.2 eller 4.3.3.2.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3158</td>
<td>GAS, KYLD, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td>3A</td>
<td>Se 4.3.3.2.4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3159</td>
<td>1,1,1,2-TETRAFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 134A)</td>
<td>2A</td>
<td>1,6</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>3160</td>
<td>KONDENSERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S. a)</td>
<td>2TF</td>
<td>Se 4.3.3.2.2 eller 4.3.3.2.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3161</td>
<td>KONDENSERAD GAS, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>2F</td>
<td>Se 4.3.3.2.2 eller 4.3.3.2.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3162</td>
<td>KONDENSERAD GAS, GIFTIG, N.O.S. a)</td>
<td>2T</td>
<td>Se 4.3.3.2.2 eller 4.3.3.2.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3163</td>
<td>KONDENSERAD GAS, N.O.S.</td>
<td>2A</td>
<td>Se 4.3.3.2.2 eller 4.3.3.2.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3220</td>
<td>PENTAFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 125)</td>
<td>2A</td>
<td>4,1</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>3252</td>
<td>DIFLUORMETAN (KÖLDMEDIUM R 32)</td>
<td>2F</td>
<td>3,9</td>
<td>39</td>
</tr>
<tr>
<td>3296</td>
<td>HEPTAFLUORPROPAN (KÖLDMEDIUM R 227)</td>
<td>2A</td>
<td>1,4</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>3297</td>
<td>ETYLENOXID OCH KLOR TETRAFLUORETAN, BLANDNING, med högst 8,8 % etylenoxid</td>
<td>2A</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>3298</td>
<td>ETYLENOXID OCH PENTAFLUORETAN, BLANDNING, med högst 7,9 % etylenoxid</td>
<td>2A</td>
<td>2,4</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>3299</td>
<td>ETYLENOXID OCH TETRAFLUORETAN, BLANDNING, med högst 5,6 % etylenoxid</td>
<td>2A</td>
<td>1,5</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>3300</td>
<td>ETYLENOXID OCH KOLDIOXID, BLANDNING, med över 87 % etylenoxid</td>
<td>2TF</td>
<td>2,8</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>3303</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANDE, N.O.S. a)</td>
<td>1TO</td>
<td>Se 4.3.3.2.1 eller 4.3.3.2.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3304</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, FRÄTANDE, N.O.S. a)</td>
<td>1TC</td>
<td>Se 4.3.3.2.1 eller 4.3.3.2.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UN- nr</td>
<td>Benämning</td>
<td>Klassificeringskod</td>
<td>Lägsta provtryck för tankar</td>
<td>Högsta tillåtna fyllningsförhållande</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-----------------------------------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Med värmeisolering</td>
<td>Utan värmeisolering</td>
</tr>
<tr>
<td>3305</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>1TFC</td>
<td>Se 4.3.3.2.1 eller 4.3.3.2.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3306</td>
<td>KOMPRIMERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANDE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>1TOC</td>
<td>Se 4.3.3.2.1 eller 4.3.3.2.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3307</td>
<td>KONDENSERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>2TO</td>
<td>Se 4.3.3.2.2 eller 4.3.3.2.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3308</td>
<td>KONDENSERAD GAS, GIFTIG, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>2TC</td>
<td>Se 4.3.3.2.2 eller 4.3.3.2.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3309</td>
<td>KONDENSERAD GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>2TFC</td>
<td>Se 4.3.3.2.2 eller 4.3.3.2.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3310</td>
<td>KONDENSERAD GAS, GIFTIG, OXIDERANDE, FRÄTANDE, N.O.S.</td>
<td>2TOC</td>
<td>Se 4.3.3.2.2 eller 4.3.3.2.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3311</td>
<td>GAS, KYLD, FLYTANDE, OXIDERANDE, N.O.S.</td>
<td>3O</td>
<td>Se 4.3.3.2.4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3312</td>
<td>GAS, KYLD, FLYTANDE, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>3F</td>
<td>Se 4.3.3.2.4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3318</td>
<td>AMMONIAKLÖSNING i vatten, relativ densitet under 0,880 vid 15 °C, med över 50 % ammoniak</td>
<td>4TC</td>
<td>Se 4.3.3.2.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3337</td>
<td>KÖLDMEDIUM R 404A</td>
<td>2A</td>
<td>2,9</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>3338</td>
<td>KÖLDMEDIUM R 407A</td>
<td>2A</td>
<td>2,8</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>3339</td>
<td>KÖLDMEDIUM R 407B</td>
<td>2A</td>
<td>3,0</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>3340</td>
<td>KÖLDMEDIUM R 407C</td>
<td>2A</td>
<td>2,7</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>3354</td>
<td>INSEKTICID, GAS, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>2F</td>
<td>Se 4.3.3.2.2 eller 4.3.3.2.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3355</td>
<td>INSEKTICID, GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.</td>
<td>2TF</td>
<td>Se 4.3.3.2.2 eller 4.3.3.2.3</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

a) Tillåtet om LC50 är minst 200 ppm.
b) Räknas som självantändande (pyrofor).

### 4.3.3.3 Drift

#### 4.3.3.1
Om tankar, batterifordon eller MEG-containrar är godkända för flera olika gaser, ska byte av gas innefatta tömning, rengöring och avgasning i den utsträckning som krävs för säker användning.

#### 4.3.3.2
När tankar, batterifordon eller MEG-containrar överlämnas för transport, ska endast de uppgifter synas, som anges i 6.8.3.5.6, och är tillämpliga på den lastade eller nyss tömda gasen, alla uppgifter om andra gaser ska täckas över.

#### 4.3.3.3
Alla element i batterifordon eller MEG-containrar ska innehålla en och samma gas.
4.3.3.3.4 När det yttre övertrycket kan vara större än tankens motståndskraft mot yttre tryck (t.ex. till följd av låg omgivningstemperatur), ska lämpliga åtgärder vidtas, t.ex. att fylla tanken med kväve eller annan inert gas för att bibehålla tillräckligt tryck i tanken, för att skydda tankar som innehåller under lågt tryck kondenserade gaser mot deformation.

4.3.3.4 (Tills vidare blank.)

4.3.3.5 Faktisk hålltid ska beräknas, för varje transport av en tankcontainer innehållande en kyld kondenserad gas, baserat på följande:

(a) referenshålltiden för den kylda kondenserade gas som ska transporteras (se 6.8.3.4.10) angiven på skylten som beskrivs i 6.8.3.5.4,

(b) faktisk fyllnadsdensitet,

(c) faktiskt fyllningstryck,

(d) lägsta inställda tryck på tryckavlastningsanordningen(arna),

(e) nedbrytning av isolationsmaterialet⁴).

Anm ISO 21014:2006 ”Cryogenic vessels – Cryogenic insulation performance” beskriver metoder för bestämning av isolationsegenskaperna hos kryokärl och ger en metod för att beräkna hålltiden.

Datum för när den faktiska hålltiden upphör ska anges i godsdeklarationen (se 5.4.1.2.2 (d)).

4.3.3.6 Tankcontainrar får inte överlämnas för transport:

(a) med en fyllnadsgrad som kan medföra en oacceptabel hydraulisk kraft, beroende på skvalp inuti tanken,

(b) om de är otäta,

(c) om de är skadade i sådan utsträckning att funktionen hos tankcontainern eller dess lyft- eller säkringsanordningar kan påverkas,

(d) om inte driftsutrustningen har kontrollerats och konstaterats fungera

⁴) Vägledning finns i dokumentet ”Methods to prevent the premature activation of relief devices on tanks” från European Industrial Gases Association (EIGA) och är tillgänglig på www.eiga.eu.
väl,
(e) om faktisk hålltid för den kylda kondenserade gas som transporteras inte har bestämts,
(f) om transporttiden, inberäknat alla förseningar som kan uppstå, överstiger den faktiska hålltiden.
(g) om trycket inte är stabilt och har sänkts till en nivå så att den faktiska hålltiden kan uppnås\(^4\).

### 4.3.4 Särskilda bestämmelser för klass 1 samt 3 till och med 9

#### 4.3.4.1 Kodning, systematiserad tillordning av tankar och tankhierarki

#### 4.3.4.1.1 Kodning av tankar

De fyra delar av tankkoden som ges i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 12 har följande betydelse:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Del</th>
<th>Beskrivning</th>
<th>Tankkod</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 1   | Typ av tank | L = tank för ämnen i flytande form (våtskor eller fasta ämnen som överlämnas till transport i smält tillstånd)  
     |             | S = tank för ämnen i fast form (pulver eller granulat) |
| 2   | Kalkyltryck | G = minsta kalkyltryck enligt de allmänna bestämmelserna i 6.8.2.1.14, eller  
     |             | 1,5; 2,65; 4; 10; 15 eller 21 = minsta kalkyltryck i bar (se 6.8.2.1.14) |
| 3   | Öppningar (se 6.8.2.2.2) | A = tank med fyllnings- och tömningsöppningar i botten med två förslutningar  
     |             | B = tank med fyllnings- och tömningsöppningar i botten med tre förslutningar  
     |             | C = tank med fyllnings- och tömningsöppningar i toppen med endast rengöringsöppningar under vätskeytan  
     |             | D = tank med fyllnings- och tömningsöppningar i toppen utan öppningar under vätskeytan |
| 4   | Säkerhetsventiler/-anordningar | V = tank med luftningsutrustning, enligt 6.8.2.2.6, men ingen anordning som förhindrar att lågor breder ut sig, eller tank som inte är beständig mot tryckstötar orsakad av explosion  
     |             | F = tank med luftningsutrustning, enligt 6.8.2.2.6, försett med anordning som förhindrar att lågor breder ut sig, eller tank som är beständig mot tryckstötar orsakad av explosion  
     |             | N = tank utan luftningsutrustning enligt 6.8.2.2.6 och inte lufttätt försluten  
     |             | H = lufttätt försluten tank (se definition i 1.2.1) |

\(^4\) Vägledning finns i dokumentet "Methods to prevent the premature activation of relief devices on tanks" från European Industrial Gases Association (EIGA) och är tillgänglig på www.eiga.eu.
### Systematiserad tillordning

**Anm** Vissa ämnen och ämnesgrupper innefattas inte i den systematiserade tillordningen (se 4.3.4.1.3).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tankkod</th>
<th>Grupp av tillåtna ämnen</th>
<th>Class</th>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>Förpackningsgrupp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Vätskor</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LGAV</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>F2</td>
<td>III</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>M9</td>
<td>III</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LGBV</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.1</td>
<td>F2</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1</td>
<td>O1</td>
<td>III</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>M6</td>
<td>III</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>M11</td>
<td>III</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>och grupper av tillåtna ämnen för tankkod LGAV</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LGBF</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>D</td>
<td>II</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>och grupper av tillåtna ämnen för tankkod LGAV och LGBV</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>L1,5BN</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>D</td>
<td>II</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>och grupper av tillåtna ämnen för tankkod LGAV, LGBV och LGBF</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>L4BN</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>F1</td>
<td>I, III, kokpunkt ≤ 35 °C</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>D</td>
<td>I</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1</td>
<td>O1</td>
<td>I, II</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1</td>
<td>O1</td>
<td>I, II</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>C1</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>C3</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>C4</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>C5</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>C7</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>C8</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>C9</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>C10</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>CF1</td>
<td>II</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>CF2</td>
<td>II</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>CS1</td>
<td>II</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>CW1</td>
<td>II</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>CW2</td>
<td>II</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>CO1</td>
<td>II</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>CO2</td>
<td>II</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>CT1</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>CT2</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>CFT</td>
<td>II</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>M11</td>
<td>III</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>och grupper av tillåtna ämnen för tankkod LGAV, LGBV, LGBF och L1,5BN</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tankkod</td>
<td>Grupp av tillåtna ämnen</td>
<td>Klass</td>
<td>Klassificeringskod</td>
<td>Förpackningsgrupp</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>------------------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>L4BH</td>
<td>6.1</td>
<td>3</td>
<td>FT1, FT2, FC, FTC</td>
<td>II, III</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7</td>
<td>II, III</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>TF1, TF2, TF3, TS, TW1, TW2</td>
<td>II</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>TO1, TO2, TC1, TC2, TC3</td>
<td>II</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>TC4, TFC</td>
<td>II</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.2</td>
<td>6.2</td>
<td>I3, I4</td>
<td>II</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>M2</td>
<td>II</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>och grupper av tillåtna ämnen för tankkod LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN och L4BN</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>L4DH</td>
<td>4.2</td>
<td>4.2</td>
<td>S1, S3, ST1, ST3, SC1, SC3</td>
<td>II, III</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>W1, WF1, WT1, WC1</td>
<td>II, III</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>CT1</td>
<td>II, III</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>och grupper av tillåtna ämnen för tankkod LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN och L4BH</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>L10BH</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>C1, C3, C4, C5, C7, C8, C9, C10, CF1, CF2, CS1, CW1</td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>C01, C02, CT1, CT2, COT</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>och grupper av tillåtna ämnen för tankkod LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, och L4BH</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Systematiserad tillordning

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tankkod</th>
<th>Grupp av tillåtna ämnen</th>
<th>Klass</th>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>Förpackningsgrupp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>L10CH</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>FT2</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>FC</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>FTC</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T1</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T2</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T3</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T4</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T5</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T6</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T7</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TF1</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TF2</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TF3</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TS</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TW1</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TO1</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TC1</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TC2</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TC3</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TC4</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TFC</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TFW</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

och grupper av tillåtna ämnen för tankkod LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, och L10BH

* Ämnen med ett LC50-värde om högst 200 ml/m³ och mättad ångkoncentration om minst 500 LC50 ska tilldelas tankkod L15CH.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tankkod</th>
<th>Grupp av tillåtna ämnen</th>
<th>Klass</th>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>Förpackningsgrupp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>L10DH</td>
<td>4.3</td>
<td>W1</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>WF1</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>WT1</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>WC1</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>WFC</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>OTC</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>CT1</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

och grupper av tillåtna ämnen för tankkod LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH och L10CH

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tankkod</th>
<th>Grupp av tillåtna ämnen</th>
<th>Klass</th>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>Förpackningsgrupp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>L15CH</td>
<td>3</td>
<td>FT1</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T1</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T4</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TF1</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TW1</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TO1</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TC1</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TC3</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TFC</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TFW</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

och grupper av tillåtna ämnen för tankkod LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L10BH och L10CH

** Ämnen med ett LC50-värde om högst 200 ml/m³ och mättad ångkoncentration om minst 500 LC50 ska tilldelas denna tankkod

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tankkod</th>
<th>Grupp av tillåtna ämnen</th>
<th>Klass</th>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>Förpackningsgrupp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>L21DH</td>
<td>4.2</td>
<td>S1</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>S3</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>SW</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ST3</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

och grupper av tillåtna ämnen för tankkod LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10CH och L15CH

769
<table>
<thead>
<tr>
<th>Tankkod</th>
<th>Grupp av tillåtna ämnen</th>
<th>Klass</th>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>Förpackningsgrupp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fasta ämnen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SGAV</td>
<td>4.1</td>
<td>F1</td>
<td>III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>F3</td>
<td>III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.2</td>
<td>S2</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.2</td>
<td>S4</td>
<td>III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5.1</td>
<td>C2</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>C4</td>
<td>III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>C6</td>
<td>III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>C8</td>
<td>III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>C10</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>CT2</td>
<td>III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8</td>
<td>M7</td>
<td>III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SGAN</td>
<td>4.1</td>
<td>F1</td>
<td>II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>F3</td>
<td>II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>FT1</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>FT2</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>FC1</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.2</td>
<td>S2</td>
<td>II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>S4</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ST2</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ST4</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>SC2</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>SC4</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.3</td>
<td>W2</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>WF2</td>
<td>II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>WS</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>WT2</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>WC2</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5.1</td>
<td>O2</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>OT2</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>OC2</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td>II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>C4</td>
<td>II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>C6</td>
<td>II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>C8</td>
<td>II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>C10</td>
<td>II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>CF2</td>
<td>II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>CS2</td>
<td>II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>CW2</td>
<td>II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>CO2</td>
<td>II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>CT2</td>
<td>II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>9</td>
<td>M3</td>
<td>III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>och grupper av tillåtna ämnen för tankkod SGAV</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SGAH</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T3</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T5</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T7</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T9</td>
<td>II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TF3</td>
<td>II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TS</td>
<td>II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TW2</td>
<td>II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TO2</td>
<td>II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TC2</td>
<td>II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TC4</td>
<td>II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>9</td>
<td>M1</td>
<td>II, III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>och grupper av tillåtna ämnen för tankkod SGAH och SGAN</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>S4AH</td>
<td>6.2</td>
<td>I3</td>
<td>II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>9</td>
<td>M2</td>
<td>II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>och grupper av tillåtna ämnen för tankkod SGAV, SGAN och SGAH</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Systematiserad tillordning

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tankkod</th>
<th>Grupp av tillåtna ämnen</th>
<th>Klass</th>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>Förpackningsgrupp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>S10AN</td>
<td>8</td>
<td>C2</td>
<td></td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>C4</td>
<td></td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>C6</td>
<td></td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>C8</td>
<td></td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>C10</td>
<td></td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>CF2</td>
<td></td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>CS2</td>
<td></td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>CW2</td>
<td></td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>CO2</td>
<td></td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>CT2</td>
<td></td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>och grupper av tillåtna ämnen för tankkod SGAV och SGAN</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>S10AH</td>
<td>6.1</td>
<td>T2</td>
<td></td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T3</td>
<td></td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T5</td>
<td></td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T7</td>
<td></td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T8</td>
<td></td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TW2</td>
<td></td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TO2</td>
<td></td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TC2</td>
<td></td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>TC4</td>
<td></td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>och grupper av tillåtna ämnen för tankkod SGAV, SGAN, SGAH och S10AN</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Tankhierarki

Tankar med andra tankkoder än dem som nämns i denna tabell eller i kapitel 3.2, tabell A, får även användas, förutsatt att varje element (siffervärde eller bokstav) i del 1 till 4 i dessa andra tankkoder motsvarar samma eller högre säkerhetsnivå i förhållande till motsvarande element i den i kapitel 3.2, tabell A, angivna tankkoden, närmare bestämt enligt följande stigande ordningsföljd:

Del 1: typ av tank
S → L

Del 2: kalkyltryck
G → 1,5 → 2,65 → 4 → 10 → 15 → 21 bar

Del 3: öppningar
A → B → C → D

Del 4: säkerhetsventiler/-anordningar
V → F → N → H

Till exempel:

- En tank med tankkoden L10CN är tillåten för transport av ett ämne som har tillordnats tankkoden L4BN.

- En tank med tankkoden L4BN är tillåten för transport av ett ämne som har tillordnats tankkoden SGAN.

Anm Hierarkin tar inte hänsyn till eventuella särbestämmelser (se 4.3.5 och 6.8.4) för enskilda benämningar.
4.3.4.1.3 Följande ämnen och ämnesgrupper, för vilka ett plustecken (+) anges efter tankkoden i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 12, omfattas av särskilda bestämmelser. I det fallet är alternativ användning av tanken för andra ämnen och ämnesgrupper endast tillåten då detta specificerats i typgodkännandeceertifikatet. Under iakttagande av de i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 13 angivna särbestämmelserna får högvärdigare tankar användas enligt bestämmelserna i slutet av 4.3.4.1.2.

Kraven för dessa tankar ges av följande tankkoder, kompletterade av tillämpliga särbestämmelser angivna i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 13.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klass</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Namn och beskrivning</th>
<th>Tankkod</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>0331</td>
<td>BLANDSPRÄNGÄMNE, TYP B</td>
<td>S2.65AN</td>
</tr>
<tr>
<td>4.1</td>
<td>2448</td>
<td>SVAVEL, SMÄLT</td>
<td>LGBV</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3531</td>
<td>POLYMERISERANDE ÄMNE, FAST, STABILISERAT, N.O.S.</td>
<td>SGAN</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3533</td>
<td>POLYMERISERANDE ÄMNE, FAST, TEMPERATURKONTROLLERAT, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3532</td>
<td>POLYMERISERANDE ÄMNE, FLYTANDE, STABILISERAT, N.O.S.</td>
<td>L4BN</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3534</td>
<td>POLYMERISERANDE ÄMNE, FLYTANDE, TEMPERATURKONTROLLERAT, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.2</td>
<td>1381</td>
<td>FOSFOR, VIT eller GUL, TORR, I VATTEN eller I LÖSNING</td>
<td>L10DH</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2447</td>
<td>FOSFOR, VIT, SMÄLT</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.3</td>
<td>1389</td>
<td>ALKALIMETALLMALGAM, FLYTANDE</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1391</td>
<td>ALKALIMETALLDISPERSION eller DISPERSION AV ALKALISKA JORDARTSMETALLER</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1392</td>
<td>AMALGAM AV ALKALISKA JORDARTSMETALLER, FLYTANDE</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1415</td>
<td>LITIUM</td>
<td>L10BN</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1420</td>
<td>KALIUMMETALLEGERINGAR, FLYTANDE</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1421</td>
<td>ALKALIMETALLEGERING, FLYTANDE, N.O.S.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1422</td>
<td>KALIUM-NATRIUMLEGERINGAR, FLYTANDE</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1428</td>
<td>NATRIUM</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2257</td>
<td>KALIUM</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3401</td>
<td>ALKALIMETALLMALGAM, FAST</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3402</td>
<td>AMALGAM AV ALKALISKA JORDARTSMETALLER, FAST</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3403</td>
<td>KALIUMMETALLEGERINGAR, FASTA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3404</td>
<td>KALIUM-NATRIUMLEGERINGAR, FASTA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3482</td>
<td>ALKALIMETALLDISPERSION eller DISPERSION AV ALKALISKA JORDARTSMETALLER, BRANDFARLIG</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1407</td>
<td>CESIUM</td>
<td>L10CH</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1423</td>
<td>RUBIDIUM</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1402</td>
<td>KALIUMKARBID, PG I</td>
<td>S2.65AN</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1</td>
<td>1873</td>
<td>PERKLORSYRA, med över 50 viktsprocent men högst 72 viktsprocent syra</td>
<td>L4DN</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2015</td>
<td>VÄTEPEROXID, VATTENLÖSNING, STABILISERAD, med över 70 % väteperoxid</td>
<td>L4DV</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2014</td>
<td>VÄTEPEROXID, VATTENLÖSNING, med minst 20 % men högst 60 % väteperoxid</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2015</td>
<td>VÄTEPEROXID, VATTENLÖSNING, STABILISERAD, med över 60 % men högst 70 % väteperoxid</td>
<td>L4BV</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2426</td>
<td>AMMONIUMNITRAT, FLYTANDE, het koncentrerad lösning, med en koncentration över 80 % men högst 93 %</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3149</td>
<td>VÄTEPEROXID OCH PEROXIATTIKSYRA I BLANDNING, STABILISERAD</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Klass</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Namn och beskrivning</td>
<td>Tankkod</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>3375</td>
<td>AMMONIUMNITRAT, EMULSION eller SUSPENSION eller GEL, flytande</td>
<td>LGAV</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3375</td>
<td>AMMONIUMNITRAT, EMULSION eller SUSPENSION eller GEL, fast</td>
<td>SGAV</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.2</td>
<td>3109</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP F, FLYTANDE</td>
<td>L4BN</td>
</tr>
<tr>
<td>3119</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP F, FLYTANDE, TEMPERATURKONTROLLERAD</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3110</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP F, FAST</td>
<td>S4AN</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3120</td>
<td>ORGANISK PEROXID TYP F, FAST, TEMPERATURKONTROLLERAD</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1</td>
<td>1613</td>
<td>VÄTECYANID, VATTENLÖSNING (CYANVÄTE, CYANVÄTESYRA), VATTENLÖSNING</td>
<td>L15DH</td>
</tr>
<tr>
<td>3294</td>
<td>VÄTECYANID (CYANVÄTE), LÖSNING I ALKOHOL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7 a)</td>
<td>Alla ämnen</td>
<td>Specialtankar</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Minimikrav för vätskor</td>
<td>L2,65CN</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Minimikrav för fasta ämnen</td>
<td>S2,65AN</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>1052</td>
<td>VÄTEFLUORID, VATTENFRI</td>
<td>L21DH</td>
</tr>
<tr>
<td>1744</td>
<td>BROM eller BROMLÖSNING</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1790</td>
<td>FLUORVÄTESYRA, med mer än 85 % vätefluorid</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1791</td>
<td>HYPOKLORITLÖSNING</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1908</td>
<td>Kloritlösning</td>
<td>L4BV</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

a) Oavsett de allmänna bestämmelserna i detta stycke får tankar som används för radioaktiva ämnen även användas för transport av annat gods, förutsatt att bestämmelserna i 5.1.3.2 är uppfyllda.

4.3.4.1.4 Tankar avsedda för transport av flytande avfall, som uppfyller kraven i kapitel 6.10 och är utrustade med två förslutningar i enlighet med 6.10.3.2, ska tillordnas tankkoden L4AH. Om tankarna i fråga är utrustade för växelvis transport av flytande och fasta ämnen, ska de tillordnas kombinationen av koderna L4AH+S4AH.

4.3.4.2 Allmänna bestämmelser

4.3.4.2.1 Om varma ämnen har lastats får inte temperaturen på utsidan av tanken eller värmeisoleringen överstiga 70 °C under transport.

4.3.4.2.2 Förbindelsesorör mellan oberoende men hopkopplade tankar i en transportenhet ska vara tömda under transport. Flexibla fyllnings- och tömningsrör som inte är permanent förbundna med tankskalen ska vara tömda under transport. (Tills vidare blank.)

4.3.4.2.3 (Tills vidare blank.)

4.3.5 Särbestämmelser

Följande särbestämmelser gäller då de anges vid en benämning i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 13:

TU1 Tankarna får inte överlämnas för transport innan ämnet har stelnat fullständigt och täckts med en inert gas. Tömda, ej rengjorda tankar som har innehållit dessa ämnen ska fyllas med inert gas.
TU2 Ämnet ska täckas med en inert gas. Tömda, ej rengjorda tankar som har innehållit dessa ämnen ska fyllas med inert gas.

TU3 Tankskalets insida och alla delar som kan komma i kontakt med ämnet ska hållas ren. Inget smörjmedel som kan bilda farliga föreningar med ämnet får användas till pumpar, ventiler eller annan utrustning.

TU4 Under transport ska dessa ämnen täckas med en inert gas med ett övertryck på minst 50 kPa (0,5 bar).

Tömda, ej rengjorda tankar, som innehållit dessa ämnen, ska då de överlämnas för transport vara fyllda med en inert gas med ett övertryck på minst 50 kPa (0,5 bar).

TU5 (Tills vidare blank.)

TU6 Ej tillåtet för transport i tankar, batterifordon eller MEG-containrar om LC50-värdet är under 200 ppm.

TU7 Material för att åstadkomma täthet i fogar eller för underhåll av förslutningar ska vara kompatibla med innehållet.

TU8 En tank av aluminiumlegering får inte användas för transport såvida inte tanken uteslutande används för sådan transport och acetaldehyden är fri från syra.

TU9 UN 1203 BENSIN med ett ångtryck vid 50 °C över 110 kPa (1,1 bar) men inte över 150 kPa (1,5 bar) får även transporteras i tankar, som är konstruerade enligt 6.8.2.14 (a) och som har utrustning som överensstämmer med 6.8.2.2.6.

TU10 (Tills vidare blank.)

TU11 Under fyllning får temperaturen hos detta ämne inte överstiga 60 °C. En högsta fyllningstemperatur av 80 °C är tillåten under förutsättning att pyrander glöd förhindras och följande villkor är uppfyllda. Efter fyllning ska tankarna trycksättas (t.ex. med tryckluft) för att kontrollera tätheten. Det ska tillses att ingen trycksänkning sker under transporten. Innan tömning ska det kontrolleras att trycket i tankarna fortfarande är över atmosfärtryck. Om så inte är fallet ska en inert gas ledas in i tankarna före tömning.

TU12 I händelse av ändrad användning ska tankskal och tillbehör noggrant rengöras från alla rester före och efter transport av detta ämne.

TU13 Tankar ska vara fria från föroreningar vid fyllningstillfället. Driftsutrustning såsom ventiler och yttre rörledningar ska tömmas efter fyllning och tömning.

TU14 Locket som skyddar förslutningar ska vara läst under transport.

TU15 Tankar får inte användas för transport av livsmedel, konsumtionsvaror eller djurfoder.

TU16 Tömna, ej rengjorda tankar ska när de överlämnas för transport vara fyllda med ett skyddssmedium som uppfyller något av följande:
Skyddsmedium | Fyllnadsgrad av vatten | Tilläggsbestämmelser för transport vid låg omgivningstemperatur
---|---|---
Kväve a) | - | -
Vatten och kväve a) | - | -
Vatten | Minst 96 % och högst 98 % | Vattnet ska innehålla tillräckligt med frostskyddsmedel för att undvika att vattnet fryser. Frostskyddsmedlet ska vara fritt från korrosiv verkan och inte kunna reagera med ämnet.

a) Tanken ska fyllas med kväve så att trycket, även efter avkylning, aldrig faller under atmosfärstrycket. Tanken ska vara gastätt försluten.

TU17 Får endast transporteras i batterifordon eller MEG-containrar, vars element består av tryckkärl.

TU18 Fyllnadsgraden ska förbli under den nivå, vid vilken volymen av vättskan, om innehållet värms till en temperatur där ångtrycket blir lika med öppningstrycket för säkerhetsventilen, skulle uppgå till 95 % av tankens volym vid den temperaturen. Bestämmelsen i 4.3.2.3.4 ska inte tillämpas.

TU19 Tankar får fyllas till 98 % vid aktuell fyllningstemperatur och fyllningstryck. Bestämmelsen i 4.3.2.3.4 ska inte tillämpas.

TU20 (Tills vidare blank.)

TU21 Ämnet ska skyddas med ett skyddsmedium på följande sätt:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Skyddsmedium</th>
<th>Vattenskikt i tanken</th>
<th>Fyllnadsgrad av ämnet (inklusive eventuellt vatten) vid en temperatur av 60 °C får inte överskrida:</th>
<th>Tilläggsbestämmelser för transport vid låg omgivningstemperatur</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kväve a)</td>
<td>-</td>
<td>96 %</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Vatten och kväve a)</td>
<td>-</td>
<td>98 %</td>
<td>Vattnet ska innehålla tillräckligt med frostskyddsmedel för att undvika att vattnet fryser. Frostskyddsmedlet ska vara fritt från korrosiv verkan och inte kunna reagera med ämnet.</td>
</tr>
<tr>
<td>Vatten</td>
<td>Minst 12 cm</td>
<td>98 %</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

a) Det återstående utrymmet i tanken ska fyllas med kväve så att trycket, även efter avkylning, aldrig faller under atmosfärstrycket. Tanken ska vara gastätt försluten.

TU22 Tankar får inte fyllas till mer än 90 % av sin volym, och för vätskor ska ett utrymme på 5 % lämnas tomt när vättskan har en medelt temperaturen av 50 °C.
TU23 Fyllningsförhållandet får inte överstiga 0,93 kg per liter tankvolym, om fyllning sker efter vikt. Om fyllning sker efter volym, får fyllnadsgraden inte överstiga 85 %.

TU24 Fyllningsförhållandet får inte överstiga 0,95 kg per liter tankvolym, om fyllning sker efter vikt. Om fyllning sker efter volym, får fyllnadsgraden inte överstiga 85 %.

TU25 Fyllningsförhållandet får inte överstiga 1,14 kg per liter tankvolym, om fyllning sker efter vikt. Om fyllning sker efter volym, får fyllnadsgraden inte överstiga 85 %.

TU26 Fyllnadsgraden får inte överstiga 85 %.

TU27 Tankar får inte fyllas till mer än 98 % av sin volym.

TU28 Tankar får inte fyllas till mer än 95 % av sin volym vid en referenstemperatur av 15 °C.

TU29 Tankar får inte fyllas till mer än 97 % av sin volym och maximitemperaturen efter fyllning får inte överstiga 140 °C.

TU30 Tankar ska fyllas så som angetts i provningsrapporten för typgodkännande av tanken, men får inte fyllas till mer än 90 % av sin volym.

TU31 Tankar får inte fyllas till mer än 1 kg per liter tankvolym.

TU32 Tankar får inte fyllas till mer än 88 % av sin volym.

TU33 Tankar ska fyllas till minst 88 % och högst 92 % av sin volym, eller till 2,86 kg per liter tankvolym.

TU34 Tankar får inte fyllas till mer än 0,84 kg per liter tankvolym.

TU35 Tömda, ej rengjorda fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och tankcontainrar, som innehåller dessa ämnen, omfattas inte av bestämmelserna i ADR/ADR-S, om lämpliga åtgärder vidtagits för att eliminera eventuella faror.

TU36 Fyllnadsgraden enligt 4.3.2.2 vid referenstemperaturen 15 °C får inte överstiga 93 % av volymen.

TU37 Transport i tank är begränsad till ämnen, som innehåller smittämnen men egentligen inte utgör någon allvarlig fara, och mot vilka det finns effektiva behandlingsmetoder och förebyggande åtgärder till förfogande, så att faran för infektionsöverföring är begränsad (mättlig individrisk och låg samhällsrisk), även om ämnen kan orsaka allvarlig infektion vid exponering.

TU38 (Tills vidare blank.)

TU39 Lämpligheten för transport av ämnet i tank ska visas. Metoden för att konstatera lämpligheten ska vara godkänd av behörig myndighet. En metod
är provningsmetod 8 (d) i provningsserie 8 (se testhandboken, del 1, delavsnitt 18.7).

Ämnen får inte vara kvar i tanken under en tid som kan medföra klumpbildning. Lämpliga åtgärder ska vidtas för att förhindra klumpbildning och vidhäftning av ämnen i tanken (t.ex. rengöring osv.).

TU40  Får endast transporteras i batterifordon eller MEG-containrar vars element består av sömlösa kärl.

TU41  Lämpligheten för transport i tank ska visas för behörig myndighet i varje land som berörs av transporten.

Metoden för att konstatera lämpligheten ska vara godkänd av behörig myndighet i någon fördragspart till ADR, vilken även får erkänna ett godkännande utfärdat av en behörig myndighet i ett land som inte är fördragspart till ADR förutsatt att godkännandet har utfärdats i enlighet med procedurerna som är tillämpliga enligt RID, ADR, ADN eller IMDG-koden.

Ämnen får inte vara kvar i tanken under en tid som kan medföra klumpbildning. Lämpliga åtgärder ska vidtas för att förhindra klumpbildning och vidhäftning av ämnen i tanken (t.ex. rengöring osv.).

TU42  Tankar med skal av aluminiumlegering, inklusive sådana med skyddsbeklädnad, ska endast användas för ämnen där pH-värdet är 5.0 och upp till och med 8.0.

TU43  I syfte att genomföra den obligatoriska provningen eller kontrollen innan återfyllning, får en tömd men ej rengjord tank överlämnas för transport under en tidsperiod av högst tre månader efter att slutdatumet för den senaste kontollen av beklädnaden har löpt ut (se särbestämmelse TT2 i 6.8.4 (d)).
Kapitel 4.4

Användning av fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar, tankcontainrar och växeltankar av fiberarmerad plast

**Anm** Beträffande UN-tankar och UN-MEG-containrar, se kapitel 4.2; beträffande fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar, tankcontainrar och växeltankar med tankskal av metall, samt batterifordon och MEG-containrar (utom UN-MEG-containrar), se kapitel 4.3; beträffande slamsugartankar, se kapitel 4.5.

4.4.1 Allmänt

Transport av farliga ämnen i tankar av fiberarmerad plast är tillåten endast om följande bestämmelser är uppfyllda:

(a) ämnet är klassificerat i klass 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 eller 9,
(b) ämnets högsta ångtryck (absoluttryck) vid 50 °C överstiger inte 110 kPa (1,1 bar),
(c) transport av ämnet i metalltankar är uttryckligen tillåten enligt 4.3.2.1.1,
(d) kalkyltrycket, som anges för ämnet i fråga i del 2 av tankkoden i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 12, överstiger inte 4 bar (se även 4.3.4.1.1), och
(e) tanken uppfyller de bestämmelser i kapitel 6.9, som är tillämpliga för transport av ämnet.

4.4.2 Drift

4.4.2.1 Bestämmelserna i 4.3.2.1.5 - 4.3.2.2.4, 4.3.2.3.3 - 4.3.2.3.6, 4.3.2.4.1 och 4.3.2.4.2 samt 4.3.4.1 och 4.3.4.2 ska tillämpas.

4.4.2.2 Temperaturen hos det transporterade ämnet får vid fyllningstillfället inte överstiga den högsta drifttemperatur som anges på tankskylten, vilken hänvisas till i 6.9.6.

4.4.2.3 Dessutom gäller särbestämmelserna (TU) i 4.3.5, som finns angivna i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 13, om de är tillämpliga på transport i metalltankar.
Kapitel 4.5

Användning av slamsugartankar

Anm  Beträffande UN-tankar och UN-MEG-containrar, se kapitel 4.2; beträffande fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar, tankcontainrar och växeltankar med tankskal av metall, samt batterifordon och MEG-containrar (utom UN-MEG-containrar), se kapitel 4.3; beträffande tankar av fiberarmerad plast, se kapitel 4.4.

4.5.1 Användning

4.5.1.1 Avfall som består av ämnen i klass 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 och 9 får transporteras i slamsugartankar som överensstämmer med kapitel 6.10, om transport i fasta tankar, avmonterbara tankar, tankcontainrar eller växeltankar tillåts enligt kapitel 4.3.

Avfall som består av ämnen tillordnade tankkod L4BH i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 12 eller till någon annan tankkod som tillåts under tankhierarkin i 4.3.4.1.2 får transporteras i slamsugartankar med bokstaven ”A” eller ”B” i position 3 i tankkoden, så som anges i punkt 9.5 i fordonscertifikatet enligt 9.1.3.5.

4.5.1.2 Ämnen som inte är avfall får transporteras i slamsugartankar om de uppfyller villkoren som anges i 4.5.1.1.

4.5.2 Drift

4.5.2.1 Bestämmelserna i kapitel 4.3 (förutom de i 4.3.2.2.4 och 4.3.2.3.3) gäller för transport i slamsugartankar och kompletteras av bestämmelserna i 4.5.2.2 - 4.5.2.6 nedan.

4.5.2.2 För transport av vätskor som motsvarar flampunktskriterierna i klass 3, ska slamsugartankar fyllas genom fyllningsrör som leder in på en låg nivå. Åtgärder ska vidtas för att minimera spraybildning.

4.5.2.3 När brandfarliga vätskor med flampunkt under 23 °C töms med tryckluft är högsta tillåtna tryck 100 kPa (1 bar).

4.5.2.4 Användning av tankar som är försedda med en invändig kolv som fungerar som fackvägg är tillåten endast om ämnena på vardera sidan av väggen (kolven) inte reagerar farligt med varandra (se 4.3.2.3.6).

4.5.2.5 (Tills vidare blank.)

4.5.2.6 När en kompressor/vakuumpump, som kan utgöra en tändkälla, används för att fylla eller tömma brandfarliga vätskor, ska skyddsåtgärder vidtas för att undvika antändning av ämnet eller för att undvika utbredning av effekterna av en antändning utanför själva tanken.
Kapitel 4.6

(Tills vidare blank.)
Kapitel 4.7

Användning av mobila enheter för tillverkning av explosiva ämnen (MEMU)

Anm 1 Beträffande förpackningar, se kapitel 4.1; beträffande UN-tankar, se kapitel 4.2; beträffande fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar, tankcontainrar och växeltankar med tankskal av metall, se kapitel 4.3; beträffande tankcontainrar av fiberarmad plast, se kapitel 4.4; beträffande slamsugartankar, se kapitel 4.5.

Anm 2 För krav gällande tillverkning, utrustning, typgodkännande, provningar och märkning, se kapitel 6.7, 6.8, 6.9, 6.11 och 6.12.

4.7.1 Användning

4.7.1.1 Ämnen i klass 3, 5.1, 6.1 och 8 får transporteras på MEMU som överensstämmer med kapitel 6.12, i UN-tankar om transporten tillåts enligt kapitel 4.2; eller i fasta tankar, avmonterbara tankar, tankcontainrar eller växeltankar om transporten tillåts enligt kapitel 4.3; eller i tankcontainrar av fiberarmad plast om transporten tillåts enligt kapitel 4.4; eller i bulkcontainrar om transporten tillåts enligt kapitel 7.3.

4.7.1.2 Förutsatt att det godkänts av behörig myndighet (se 7.5.5.2.3), får explosiva ämnen och föremål i klass 1 transporteras i kollin, i särskilda utrymmen som överensstämmer med avsnitt 6.12.5, om förpackningen är tillåten enligt kapitel 4.1 och dess transport är tillåten enligt kapitel 7.2 och 7.5.

4.7.2 Drift

4.7.2.1 Följande bestämmelser gäller för användning av tankar enligt kapitel 6.12.

(a) För tankar med en volym på minst 1000 liter som transporteras på MEMU, gäller bestämmelserna i kapitel 4.2, kapitel 4.3, med undantag av 4.3.1.4, 4.3.2.3.1, 4.3.3 och 4.3.4, eller kapitel 4.4, tillsammans med bestämmelserna i 4.7.2.2, 4.7.2.3 och 4.7.2.4 nedan.

(b) För tankar med en volym på mindre än 1000 liter som transporteras på MEMU, gäller bestämmelserna i kapitel 4.2, kapitel 4.3, med undantag av 4.3.1.4, 4.3.2.1, 4.3.2.3.1, 4.3.3 och 4.3.4, eller kapitel 4.4, tillsammans med bestämmelserna i 4.7.2.2, 4.7.2.3 och 4.7.2.4 nedan.

4.7.2.2 Godstjockleken hos tankskalet får under dess användningstid aldrig understiga minimivärdet föreskrivet i tillämpliga bestämmelser för tillverkning.

4.7.2.3 Flexibla tömningsrör, både fast anslutna och tillfälliga, och matare ska vara tömda på blandade eller känsliggjorda explosiva ämnen under transport.

4.7.2.4 Vid transport i tank ska även särbestämmelserna i 4.3.5 (TU) tillämpas enligt vad som anges i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 13.

4.7.2.5 Användare ska försäkra sig om att låsen som anges i avsnitt 9.8.8 används under transport.
Del 5

Bestämmelser för avsändning
Kapitel 5.1

Allmänna bestämmelser

5.1.1 Tillämpning och allmänna bestämmelser

Denna del innehåller bestämmelser för avsändning av farligt gods med avseende på märkning, etikettering och dokumentation samt i förekommande fall tillstånd för avsändande och förhandsmeddelande.

5.1.2 Användning av overpack

5.1.2.1 (a) Om inte märkningar och etiketter som krävs enligt kapitel 5.2, förutom 5.2.1.3-5.2.1.6, 5.2.1.7.2 – 5.2.1.7.8 och 5.2.1.10, som representerar allt farligt gods i en overpack är synliga, ska en overpack vara:

(i) märkt med uttrycket "OVERPACK". Bokstäverna i "OVERPACK" ska vara minst 12 mm höga. Märkningen ska anges på ett av avsändarlandets officiella språk och, om det språket inte är engelska, franska eller tyska, dessutom på engelska, franska eller tyska, såvida inte avtal mellan länderna som berörs av transporten föreskriver annat, och

(ii) etiketterad och märkt med UN-nummer och andra märkningar enligt vad som krävs för kollin i kapitel 5.2, förutom 5.2.1.3 - 5.2.1.6, 5.2.1.7.2 - 5.2.1.7.8 och 5.2.1.10, för varje slag av farligt gods som finns i en overpack. Varje tillämplig etikett eller märkning behöver bara fästas en gång.

Anm Betrefende dokumentation, se kapitel 5.4.

Etikettering av overpack med radioaktiva ämnen ska vara enligt 5.2.2.1.11.

(b) Riktningspilarna i 5.2.1.10 ska fästas på två motsatta sidor av overpack med kollin vilka ska märkas enligt 5.2.1.10.1, såvida inte märkningen förblir synlig.

5.1.2.2 Varje kolli med farligt gods som förses med en overpack ska uppfylla alla tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S. Den avsedda funktionen hos varje enskild förpackning får inte försämras av en overpack.

5.1.2.3 Varje kolli som är försett med den i 5.2.1.10 beskrivna orienteringsmärkningen och placerat i en overpack eller i en storförpackning, ska vara orienterat i enlighet med denna märkning.

5.1.2.4 Samlastningsförbud gäller även för en overpack.

5.1.3 Tömda ej rengjorda förpackningar (inklusive IBC-behållare och storförpackningar), tömda tankar, tömd MEMU, tömda fordon och tömda containrar för transport i bulk

5.1.3.1 Ej rengjorda, tömda förpackningar (inklusive IBC-behållare och storförpackningar), tömda tankar (inklusive tankfordon, batterifordon, avmonterbara tankar, UN-tankar, tankcontainrar, MEG-containrar och MEMU) samt tömda fordon och tömda containrar för transport i bulk, som har innehållit farligt gods i de olika klasserna med undantag av klass 7, ska vara försedda med samma märkning och etiketter eller storetiketter som i fyllt tillstånd.

Anm Betrefende dokumentation, se kapitel 5.4.
5.1.3.2 Containrar, tankar och IBC-behållare, såväl som andra förpackningar och overpack som använts för transport av radioaktiva ämnen, får inte användas för lagring eller transport av annat gods, såvida de inte dekontaminerats till ett värde under 0,4 Bq/cm² för beta- och gammastrålare samt för alfastrålare med låg radiotoxicitet, och ett värde under 0,04 Bq/cm² för alla andra alfastrålare.

5.1.4 Samemballering

Om två eller flera sorter farligt gods förpackas tillsammans i samma ytterförpackning ska kollit vara försett med föreskrivna etiketter och märkning för varje sorts gods. Om en och samma etikett föreskrivs för olika sorts gods, behöver den endast sättas fast en gång.

5.1.5 Allmänna bestämmelser för klass 7

5.1.5.1 Godkännande av förflyttning och förhandsmeddelande

5.1.5.1.1 Allmänt

Utöver det i kapitel 6.4 beskrivna godkännandet av kollikonstruktioner krävs under vissa omständigheter även ett multilateralt godkännande för förflyttning (5.1.5.1.2 och 5.1.5.1.3). Under vissa omständigheter krävs också ett förhandsmeddelande av förflyttningen till behörig myndighet (5.1.5.1.4).

5.1.5.1.2 Förflyttningsgodkännande

Multilateralt godkännande krävs för:

(a) förflyttning av kollin av typ B(M) som inte överensstämmer med bestämmelserna i 6.4.7.5 eller som är konstruerade för tillfällig, kontrollerad avluftning,

(b) förflyttning av kollin av typ B(M) innehållande radioaktiva ämnen vars aktivitet är större än 3000 A1, eller 3000 A2, vilket som är tillämpligt, eller 1000 TBq, varvid det lägsta av dessa värden gäller,

(c) förflyttning av kollin innehållande fissila ämnen om summan av kriticitetsläkommelserindex för kollina överstiger 50 i ett enskilt fordon eller container.

Behörig myndighet kan genom ett särskilt villkor i kollikonstruktionssertifikatet (se 5.1.5.2.1) medge förflyttning in i eller genom landet i fråga utan förflyttningsgodkännande.

5.1.5.1.3 Förflyttningsgodkännande enligt särskild överenskommelse

Behörig myndighet kan godkänna åtgärder, enligt vilka en sändning, som inte uppfyller alla tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S, får transporteras enligt särskild överenskommelse (se 1.7.4).
Förhandsmeddelande

Förhandsmeddelande till behörig myndighet föreskrivs i följande fall:

(a) Före den första förflyttningen av ett kolli som kräver godkännande av behörig
myndighet ska avsändaren kontrollera att kopior av alla tillämpliga certifikat av
behöriga myndigheter som krävs för kollikonstruktionen, skickas till de behöriga
myndigheterna i avsändarlandet för förflyttningen och de behöriga
myndigheterna i varje land som sändningen kommer att transporteras till eller
genom. Avsändaren behöver inte invänta bekräftelse från den behöriga
myndigheten, och denna behöver inte heller bekräfta mottagandet av certifikatet.

(b) Vid var och en av följande typer av förflyttningar:

(i) kollin av typ C innehållande radioaktiva ämnen vars aktivitet är större än
3000 A1, eller 3000 A2, vilket som är tillämpligt, eller 1000 TBq, varvid det
lägsta av dessa värden gäller,

(ii) kollin av typ B(U) innehållande radioaktiva ämnen vars aktivitet är större än
3000 A1, eller 3000 A2, vilket som är tillämpligt eller 1000 TBq, varvid det
lägsta av dessa värden gäller,

(iii) kollin av typ B(M),

(iv) förflyttning enligt särskild överenskommelse,

ska avsändaren förhandsmeddela behöriga myndigheter i avsändarlandet för
förflyttningen och de behöriga myndigheterna i varje land som sändningen
transporteras i eller igenom. Sådan förhandsmeddelande ska vara behörig
myndighet tillhandaa innan förflyttningen påbörjas, och om möjligt minst sju
dagar innan.

(c) Avsändaren behöver inte sända separat förhandsmeddelande om nödvändig
information har angetts i ansökan om förflyttningsgodkännande (se 6.4.23.2).

(d) Förhandsmeddelande ska innehålla:

(i) tillräckliga uppgifter för att möjliggöra identifieringen av kollit inklusive alla
tillämpliga certifikatnummer och igenkänningsmärken,

(ii) uppgifter om datum för förflyttning, förväntat ankomstdatum och avsedd
färdväg,

(iii) namnen på de radioaktiva ämnena eller nukliderna,

(iv) beskrivning av det radioaktiva ämnets fysikaliska och kemiska tillstånd, eller
uppgift om att det rör sig om ett radioaktivt ämne av speciell beskaffenhet
eller ett radioaktivt ämne med liten spridbarhet, och

(v) den maximala aktiviteten av det radioaktiva innehållet under transporten
uttorkykt i becquerel (Bq) med tillämpligt tecken för SI-prefix (se 1.2.2.1).
För fissila ämnen får den totala massan av det fissila ämnet (eller i
förekommande fall för blandningar, massan av varje fissil nuklid) i gram (g)
eler multiplar av gram anges i stället för aktiviteten.
5.1.5.2 Certifikat utfärdade av behörig myndighet

5.1.5.2.1 Certifikat utfärdade av behörig myndighet krävs för följande:

(a) konstruktion av

(i) radioaktiva ämnen av speciell beskaffenhet,
(ii) radioaktiva ämnen med liten spridbarhet,
(iii) fissila ämnen som är undantagna enligt 2.2.7.2.3.5 (f),
(iv) kollin med 0,1 kg eller mer uranhexafluorid,
(v) kollin med fissila ämnen, såvida dessa inte är undantagna enligt 2.2.7.2.3.5, 6.4.11.2 eller 6.4.11.3,
(vi) kollin av typ B(U) och typ B(M),
(vii) kollin av typ C,

(b) särskilda överenskommelser,

(c) vissa förflyttningar (se 5.1.5.1.2),

(d) bestämning av de grundläggande radionuklidvärden som det hänvisas till i 2.2.7.2.2.1 för enskilda radionuklider som inte finns angivna i tabell 2.2.7.2.2.1 (se 2.2.7.2.2.2 (a)),

(e) alternativa gränsvärden för aktivitet för en undantagen sändning av instrument eller föremål (se 2.2.7.2.2.2 (b)).

Certifikatet ska styrka att tillämpliga bestämmelser är uppfyllda, och vid konstruktionsgodkännandet ska kollikonstruktionen tilldelas ett igenkänningsmärke.

Godkännandecertifikaten för kollikonstruktionen och för förflyttning får sammanfattas i ett enda certifikat.

Certifikat och ansökningar om certifikaten ska uppfylla bestämmelserna i 6.4.23.

5.1.5.2.2 Avsändaren ska inneha en kopia av alla nödvändiga certifikat.

5.1.5.2.3 För kollikonstruktioner för vilka det inte krävs att behörig myndighet utfärdar ett godkännandecertifikat, ska avsändaren på begäran av behörig myndighet ställa dokumentation som visar kollikonstruktionens överensstämmelse med alla tillämpliga bestämmelser till förfogande för granskning.

5.1.5.3 Bestämning av transportindex (TI) och kriticitetssäkerhetsindex (CSI)

5.1.5.3.1 Transportindex (TI) för ett koll, en overpack eller en container, för oförpackat LSA-I eller för oförpackat SCO-I ska bestämmas enligt följande:

(a) Bestäm högsta strålningsnivån i millisievert per timme (mSv/h) på ett avstånd av 1 m från den utvändiga ytan på kollit, en overpack, containern, eller från
oförpackat LSA-I eller SCO-I. Det erhållna värdet multipliceras med 100 och resultatet utgör transportindex.

För uran- och toriummalmer och koncentrat av dessa får följande värden antas som den högsta strålningsnivån i varje punkt på avståndet 1 m från den utvändiga ytan:

- 0,4 mSv/h för malmer och fysikaliska koncentrat av uran eller torium,
- 0,3 mSv/h för kemiska toriumkoncentrat,
- 0,02 mSv/h för kemiska urankoncentrat utom uranhexafluorid.

(b) För tankar, containrar, och för oförpackat LSA-I och SCO-I ska värdet som erhålls enligt (a) multipliceras med tillämplig faktor ur nedanstående tabell 5.1.5.3.1.

(c) Värdena som erhålls enligt (a) och (b) ska avrundas uppåt till en decimal (t.ex. så att 1,13 blir 1,2), med undantaget att ett värde på 0,05 eller mindre får sättas lika med noll.

Tabell 5.1.5.3.1: Multiplikationsfaktorer för tankar, containrar och oförpackade LSA-I och SCO-I

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lastens yta</th>
<th>Multiplikationsfaktor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>upp till och med 1 m²</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>större än 1 m² till och med 5 m²</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>större än 5 m² till och med 20 m²</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>större än 20 m²</td>
<td>10</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* Största uppmätta tvärsnittsytta hos lasten.

5.1.5.3.2 Transportindex för varje overpack, container eller fordon ska bestämmas antingen som summan av transportindexen för alla medförda kollin eller genom direkt mätning av strålningsnivån, med undantag av icke styva overpack för vilka transportindex endast ska bestämmas som summan av transportindexen för alla kollin.

5.1.5.3.3 Kriticitetssäkerhetsindex (CSI) för varje overpack eller varje container ska bestämmas som summan av CSI för alla ingående kollin. Samma förfarande ska tillämpas för bestämning av totalsumman av CSI i en sändning eller i ett fordon.

5.1.5.3.4 Kollin, overpack och containrar ska inplaceras i någon av kategorierna I-VIT, II GUL eller III-GUL i överensstämmelse med de villkor som anges i tabell 5.1.5.3.4 och med följande bestämmelser:

(a) Vid bestämning av tillämplig kategori för ett kolli, overpack eller container ska hänsyn tas till såväl transportindex som strålningsnivå på ytan. Då transportindex överensstämmer med villkoren för en kategori, medan strålningsnivån på ytan överensstämmer med en annan kategori, ska kollit, overpack eller container inplaceras i den högre kategorin. För detta ändamål ska kategori I-VIT betraktas som den lägsta kategorin.

(b) Transportindex ska bestämmas enligt den metod som anges i 5.1.5.3.1 och 5.1.5.3.2.

(c) Om strålningsnivån på ytan är högre än 2 mSv/h, ska kollit eller en overpack transporterad som komplett last och enligt tillämpliga bestämmelser i 7.5.11, särbestämmelse CV 33 (3.5) (a).
(d) Ett kolli som transporteras enligt särskild överenskommelse skaiplaceras i kategori III-GUL, enligt bestämmelserna i 5.1.5.3.5.

(e) En overpack eller container som innehåller kollin som transporteras enligt särskild överenskommelse ska inplaceras i kategori III-GUL, enligt bestämmelserna i 5.1.5.3.5.

Tabell 5.1.5.3.4: Kategorier för kollin, overpack eller containrar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Villkor</th>
<th>Transportindex (TI)</th>
<th>Högsta strålningsnivå i någon punkt på den utvändiga ytan</th>
<th>Kategori</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0&lt;sup&gt;a)&lt;/sup&gt;</td>
<td>Högst 0,005 mSv/h</td>
<td>I-VIT</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Större än 0 men ej större än 1&lt;sup&gt;a)&lt;/sup&gt;</td>
<td>Över 0,005 mSv/h men högst 0,5 mSv/h</td>
<td>II-GUL</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Större än 1 men ej större än 10</td>
<td>Över 0,5 mSv/h men högst 2 mSv/h</td>
<td>III-GUL</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Större än 10</td>
<td>Över 2 mSv/h men högst 10 mSv/h</td>
<td>III-GUL&lt;sup&gt;b)&lt;/sup&gt;</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<sup>a)</sup> Om uppmätt transportindex är högst 0,05 får värdet sättas till noll enligt 5.1.5.3.1 (c).
<sup>b)</sup> Ska även transporteras som komplett last utom för containrar (se tabell D i CV33 (3.3) i 7.5.11).

5.1.5.3.5 Vid all internationell transport av kollin, för vilka det krävs behöriga myndighets godkännande av konstruktion eller förflyttning och för vilka olika godkännandetyper gäller i de olika länderna som berörs av förflyttningen, ska märkningen ske i överensstämmelse med godkännandeintyget från ursprungslandet för konstruktion eller förflyttningen.

5.1.5.4 Särskilda bestämmelser för undantagna kollin innehållande radioaktiva ämnen i klass 7

5.1.5.4.1 Undantagna kollin innehållande radioaktiva ämnen i klass 7 ska märkas tydligt och varaktigt på förpackningens utsida med:

(a) UN-nummer föregångat av bokstäverna ”UN”,

(b) uppgift om antingen avsändarens eller mottagarens namn och adress, eller båda, och

(c) tillåten bruttovikt om den överstiger 50 kg.

5.1.5.4.2 Bestämmelserna om dokumentation i kapitel 5.4 gäller inte för undantagna kollin innehållande radioaktiva ämnen i klass 7, med undantag av följande:

(a) UN-numret föregångat av bokstäverna ”UN” och avsändarens och mottagarens namn och adress samt, om tillämpligt, igenkänningsmärket för varje behörig myndighets godkännande-certifikat (se 5.4.1.2.5.1 (g)) ska anges i ett transportdokument såsom ”bill of lading” (sjöfraktsedel), ”air waybill” (flygfraktsedel) eller CMR/CIM-fraktsedel.

(b) Tillämpliga bestämmelserna i 5.4.1.2.5.1 (g), 5.4.1.2.5.3 och 5.4.1.2.5.4 gäller.

(c) Bestämmelserna i 5.4.2 och 5.4.4 gäller.

5.1.5.4.3 Tillämpliga bestämmelserna i 5.2.1.7.8 och 5.2.2.1.11.5 gäller.
5.1.5.5 Sammanfattning av bestämmelserna för godkännande och förhandsmeddelande

Anm 1 Före den första förflyttningen av ett kolli som kräver konstruktionsgodkännande av behörig myndighet ska avsändaren kontrollera att en kopia av kollikonstruktionscertifikatet har skickats till behöriga myndigheter i alla berörda länder (se 5.1.5.1.4 (a)).

Anm 2 Förhandsmeddelande krävs, om innehållet är över 3000 $A_1$ respektive 3000 $A_2$ eller 1000 TBq (se 5.1.5.1.4 (b)).

Anm 3 Multilateralt förflyttningsgodkännande krävs, om innehållet är över 3000 $A_1$ respektive 3000 $A_2$ eller 1000 TBq eller om intermittent kontrollerad tryckavlastning tillåts (se 5.1.5.1).

Anm 4 Se bestämmelser för godkännande och förhandsmeddelande för det kolli som används för transport av ämnet i fråga.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Objekt</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Godkännande av behörig myndighet krävs</th>
<th>Förhandsmeddelande av avsändaren till behöriga myndigheter i avsändarlandet och berörda länder a) före förflyttning</th>
<th>Hänvisning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Beräkning av ej listade $A_1$- och $A_2$-värden</td>
<td>-</td>
<td>ja</td>
<td>nej</td>
<td>2.2.7.2.2.2 (a), 5.1.5.2.1 (d)</td>
</tr>
<tr>
<td>Undantaget kolli - kollikonstruktion - förflyttning</td>
<td>2908, 2909, 2910, 2911</td>
<td>nej</td>
<td>nej</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LSA-material a) och SCO b) industrikolli typ 1, 2 eller 3, ej fissilt och undantaget fissilt, - kollikonstruktion - förflyttning</td>
<td>2912, 2913, 3321, 3322</td>
<td>nej</td>
<td>nej</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Kolli av typ A b), ej fissilt och undantaget fissilt, - kollikonstruktion - förflyttning</td>
<td>2915, 3332</td>
<td>nej</td>
<td>nej</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Kolli av typ B(U) b), ej fissilt och undantaget fissilt, - kollikonstruktion - förflyttning</td>
<td>2916</td>
<td>ja</td>
<td>nej</td>
<td>5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Kolli av typ B(M) b), ej fissilt och undantaget fissilt, - kollikonstruktion - förflyttning</td>
<td>2917</td>
<td>ja</td>
<td>se Anm 3</td>
<td>5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Kolli av typ C b), ej fissilt och undantaget fissilt, - kollikonstruktion - förflyttning</td>
<td>3323</td>
<td>ja</td>
<td>se Anm 1 se Anm 2</td>
<td>5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Kolli med fissilt ämnen - kollikonstruktion - förflyttning - Summan av kriticitets-säkerhetsindex högst 50 - Summan av kriticitets-säkerhetsindex över 50</td>
<td>2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333</td>
<td>ja b) nej d)</td>
<td>ja c) nej d)</td>
<td>5.1.5.2.1 (a), 5.1.5.2.1 (b), 6.4.22.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Objekt</td>
<td>UN-nr</td>
<td>Godkännande av behörig myndighet krävs</td>
<td>Förhandsmeddelande av avsändaren till behöriga myndigheter i avsändarlandet och berörda län- der&lt;sup&gt;3) &lt;/sup&gt;före förflyttning</td>
<td>Hänvisning</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-------</td>
<td>---------------------------------------</td>
<td>------------------------------------------------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Avsändarland</td>
<td>Berörda länder&lt;sup&gt;a)&lt;/sup&gt;</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Radioaktivt ämne av speciell beskaffenhet - konstruktion - förflyttning</td>
<td>-</td>
<td>se Anm 4</td>
<td>ja se Anm 4</td>
<td>nej se Anm 4</td>
</tr>
<tr>
<td>Radioaktivt ämne med liten spridbarhet - konstruktion - förflyttning</td>
<td>-</td>
<td>se Anm 4</td>
<td>ja se Anm 4</td>
<td>nej se Anm 4</td>
</tr>
<tr>
<td>Kolli innehållande 0,1 kg eller mer uranhexafluorid - kollikonstruktion - förflyttning</td>
<td>-</td>
<td>se Anm 4</td>
<td>ja se Anm 4</td>
<td>nej se Anm 4</td>
</tr>
<tr>
<td>Särskild överenskommelse - förflyttning</td>
<td>2919, 3331</td>
<td>ja</td>
<td>ja</td>
<td>ja</td>
</tr>
<tr>
<td>Godkända kollikonstruktioner, som omfattas av övergångsbestämmelser</td>
<td>se 1.6.6</td>
<td>se 1.6.6</td>
<td>se Anm 1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Alternativa gränsvärden för aktivitet för en undantagen sändning av instrument eller föremål</td>
<td>-</td>
<td>ja</td>
<td>ja</td>
<td>nej</td>
</tr>
<tr>
<td>Fissilt ämne undantaget enligt 2.2.7.2.3.5 (f)</td>
<td>-</td>
<td>ja</td>
<td>ja</td>
<td>nej</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<sup>a)</sup> Länder, från, genom eller till vilka sändningen transporteras.
<sup>b)</sup> Om det radioaktiva innehållet består av fissila ämnen, som inte är undantagna från kraven för kollin innehållande fissila ämnen, så ska bestämmelserna för kollin innehållande fissila ämnen tillämpas (se 6.4.11).
<sup>c)</sup> För kollikonstruktioner innehållande fissila ämnen kan det även krävas godkännande enligt någon av de andra punkterna i tabellen.
<sup>d)</sup> För förflyttningar kan dock krävas godkännande enligt någon av de andra punkterna i tabellen.
Kapitel 5.2

Märkning och etikettering

5.2.1 Märkning av kollin

Anm 1 Beträffande märkning med avseende på tillverkning, kontroll och godkännande av förpackningar, storförpackningar, tryckkärl och IBC-behållare, se del 6.

Anm 2 Enligt GHS så får ett GHS-piktogram som inte krävs enligt ADR/ADR-S endast visas vid transport som en del av en fullständig GHS-etikett och inte frittstående (se GHS 1.4.10.4.4).

5.2.1.1 Såvvida inget annat föreskrivs i ADR/ADR-S, ska alla kollin förses tydligt och varaktigt med godsets UN-nummer, föregången av bokstäverna ”UN”. UN-numret och bokstäverna ”UN” ska vara minst 12 mm höga. För förpackningar med en volym av högst 30 liter eller med en nettvikt på högst 30 kg samt för gasflaskor med en vattenvolym av högst 60 liter ska UN-numret och bokstäverna ”UN” vara minst 6 mm höga. För förpackningar med en kapacitet av högst 5 liter eller 5 kg får denna märkning vara av en lämplig storlek. Vid oförpackade föremål ska märkningen placeras på föremålet eller dess stativ, hanterings- lagrings- eller avskjutningsanordning.

5.2.1.2 All märkning, föreskriven i detta kapitel, ska:

(a) vara väl synlig och läsbar,
(b) tåla väderpåfrestningar utan att dess funktion påverkas nämnvärt.

5.2.1.3 Bärgningsförpackningar, inklusive bärgningsstorförpackningar, och bärgningstryckkärl ska förses med tilläggsmärkningen ”BÄRGNING”. Bokstäverna i märkningen ”BÄRGNING” ska vara minst 12 mm höga.

5.2.1.4 IBC-behållare med volym över 450 liter samt storförpackningar ska förses med märkning på två motstående sidor.

5.2.1.5 Tilläggsbestämmelser för gods i klass 1

Kollin med gods i klass 1 ska dessutom vara försedda med den enligt 3.1.2 angivna officiella transportbenämningen. Denna märkning ska vara angiven väl läsbart och utplånligt på ett eller flera språk, där ett språk ska vara engelska, franska eller tyska, såvvida inte överenskommelser träffade mellan av transporten berörda länder föreskriver annat.

5.2.1.6 Tilläggsbestämmelser för gaser i klass 2

På återfyllningsbara kärl ska anges väl läsbart och varaktigt:

(a) UN-numret och gasens eller gasblandningens officiella transportbenämning enligt 3.1.2,
för gaser som tillordnats en N.O.S.-benämning behöver utöver UN-nummer endast gasens tekniska benämning\(^1\) anges,

för gasblandningar behöver endast de två beståndsdelar anges, vilka är avgörande för farorna,

(b) för komprimerade gaser, som fylls efter vikt, och kondenserade gaser: aningen högsta tillåtna fyllningsvikt och kärlets taravikt inklusive de utrustningsdetaljer, som var monterade vid tidpunkten för fyllningen, eller bruttovikten,

(c) datum (år) för nästa återkommande kontroll.

Dessa uppgifter kan antingen präglas på tryckkärl eller anges på en varaktig skylt eller etikett, som är fäst på tryckkärl, eller genom en vidhäftande och tydligt synlig märkning, t.ex. genom lackering eller annan likvärdig metod.

\textit{Anm 1} Se även 6.2.2.7.

\textit{Anm 2} För ej återfyllningsbara kärl, se 6.2.2.8.

5.2.1.7 Särskilda bestämmelser för märkning av radioaktiva ämnen

5.2.1.7.1 Varje kolli ska på förpackningens utsida vara tydligt och varaktigt märkt med uppgift om antingen avsändarens eller mottagarens namn och adress, eller båda. Varje överpack ska vara tydligt och varaktigt märkt på utsidan med uppgifter om avsändaren och/eller mottagaren, såvida inte dessa märkningar är tydligt synliga på samtliga kollin som denna överpack innehåller.

5.2.1.7.2 Varje kolli, utom undantagna kollin, ska på utsidan vara tydligt och varaktigt märkt med UN-nummer, föregångare av bokstäverna ”UN”, och den officiella transportbenämningen. Märkning av undantagna kollin ska ske enligt 5.1.5.4.1.

5.2.1.7.3 Varje kolli med bruttovikt över 50 kg ska ha tillåten bruttovikt tydligt och varaktigt märkt på utsidan av förpackningen.

5.2.1.7.4 Varje kolli, som

(a) överensstämmer med konstruktionen för ett kolli av typ IP-1, typ IP-2 eller typ IP-3 ska förses med märkningen ”TYP IP-1” (TYPE IP-1), ”TYP IP-2” (TYPE IP-2) respektive ”TYP IP-3” (TYPE IP-3) tydligt och varaktigt på utsidan av förpackningen.

(b) överensstämmer med konstruktionen för ett kolli av typ A ska förses med märkningen ”TYP A” (TYPE-A) tydligt och varaktigt på utsidan av förpackningen.

\(^1\) I stället för den tekniska benämningen får någon av följande benämningar användas:
- För UN 1078 KÖLDMEDIUM, N.O.S.: blandning F1, blandning F2, blandning F3.
- För UN 1060 METYLACETYLEN- OCH PROPADIENBLANDNING, STABILISERAD: blandning P1, blandning P2.
- För UN 1010 BUTADIENER, STABILISERADE: 1,2-butadien, stabiliserad, 1,3-butadien, stabiliserad.

798
(c) överensstämmer med konstruktionen för ett kolli av typ IP-2 eller typ IP-3 eller ett kolli av typ A ska på utsidan av förpackningen förses tydligt och varaktigt med ursprungslandets nationalitetsbeteckning som används för motorfordon i internationell vägtrafik\(^2\) och märkas med antingen tillverkarens namn eller annan av behörig myndighet i ursprungslandet för konstruktionstypen fastställd identifiering av förpackningen.

5.2.1.7.5 Varje kolli som överensstämmer med en kollikonstruktion som är godkänd enligt ett eller flera av delavsnitten 1.6.6.2.1, 5.1.5.2.1, 6.4.22.1 - 6.4.22.4 och 6.4.23.4 - 6.4.23.7, ska vara tydligt och varaktigt märkt på utsidan av kollit med följande uppgifter:

(a) det av behörig myndighet tilldelade igenkänningsmärket för den kollikonstruktionen,

(b) ett serienummer som medger entydig identifiering av enskilda förpackningar som överensstämmer med kollikonstruktionen,

(c) ”TYP B(U)” (TYPE B(U)), ”TYP B(M)” (TYPE B(M)) eller ”TYP C” (TYPE C) för ett kolli av typ B(U), typ B(M) eller typ C.

5.2.1.7.6 Varje kolli som överensstämmer med en kollikonstruktion av typ B(U), typ B(M) eller typ C ska vara märkt på utsidan av den yttersta behållaren som är brand- och vattenbeständig med den nedan avbildade symbolen för joniserande strålning, genom stansning, prägling eller annat sätt som är beständigt mot brand och vatten.

\[\text{Symbol för joniserande strålning. Proportionerna baseras på en inre cirkel med radien X. X ska vara minst 4 mm.}\]

5.2.1.7.7 Om LSA-I material eller SCO-I placerats i behållare eller förpackningsmaterial och transporteras som komplett last enligt 4.1.9.2.4 ska utsidan av behållarna eller förpackningsmaterialen förses med texten ”RADIOAKTIV LSA-I” (RADIOACTIVE LSA-I), respektive ”RADIOAKTIV SCO-I” (RADIOACTIVE SCO-I).

\(^2\) Nationalitetsbeteckningen för registreringslandet som används på motorfordon och släpvagnar i internationell vägtrafik, t.ex. i enlighet med Genèvekonventionen om vägtrafik från 1949 eller Wienöverenskommelsen om vägtrafik från 1968.
5.2.1.7.8 Vid all internationell transport av kollin, för vilka det krävs behörig myndighets godkännande av konstruktion eller förflyttning och för vilka olika godkännandetyper gäller i de olika länderna som berörs av förflyttningen, ska märkningen ske i överensstämmelse med godkännandeintyget från ursprungslandet för konstruktionen eller förflyttningen.

5.2.1.8 Särskilda bestämmelser för märkning av miljöfarliga ämnen

5.2.1.8.1 Kollin med miljöfarliga ämnen som motsvarar kriterierna i 2.2.9.1.10, ska vara varaktigt märkta med märkningen för miljöfarliga ämnen angiven i 5.2.1.8.3, med undantag av enkelförpackningar och sammansatta förpackningar, om dessa enkelförpackningar eller innerförpackningar i sammansatta förpackningar innehåller:

- högst mängden 5 l för vätskor, eller
- högst nettvikten 5 kg för fasta ämnen.

5.2.1.8.2 Märkningen för miljöfarliga ämnen ska placeras intill den föreskrivna märkningen enligt 5.2.1.1. Bestämmelserna i 5.2.1.2 och 5.2.1.4 ska uppfyllas.

5.2.1.8.3 Märkningen för miljöfarliga ämnen ska motsvara figur 5.2.1.8.3.

**Figur 5.2.1.8.3**

Märkning för miljöfarliga ämnen

Märkningen ska ha formen av en kvadrat vinklad 45° (diamantformad). Symbolen (fisk och träd) ska vara svart på vit eller lämplig kontrasterande bakgrund. Minsta dimension ska vara 100 mm × 100 mm och ytterlinjen som bildar diamantformen ska vara minst 2 mm bred. Om storleken på kollit så kräver får dimensionerna ovan minskas, förutsatt att märkningen förblir tydligt synlig. Där dimensioner inte anges ska alla delar i märkningen vara i ungefärlig proportion till de dimensioner som visas.

*Anm* Utöver bestämmelserna att förpackningar ska förses med märkningen för miljöfarliga ämnen gäller bestämmelser för etikettering i 5.2.2.

5.2.1.9 Märkning för litiumbatterier

5.2.1.9.1 Kollin som innehåller liitiumceller eller -batterier iordningställlda för transport enligt särbestämmelse 188 ska vara märkta enligt figur 5.2.1.9.2.

5.2.1.9.2 Märkningen ska visa UN-numret föregånget av bokstäverna ”UN”, dvs. ”UN 3090” för primära liitiumceller eller -batterier eller ”UN 3480” för liitiumjonceller eller -batterier. När liitiumceller eller -batterier är inbyggda i, eller förpackade med

**Figur 5.2.1.9.2**

Märkning för litiumbatteri

* Plats för UN-nummer
** Plats för telefonnummer för ytterligare information

Märkningen ska ha formen av en rektangel med randad kant. Bredden ska vara minst 120 mm och höjden ska vara minst 110 mm och minsta bredden på den randade kanten ska vara 5 mm. Symbolen (grupp av batterier, ett skadat med en brinnande flamma, ovanför UN-numret för litiumjonbatterier eller -celler eller primära litiumbatterier eller -celler) ska vara svart på vit eller lämplig kontrasterande bakgrund. Den randade kanten ska vara röd. Om storleken på kollit kräver det får märkningen minskas till som minst 105 mm på bredden och 74 mm på höjden. Där dimensioner inte anges ska alla delar i märkningen vara i ungefärlig proportion till de dimensioner som visas.

5.2.10 Riktningspilar

5.2.10.1 Om inget annat föreskrivs i 5.2.1.10.2 ska

- sammansatta förpackningar med innerförpackningar innehållande vätskor,
- enkelförpackningar, som är utrustade med luftningsanordningar,
- kryokärl för transport av kyliga kondenserade gaser, och
- maskiner eller utrustning som innehåller flytande farligt gods när det är nödvändigt att säkerställa att vätskan hålls kvar (se särbestämmelse 301 i kapitel 3.3),

Två svarta eller röda pilar på vit eller på lämpligt sätt kontrasterande bakgrund. Den rektangulära avgränsningen är valfri. Alla delar i märkningen ska vara i ungefärlig proportion så som visas i figuren.

5.2.10.2 Riktningspilar krävs inte för kollin med:

(a) ytterförpackningar som innehåller tryckkärl, med undantag av kryokärl,

(b) ytterförpackningar som innehåller farligt gods i innerförpackningar med volym högst 120 ml vardera, med en tillräcklig mängd absorberande material mellan inner- och ytterförpackningarna för att uppta hela vätskeinnehållet,

(c) ytterförpackningar som innehåller smittförande ämnen i klass 6.2 i primärkärl med volym högst 50 ml vardera,

(d) kollin av typ IP-2, typ IP-3, typ A, typ B(U), typ B(M) eller typ C som innehåller radioaktiva ämnen i klass 7,

(e) ytterförpackningar som innehåller föremål som är täta i alla lägen (t.ex. alkohol eller kvicksilver i termometrar, aerosolbehållare m.m.), eller

(f) ytterförpackningar som innehåller lufttätt förslutna innerförpackningar innehållande högst 500 ml vardera.

5.2.10.3 På ett kolli som är märkt i överensstämmelse med detta avsnitt får inga pilar visas för andra syften än att ange rätt kolliorientering.

5.2.2 Etikettering av kollin

5.2.2.1 Etiketteringsbestämmelser

5.2.2.1.1 Om ett ämne eller föremål anges i kapitel 3.2, tabell A, ska de i kolumn 5 angivna etikettorna sättas fast, såvida inte annat är angivet genom en särbestämmelse i kolumn 6.

5.2.2.1.2 I stället för etiketter får även permanenta varningsmärken sättas fast, som exakt motsvarar föreskrivna förlagor.

5.2.2.1.3 - 5.2.2.1.5 (Tills vidare blanka.)
5.2.2.1.6 Frånsett bestämmelserna i 5.2.2.1.2 ska varje etikett

(a) placeras på samma sida av kollit, såvida kollits dimensioner medger detta. När det gäller kollin med gods i klass 1 eller 7 ska de placeras i närheten av märkningen med den officiella transportbenämningen,

(b) placeras på kollit så att de inte täcks eller skyms av någon del av förpackningen, någon detalj som är fäst på förpackningen, någon annan etikett eller någon märkning,

(c) placeras intill varandra, om mer än en etikett föreskrivs.

Om ett kollis form är för oregelbunden eller kollit för litet, så att etiketten inte kan sättas fast på ett tillfredsställande vis, får den fästas vid kollit med ett snöre eller på annat lämpligt sätt.

5.2.2.1.7 IBC-behållare med volym över 450 liter samt storförpackningar ska förses med etiketter på två motstående sidor.

5.2.2.1.8 (Tills vidare blank.)

5.2.2.1.9 Särskilda bestämmelser för etikettering av självreaktiva ämnen och organiska peroxider

(a) Etiketten enligt förlaga nr 4.1 visar också att produkten kan vara brandfarlig, så någon etikett enligt förlaga nr 3 behövs därför inte. För självreaktiva ämnen av typ B ska dessutom en etikett enligt förlaga nr 1 användas, såvida inte behörig myndighet har godkänt att den sorten kan utelämnas för en viss förpackning, eftersom provningsresultat har visat att det självreaktiva ämnet inte uppvisar något explosivt beteende i en sådan förpackning.

(b) Etiketten enligt förlaga nr 5.2 visar också att produkten kan vara brandfarlig, så någon etikett enligt förlaga nr 3 behövs därför inte. Dessutom ska följande etiketter användas:

(i) för organiska peroxider av typ B en etikett enligt förlaga nr 1, såvida inte behörig myndighet har godkänt att den sorten kan utelämnas för en viss förpackning, eftersom provningsresultat har visat att den organiska peroxiden inte uppvisar något explosivt beteende i en sådan förpackning,

(ii) en etikett enligt förlaga nr 8, om ämnet motsvarar kriterierna för förpackningsgrupp I eller II i klass 8.

För namngivna självreaktiva ämnen och organiska peroxider är etiketter som ska användas angivna i företeckningen i 2.2.41.4 respektive 2.2.52.4.

5.2.2.1.10 Särskilda bestämmelser för etikettering av kollin med smittförande ämnen

Utöver etikett enligt förlaga nr 6.2 ska kollin med smittförande ämnen vara försedda med alla andra etiketter som krävs på grund av innehållets egenskaper.

5.2.2.1.11 Särskilda bestämmelser för etikettering av radioaktiva ämnen

5.2.2.1.11.1 Bortsett från när förstorade varningsetiketter enligt 5.3.1.1.3 används, ska varje koli, overpack och container som innehåller radioaktiva ämnen vara försedd med etiketter
etiketterna ska fästas på utsidan på två motstående sidor av ett kolli eller overpack eller på alla fyra utsidorna av en container eller tank. Alla kollin, overpack och containrar innehållande fissila ämnen, utom fissila ämnen som enligt bestämmelserna i 2.2.7.2.3.5, ska dessutom vara försedda med etiketter enligt förlaga nr 7E, vilka i tillämpliga fall ska placeras bredvid etiketterna som motsvarar tillämplig förlaga nr 7A, 7B eller 7C. Etketten får inte skymma märkningen som anges i 5.2.1. Etiketter som inte har samband med innehållet ska avlägsnas eller täckas över.

5.2.2.1.11.2 Etiketter enligt tillämplig förlaga nr 7A, 7B och 7C ska kompletteras med följande information:

(a) Innehåll:

(i) Utom för LSA-I material ska namnet på radionukliden enligt tabell 2.2.7.2.2.1 anges med där angivna beteckningar. För blandningar av radionuklider ska de mest begränsande nukliden anges så långt utrymmet på raden tillåter. Gruppbetekningarna för LSA eller SCO ska anges efter namnet på radionukliden. Beteckningarna ”LSA-II”, ”LSA-III”, ”SCO-I” och ”SCO-II” ska användas för detta ändamål.

(ii) För LSA-I behövs endast beteckningen ”LSA-I”, namnet på radionukliden behövs inte.

(b) Aktivitet:

Den maximala aktiviteten hos det radioaktiva innehållet under transport uttryckt i becquerel (Bq) med tillämpligt tecken för SI-prefix (se 1.2.2.1). För fissila ämnen får den totala massan av fissila nuklider uttryckt i gram (g), eller multipler därav, användas i stället för aktivitet.

(c) För overpack och containrar ska ”innehåll” och ”aktivitet” på etiketten motsvara de uppgifterna som krävs i (a) och (b), varvid summering ska ske för hela innehållet i en overpack eller containern. Detta gäller inte för etiketter på overpack eller containrar innehållande blandad last av kollin med olika radionukliders, här får angivelserna lyda ”Se godsdeklaration”.

(d) Transportindex: det bestämda talet enligt 5.1.5.3.1 och 5.1.5.3.2 (transportindex behöver inte anges för kategori I-VIT).

5.2.2.1.11.3 Varje etikett enligt förlaga nr 7E ska kompletteras med det kriticitetssäkerhetsindex (CSI) som anges i det godkännandecertifikat som gäller i de länder som transporten går igenom eller till och som har utfärdats av behörig myndighet eller det CSI som anges i 6.4.11.2 eller 6.4.11.3.

5.2.2.1.11.4 För overpack och containrar ska summan av kriticitetssäkerhetsindex för alla kollin de innehåller anges på etiketten enligt förlaga nr 7E.

5.2.2.1.11.5 Vid all internationell transport av kollin, för vilka det krävs behörig myndighets godkännande för kollikonstruktionen och/eller för förflyttningen och för vilka det gäller olika godkännandetyper i de olika länderna som berörs av förflyttningen, ska etiketteringen ske i överensstämmelse med godkännandeintyget från ursprungslandet för kollikonstruktionen.
5.2.2.1.12 **Särskilda bestämmelser för etikettering av föremål som innehåller farligt gods och tillhör UN 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547 och 3548**

5.2.2.1.12.1 Kollin som innehåller föremål eller föremål som transportereras oförpackade ska vara försedda med etiketter enligt 5.2.2.1 som motsvarar den fara som har fastställts enligt 2.1.5. I de fall dessa föremål dessutom innehåller litiumbatterier, krävs inte märkningen för litiumbatteri eller etikett nr 9A.

5.2.2.1.12.2 När det krävs för att säkerställa att föremål som innehåller flytande farligt gods hålls upprätt, ska riktningspilar som uppfyller 5.2.1.10.1 fästas och vara synliga på minst två motsatta sidor av kollit eller det oförpackade föremålet, med pilarna uppåt.

5.2.2.2 **Bestämmelser för etiketter**

5.2.2.2.1 Etiketter ska uppfylla nedanstående bestämmelser och med avseende på färg, symboler och allmän utformning motsvara förlagorna i 5.2.2.2.2. Motsvarande förlagor som är föreskrivna för andra transportslag, med mindre avvikelser som inte påverkar varningsetiktens uppenbara betydelse, är också tillåtna.

*Anm* I vissa fall framställs etiketterna i 5.2.2.2.2 med en streckad ytterlinje enligt 5.2.2.2.1.1. Denna krävs inte, om etiketterna placeras mot en bakgrund med kontrasterande färg.

5.2.2.2.1.1 Etiketter ska vara utformade enligt figur 5.2.2.2.1.1.

**Figur 5.2.2.2.1.1**

Etikett för klass

* I det nedre hörnet anges klass, eller för klasserna 4.1, 4.2 och 4.3 siffran 4, eller för klasserna 6.1 och 6.2 siffran 6.

** Tilläggsinformation i form av text/siffror/symbol/bokstäver ska (om den är obligatorisk) eller får (om den är frivillig) anges i den nedre halvan.

*** I den övre halvan anges klassymbolen eller, för riskgrupperna 1.4, 1.5 och 1.6, numret för riskgruppen och för förlaga nr 7E uttrycket "FISSILE".
5.2.2.2.1.1.1 Etiketterna ska placeras mot en bakgrund med kontrasterande färg eller avgränsas med antingen en streckad eller en heldragen yttre begränsningslinje.

5.2.2.2.1.1.2 Etiketter ska ha formen av en kvadrat vinklad 45° (diamantformad). Minsta dimension ska vara 100 mm x 100 mm. De ska vara försedda med en linje som löper parallellt med och ungefär 5 mm innanför den ytterkant som bildar diamantformen och löpa parallellt med denna. Linjen i etikettens övre halva ska ha samma färg som symbolen och i den nedre halvan ska linjen ha samma färg som klassnumret eller riskgruppen som anges i etikettens nedre hörn. Där dimensioner inte anges ska alla delar i märkningen vara i ungefärlik proportion till de dimensioner som visas. (Se 5.2.2.2.2 för de olika förlagorna)

5.2.2.2.1.1.3 Om kollits storlek kräver det, får dimensionerna minska, förutsatt att symboler och andra delar i etiketten förblir tydligt synliga. Linjen som löper innanför etikettens ytterkant ska förbli 5 mm från ytterkanten och dess bredd ska förbli 2 mm. När det gäller gasflaskor ska dimensionerna överensstämma med 5.2.2.2.1.2.

5.2.2.2.1.2 Gasflaskor för klass 2 får, om det är nödvändigt på grund av deras form, position och fastsättningssystem för transport, vara försedda med etiketter som motsvarar de som beskrivs i detta avsnitt och i tillämpliga fall märkning för miljöfarliga ämnen, vilka har minskats i storlek i enlighet med dimensionerna som anges i ISO 7225:2005 "Gasflaskor – Varningsetiketter", så att de kan placeras på gasflaskans icke-cylindriska del (bröstet).

Anm När diametern på gasflaskan är för liten för att den förminskade etiketten ska kunna placeras på den icke-cylindriska övre delen på flaskan, får den förminskade etiketten placeras på den cylindriska delen.

Oavsett bestämmelserna i 5.2.2.1.6 får etiketterna och märkningen för miljöfarliga ämnen (se 5.2.1.8.3) överlappa varandra i högst den utsträckning som anges i standarden ISO 7225:2005. Dock ska etiketterna för primärfaran och siffrorna på alla etiketter vara helt synliga och symbolerna förblivit igenkännliga.

Tömde, ej rengjorda tryckkärl för gaser i klass 2 får transporterades med gamla eller skadade etiketter för återfyllnings- respektive kontrolländamål och för att få ny etikett enligt gällande bestämmelser eller för bortskaffande av tryckkärlet.

5.2.2.2.1.3 Med undantag av etiketter för riskgrupperna 1.4, 1.5 och 1.6 i klass 1, ska övre halvan av etiketten innehålla symbolen och den nedre halvan ska innehålla:

(a) för klasserna 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 och 9, klassens nummer,

(b) för klasserna 4.1, 4.2 och 4.3, siffran ”4”,

(c) för klasserna 6.1 och 6.2, siffran ”6”.

För etikettförlaga nr 9A ska den övre halvan av etiketten endast innehålla de sju lodräta ränderna i symbolen och den nedre halvan ska endast innehålla batterigruppen i symbolen samt numret på klassen.

Förutom för etikett nr 9A får etikettorna enligt 5.2.2.2.1.5 innehålla en text, såsom UN-numret eller en textbeskrivning av faran (t.ex. ”brandfarlig”), under förutsättning att texten inte skymmer eller påverkar andra föreskrivna delar av etiketten.
5.2.2.2.1.4 Dessutom, med undantag av riskgrupperna 1.4, 1.5 och 1.6, ska numret på riskgruppen och ämnets eller föremålets samhanteringsgrupp anges i nedre halvan av etiketter för klass 1. På etiketter för riskgrupperna 1.4, 1.5 och 1.6 anges riskgruppens nummer i övre halvan och numret på klassen samt bokstaven för samhanteringsgruppen i nedre halvan.

5.2.2.2.1.5 På etiketter, utom etiketter för klass 7, får en eventuell text i området under bildsymbolen (utöver klassens nummer) endast omfatta frivilliga uppgifter om farans art och de försiktighetsåtgärder som ska utsattas vid hantering.

5.2.2.2.1.6 Symboler, text och siffror ska vara tydligt läsliga och utplånliga. De ska finnas i svart på alla etiketter utom på:

(a) etiketter för klass 8, där eventuell text och klassens nummer ska anges i vitt,

(b) etiketter med gröna, röda eller blå bakgrund, där symboler, text och siffror får anges i vitt,

(c) etiketter för klass 5.2, där symbolen får anges i vitt, och

(d) etiketter enligt förlaga 2.1, fästa på gasflaskor och engångsbehållare för gas för kondenserade petroleumgaser, där symbol, text och siffror vid tillräcklig kontrastverkan får anges med samma färg som kärlet.

5.2.2.2.1.7 Etiketter ska kunna tåla väderpåfrestningar utan att dess informationsvärde nämnvärt påverkas.
### 5.2.2.2.2 Förlagor för etiketter

<table>
<thead>
<tr>
<th>Etikett enligt förlaga nr.</th>
<th>Riskgrupp eller kategori</th>
<th>Symbol och symbolfärg</th>
<th>Bakgrund</th>
<th>Siffra i nedre hörnet (och dess färg)</th>
<th>Förlagor för etiketter</th>
<th>Anmärkning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Plats för angivelse av riskgrupp – anges inte när den explosiva egenskapen utgör sekundärfara</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>* Plats för angivelse av samhanteringsgrupp – anges inte när den explosiva egenskapen utgör sekundärfara</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>Riskgrupp 1.1, 1.2 och 1.3</td>
<td>Exploderande bomb: svart</td>
<td>Orange</td>
<td>1 (svart)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.4</td>
<td>Riskgrupp 1.4</td>
<td>1.4: svart</td>
<td>Orange</td>
<td>1 (svart)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Siffror ska ha en teckenhöjd av 30 mm och en tjocklek av 5 mm (för en etikett 100 mm × 100 mm)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.5</td>
<td>Riskgrupp 1.5</td>
<td>1.5: svart</td>
<td>Orange</td>
<td>1 (svart)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Siffror ska ha en teckenhöjd av 30 mm och en tjocklek av 5 mm (för en etikett 100 mm × 100 mm)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.6</td>
<td>Riskgrupp 1.6</td>
<td>1.6: svart</td>
<td>Orange</td>
<td>1 (svart)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Siffror ska ha en teckenhöjd av 30 mm och en tjocklek av 5 mm (för en etikett 100 mm × 100 mm)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Etikett enligt förlaga nr.</td>
<td>Riskgrupp eller kategori</td>
<td>Symbol och symbolfärger</td>
<td>Bakgrund</td>
<td>Siffra i nedre hörnet (och dess färg)</td>
<td>Förlagor för etiketter</td>
<td>Anmärkning</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-------------------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>2.1</td>
<td>Brandfarliga gaser</td>
<td>Flamma: svart eller vit (utom såsom anges i 5.2.2.2.1.6 (d))</td>
<td>Röd</td>
<td>2 (svart eller vit)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.2</td>
<td>Ej brandfarliga, ej giftiga gaser</td>
<td>Gasflaska: svart eller vit</td>
<td>Grön</td>
<td>2 (svart eller vit)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.3</td>
<td>Giftiga gaser</td>
<td>Dödskalle med korsade benknotor: svart</td>
<td>Vit</td>
<td>2 (svart)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Klass 3: Brandfarliga vätskor**

<p>| 3 | - | Flamma: svart eller vit | Röd | 3 (svart eller vit) |                        |           |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Riskgrupp eller kategori</th>
<th>Symbol och symbolfärg</th>
<th>Bakgrund</th>
<th>Siffra i nedre hörnet (och dess färg)</th>
<th>Förlagor för etiketter</th>
<th>Anmärkning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Klass 4.1: Brandfarliga fasta ämnen, självreaktiva ämnen, polymeriserande ämnen och fasta okänsliggjorda explosivämnen</td>
<td>Flamma: svart</td>
<td>Vit med 7 lodräta röda ränder</td>
<td>4 (svart)</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.1</td>
<td>-</td>
<td>Flamma: svart</td>
<td>Övre halvan vit, nedre halvan röd</td>
<td>4 (svart)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Klass 4.2: Självantändande ämnen</td>
<td>Flamma: svart</td>
<td>Övre halvan vit, nedre halvan röd</td>
<td>4 (svart)</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.2</td>
<td>-</td>
<td>Flamma: svart eller vit</td>
<td>Blå</td>
<td>4 (svart eller vit)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Klass 4.3: Ämnen som utvecklar brandfarlig gas vid kontakt med vatten</td>
<td>Flamma över cirkel: svart</td>
<td>Gul</td>
<td>5.1 (svart)</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1</td>
<td>-</td>
<td>Flamma över cirkel: svart</td>
<td>Gul</td>
<td>5.1 (svart)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Etikett enligt förlaga nr.</td>
<td>Riskgrupp eller kategori</td>
<td>Symbol och symbolfärg</td>
<td>Bakgrund</td>
<td>Siffra i nedre hörnet (och dess färg)</td>
<td>Förlagor för etiketter</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-----------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-------------------------------------</td>
<td>-----------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Klass 5.2: Organiska peroxider</td>
<td>5.2</td>
<td>-</td>
<td>Flamma: svart eller vit</td>
<td>Övre halvan röd, nedre halvan gul</td>
<td>5.2 (svart)</td>
</tr>
<tr>
<td>Klass 6.1: Giftiga ämnen</td>
<td>6.1</td>
<td>-</td>
<td>Dödskalle med korsade benknotor: svart</td>
<td>Vit</td>
<td>6 (svart)</td>
</tr>
<tr>
<td>Klass 6.2: Smittförande ämnen</td>
<td>6.2</td>
<td>-</td>
<td>Cirkel överlagrad med tre skärmade tecken: svart</td>
<td>Vit</td>
<td>6 (svart)</td>
</tr>
<tr>
<td>Etikett enligt förlaga nr.</td>
<td>Riskgrupp eller kategori</td>
<td>Symbol och symbolfärgar</td>
<td>Bakgrund</td>
<td>Siffra i nedre hörnet (och dess färg)</td>
<td>Förlagor för etiketter</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Klass 7: Radioaktiva ämnen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7A</td>
<td>Kategori I - VIT</td>
<td>Strålnings-symbol: svart</td>
<td>Vit</td>
<td>7 (svart)</td>
<td><img src="obligatorisk" alt="Diagram" />, svart på etikettens nedre halva: “RADIOACTIVE” “CONTENTS ...” “ACTIVITY ...” Efter ordet ”RADIOACTIVE” följer ett lodrätt rött streck</td>
</tr>
<tr>
<td>7B</td>
<td>Kategori II - GUL</td>
<td>Strålnings-symbol: Svart</td>
<td>Övre halvan gul med vit kant, nedre halvan vit</td>
<td>7 (svart)</td>
<td><img src="obligatorisk" alt="Diagram" />, svart på etikettens nedre halva: ”RADIOACTIVE” ”CONTENTS ...” ”ACTIVITY ...” I ett fält med svart inramning: ”TRANSPORT INDEX” Efter ordet ”RADIOACTIVE” följer två lodrätta röda streck</td>
</tr>
<tr>
<td>7C</td>
<td>Kategori III - GUL</td>
<td>Strålnings-symbol: svart</td>
<td>Övre halvan gul med vit kant, nedre halvan vit</td>
<td>7 (svart)</td>
<td><img src="obligatorisk" alt="Diagram" />, svart på etikettens nedre halva: ”RADIOACTIVE” ”CONTENTS ...” ”ACTIVITY ...” I ett fält med svart inramning: ”TRANSPORT INDEX” Efter ordet ”RADIOACTIVE” följer tre lodrätta röda streck</td>
</tr>
<tr>
<td>7E</td>
<td>Fissila ämnen</td>
<td>-</td>
<td>Vit</td>
<td>7 (svart)</td>
<td><img src="obligatorisk" alt="Diagram" />, svart på etikettens övre halva: ”FISSILE” I ett fält med svart inramning på etikettens nedre halva: ”CRITICALITY SAFETY INDEX”</td>
</tr>
<tr>
<td>Etikett enligt förlaga nr.</td>
<td>Riskgrupp eller kategori</td>
<td>Symbol och symbolfärgar</td>
<td>Bakgrund</td>
<td>Siffra i nedre hörnet (och dess färg)</td>
<td>Förlagor för etiketter</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----------------------------------</td>
<td>------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Klass 8: Frätande ämnen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>-</td>
<td>Vätskor som hälls ur två provrör och angerper en hand och ett metallstycke: svart</td>
<td>Övre halvan vit, nedre halvan svart med vit kant</td>
<td>8 (vit)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Klass 9: Övriga farliga ämnen och föremål, inklusive miljöfarliga ämnen</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>-</td>
<td>7 lodräta ränder på övre halvan: svart</td>
<td>Vit</td>
<td>9 understruken (svart)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9A</td>
<td>-</td>
<td>7 lodräta ränder på övre halvan: Grupp av batterier, ett skadat och med en brinnande flamma på nedre halvan: svart</td>
<td>Vit</td>
<td>9 understruken (svart)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>


Kapitel 5.3

Storetiketter och märkning på containrar, bulkcontainrar, MEG-containrar, MEMU, tankcontainrar, UN-tankar och fordon

Anm 1 Beträffande storetiketter och märkning på containrar, bulkcontainrar, MEG-container, tankcontainrar och UN-tankar för transport i en transportkedja som innefattar en sjötransport, se även 1.1.4.2.1. Om bestämmelserna i 1.1.4.2.1 (c) tillämpas gäller endast 5.3.1.3 och 5.3.2.1.1 i detta kapitel.

Anm 2 Enligt GHS så får ett GHS-piktogram som inte krävs enligt ADR/ADR-S endast visas vid transport som en del av en fullständig GHS-etikett och inte fristående (se GHS 1.4.10.4.4).

5.3.1 Storetiketter

5.3.1.1 Allmänna bestämmelser

5.3.1.1.1 När och på det sätt som krävs i detta avsnitt, ska storetiketter fästas på utsidan av containrar, bulkcontainrar, MEG-container, MEMU, tankcontainrar, UN-tankar och fordon. Storetiketterna ska motsvara dem som föreskrivs i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 5 och i förekommande fall kolumn 6, för det farliga gods som finns i containern, bulkcontainern, MEG-containern, MEMU, tankcontainern, UN-tanken eller fordonet och ska överensstämma med specifikationen i 5.3.1.7. Storetiketterna ska placeras mot en bakgrund med kontrasterande färg eller uppvisa antingen en streckad eller en heldragen yttre begränsningslinje. Storetiketterna ska vara väderbeständiga och säkerställa en varaktig märkning under hela transporten.

5.3.1.1.2 För klass 1 ska samhanteringsgrupper inte anges på storetiketterna om ämnen som tillhör två eller fler samhanteringsgrupper transporteras i fordonet, containern eller i särskilda utrymmen i MEMU.

Fordon, containrar eller särskilda utrymmen i MEMU, i vilka ämnen eller föremål i olika riskgrupper transporteras, ska endast ha storetiketer som överensstämmer med förlagan för den farligaste riskgruppen i följande rangordning:

1.1 (farligast), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (minst farlig).

När ämnen i 1.5D transporteras med ämnen eller föremål i riskgrupp 1.2, ska fordonet eller containern förses med storetiketter för riskgrupp 1.1. Storetiketter krävs inte för transport av explosiva ämnen och föremål i riskgrupp 1.4, samhanteringsgrupp S.

5.3.1.1.3 För klass 7 ska storetiketten för primär fara överensstämma med förlaga nr 7D, som visas i 5.3.1.7.2. Denna storetikett krävs inte för fordon eller containrar i vilka undantagna kollin transporteras eller för småcontainrar.

Då både etiketter och storetiketter för klass 7 skulle krävas på fordon, containrar, MEG-containrar, tankcontainrar eller UN-tankar får en förstorad etikett, motsvarande den etikett som krävs enligt förlaga nr 7A, 7B eller 7C, visas i stället för storetikett enligt förlaga nr 7D för att motsvara båda ändamålen. I detta fall får dimensionerna inte understiga 250 mm x 250 mm.
5.3.1.1.4 För klass 9 ska storetiketten motsvara etiketten enligt förlaga nr 9 i 5.2.2.2.2, eftersom etiketten enligt förlaga nr 9A inte ska användas som storetikett.

5.3.1.1.5 Containrar, MEG-containrar, MEMU, tankcontainrar, UN-tankar eller fordon med gods i mer än en klass behöver inte bära en storetikett för sekundärfaran, om den fara som representeras av storetiketten i fråga redan anges av en annan storetikett för primär- eller sekundärfaran.

5.3.1.1.6 Storetiketter som inte har något samband med transporterat farligt gods eller rester därav, ska avlägsnas eller täckas över.

5.3.1.1.7 När storetiketterna är fästa på klapptavlor, ska de vara konstruerade och säkrade så att de inte kan vikas ner eller lossna från hållaren under transporten (särskilt på grund av stötar eller oavsiktliga händelser).

5.3.1.2 Storetiketter för containrar, bulkcontainrar, MEG-containrar, tankcontainrar och UN-tankar

*Anm* Detta delavsnitt gäller inte växelflak, utom växeltankar eller växelflak som transporteras i kombitrafik.

Storetiketterna ska fästas på båda sidor och på varje gavel av containern, MEG-containern, bulkcontainern, tankcontainern eller UN-tanken och på två motstående sidor på flexibla bulkcontainrar. Om tankcontainern eller UN-tanken har flera tankfack, i vilka olika slag av farligt gods transporterats, ska tillämpliga storetiketter sättas på båda långsidorna på respektive tankfack och på båda gavlarna. Om alla tankfack ska förtes med likadana storetiketter, behöver storetiketterna endast placeras en gång på vardera långsidan och på båda gavlarna på tankcontainern eller UN-tanken.

5.3.1.3 Storetiketter för fordon på vilka containrar, bulkcontainrar, MEG-containrar, tankcontainrar eller UN-tankar transporteras

*Anm* Detta delavsnitt gäller inte för storetiketter för fordon som transporterar växelflak, utom växeltankar eller växelflak som transporterats i kombitrafik; beträffande sådana fordon, se 5.3.1.5.

Om storetiketterna på containrar, bulkcontainrar, MEG-containrar, tankcontainrar eller UN-tankar inte är synliga utanför fordonet ska likadana storetiketter också fästas på båda långsidorna och baktill på fordonet. I övrigt behöver inga storetiketter fästas på fordonet.

5.3.1.4 Storetiketter för fordon för transport i bulk, tankfordon, batterifordon, MEMU och fordon med avmonterbara tankar

5.3.1.4.1 Storetiketter ska fästas på båda långsidorna och baktill på fordonet. Om tankfordonet eller den på fordonet transporterade avmonterbara tanken har flera tankfack, i vilka olika slag av farligt gods transporterats, ska tillämpliga storetiketter sättas på båda långsidorna på respektive tankfack och en storetikett av varje slag som visas på vardera sidan ska sättas baktill på fordonet. Om alla tankfack får samma storetikett, behöver storetiketterna endast placeras en gång på vardera långsidan och baktill på fordonet.

När fler än en storetikett är föreskriven för samma tankfack ska storetikettens sättas intill varandra.
5.3.1.4.2 MEMU med tankar och bulkcontainrar ska förses med storetiketter i enlighet 5.3.1.4.1 för de ämnen som de innehåller. För tankar med en kapacitet mindre än 1000 liter får storetiketter ersättas med etiketter som överensstämmer med kraven i 5.2.2.2.

5.3.1.4.3 För MEMU som transporterar förpackningar innehållande ämnen eller föremål tillhörande klass 1 (förutom riskgrupp 1.4, samhanteringsgrupp S), ska storetiketter fästas på båda sidorna och baktill på MEMU.

Särskilda utrymmen för explosiva ämnen och föremål, inklusive riskgrupp 1.4, samhanteringsgrupp S, ska förses med storetiketter i enlighet med bestämmelserna i 5.3.1.1.2, vilket innebär att sista meningen i 5.3.1.1.2 inte är tillämplig i detta fall.

5.3.1.5 Storetiketter för fordon som endast transporterar kollin

5.3.1.5.1 På fordon som transporterar kollin med ämnen eller föremål i klass 1 (förutom riskgrupp 1.4, samhanteringsgrupp S) ska storetiketter sättas på båda långsidorna och baktill på fordonet.

5.3.1.5.2 På fordon som transporterar radioaktiva ämnen i klass 7 i förpackningar eller IBC-behållare (förutom undantagna kollin) ska storetiketter sättas på båda långsidorna och baktill på fordonet.

5.3.1.6 Storetiketter för tömda tankfordon, batterifordon, MEG-containrar, MEMU, tankcontainrar, UN-tankar och tömda fordon och containrar för transport i bulk

5.3.1.6.1 Tömda, ej rengjorda, ej avgasade tankfordon, fordon med avmonterbara tankar, batterifordon, MEG-containrar, MEMU, tankcontainrar och UN-tankar, samt tömda, ej rengjorda fordon och containrar för transport i bulk ska vara försedda med de storetiketter som krävs för den föregående lasten.

5.3.1.7 Beskrivning av storetiketter

5.3.1.7.1 Med undantag av vad som anges i 5.3.1.7.2 om storetiketten för klass 7 och i 5.3.6.2 om märkning för miljöfarliga ämnen, ska en storetikett utformas enligt figur 5.3.1.7.1.
Figur 5.3.1.7.1

Storetikett (utom för klass 7)

Storetiketten ska ha formen av en kvadrat vinklad 45° (diamantformad). Minsta dimension ska vara 250 mm x 250 mm (till storetikettens ytterkant). Linjen innanför ytterkanten ska vara 12,5 mm från storetikettens ytterkant och löpa parallellt med denna. Färgen på denna linje samt på symbolen ska motsvara den i etiketten för det farliga godset i fråga. Klass eller riskgrupp samt symbol och siffror ska vara placerade och dimensionerade i proportion till vad som beskrivs i 5.2.2.2 för motsvarande klass eller riskgrupp för det farliga godset i fråga. Storetiketten ska visa numret på klassen eller riskgruppen (och för gods i klass 1 bokstaven för samhanteringsgrupp), på det sätt som föreskrivs i 5.2.2.2 för motsvarande etikett för det farliga godset i fråga, med siffror som är minst 25 mm höga. Där dimensioner inte anges ska alla delar i märkningen vara i ungefär proportion till de dimensioner som visas (se 5.2.2.2.2 för de olika förlagorna). Avvikelserna som specificeras i 5.2.2.2.1, andra meningen, 5.2.2.2.1.3, tredje meningen och 5.2.2.2.1.5 för etiketter gäller även för storetiketter.

5.3.1.7.2 Storetikett för klass 7 ska vara minst 250 mm x 250 mm, med en svart linje 5 mm innanför kanten och parallell med denna och i övrigt enligt figuren nedan (förlaga nr 7D). Siffran ”7” ska vara minst 25 mm hög. Bakgrundsfärgen på etikettens övre halva ska vara gul och på nedre halvan vit, medan färgen på strålningssymbolet och skriften ska vara svart. Användning av ordet ”RADIOACTIVE” på nedre halvan är valfri för att möjliggöra att denna storetikett i stället används för att visa tillämpligt UN-nummer för sändningen.
Storetikett för radioaktiva ämnen i klass 7
(nr 7D)


5.3.1.7.3 För tankar med en volym av högst 3 m³ och småcontainrar får storetiketter ersättas med etiketter enligt 5.2.2.2. Om dessa etiketter inte är synliga utanför fordonet ska storetiketter i enlighet med 5.3.1.7.1 fästas på båda långsidorna och baktill på fordonet.

5.3.1.7.4 För klass 1 och 7 får storetiketternas dimensioner minskas till 100 mm × 100 mm, om fordonets storlek och konstruktion är sådana att tillgänglig yta är otillräcklig för att fästa föreskrivna storetiketter.

5.3.2 Märkning med orangefärgad skylt

5.3.2.1 Allmänna bestämmelser för märkning med orangefärgad skylt

5.3.2.1.1 Transportenheter med farligt gods ska ha två vertikalt placerade rektangulära orangefärgade skytlor enligt 5.3.2.2.1. De ska placeras så att den ena är framtid och den andra baktill på transportenheten, båda vinkelrätt mot dennes längdriktning. De ska vara tydligt synliga. Om en släpvagn innehållande farligt gods kopplas från sitt motorfordon under en transport, ska släpvagnen fortsatt vara försedd med en orangefärgad skylt baktill. När tankar är märkta i enlighet med 5.3.2.1.3 ska denna skylt visa det farligaste ämnet som tanken innehåller.

5.3.2.1.2 När ett farlighetsnummer anges i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 20 ska tankfordon, batterifordon eller transportenheter med en eller flera tankar för transport av farligt gods dessutom på sidorna av varje tank eller tankfack eller varje element i ett batterifordon ha orangefärgade skytlor identiska med dem som föreskrivs i 5.3.2.1.1, tydligt synliga och parallella med fordonets längdriktning. De orangefärgade skytlor ska ange farlighetsnummer och UN-nummer enligt 5.3.2.2.2, som är angivet i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 20 respektive kolumn 1 för vart och ett av de ämnen som transporteras i tanken, i ett tankfack eller i ett element i ett batterifordon.

För MEMU är dessa bestämmelser endast tillämpliga för bulkcontainrar samt för tankar med en kapacitet på minst 1000 liter.
5.3.2.1.3 För tankfordon eller transportenheter med en eller flera tankar för transport av ämnen med UN 1202, 1203 eller 1223, eller flygbränsle klassificerat som UN 1268 eller 1863, men inga andra farliga ämnen, behöver inte de orangefärgade skyltarna enligt 5.3.2.1.2 sätta på, om skyltarna fram till och baktill enligt 5.3.2.1.1 visar farlighetsnummer och UN-nummer för det farligaste ämnet som transporteras, dvs. ämnet med den lägsta flampunkten.

5.3.2.1.4 När ett farlighetsnummer anges i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 20 ska fordon, containrar och bulkcontainrar, som transporterar oförpackade fasta ämnen eller föremål eller förpackade radioaktiva ämnen med endast ett UN-nummer som måste transporteras som komplett last utan annat farligt gods, dessutom på sidorna av varje fordon, container eller bulkcontainer ha orangefärgade skyltar identiska med dem som föreskrivs i 5.3.2.1.1, tydligt synliga och parallella med fordonets längdriktning. De orangefärgade skyltarna ska ange det farlighetsnummer och UN-nummer enligt 5.3.2.2.2, som är angivet i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 20 respektive kolumn 1 för vart och ett av de ämnen som transporteras i bulk eller de förpackade radioaktiva ämnen då de måste transporteras som kompletterande last på fordonet, i containern eller i bulkcontainern.

5.3.2.1.5 Om de föreskrivna orangefärgade skyltarna enligt 5.3.2.1.2 och 5.3.2.1.4 är placerade på containrar, bulkcontainrar, tankcontainrar, MEG-containrar eller UN-tankar, inte är tydligt synliga utanför fordonet, ska sådana skyltar också placeras på fordonets båda längsider.

Anm Denna bestämmelse behöver inte tillämpas för täckta fordon och presenningstillsatta fordon som transporterar tankar med volym av högst 3000 liter.

5.3.2.1.6 För transportenheter med endast ett farligt ämne och utan annat icke farligt ämne behövs inte de orangefärgade skyltarna enligt 5.3.2.1.2, 5.3.2.1.4 och 5.3.2.1.5, om skyltarna fram till och baktill enligt 5.3.2.1.1 visar farlighetsnumret och UN-numret för detta ämne som föreskrivs i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 20 respektive kolumn 1.

5.3.2.1.7 Bestämmelserna i 5.3.2.1.1 - 5.3.2.1.5 gäller även för tömda, ej rengjorda, ej avgasad eller ej sanerade fasta och avmonterbara tankar, batterifordon, tankcontainrar, UN-tankar, MEG-containrar och MEMU, samt för tömda, ej rengjorda eller ej sanerade fordon och containrar för bulktransport.

5.3.2.1.8 Orangefärgade skyltar som inte har koppling till farligt gods som transporteras, eller rester av detta, ska avlägsnas eller övertäckas. Om skyltarna täcks över ska övertäckningen vara fullständig även efter 15 minuters omvälvande brand.

5.3.2.2 Beskrivning av de orangefärgade skyltarna

5.3.2.2.1 De orangefärgade skyltarna ska vara reflekterande och ha 40 cm bredd och 30 cm höjd samt en 15 mm bred svart ram. Det använda materialet ska vara väderbeständigt och säkerställa en varaktig märkning. Skyltarna får inte lossna från sin fastsättning vid 15 minuters omvälvande brand. De ska förblås fastsatta oavsett fordonets position eller läge. De orangefärgade skyltarna får avdelas med en 15 mm bred, horisontell, svart mittlinje.

Om fordonets storlek och konstruktion är sådana att tillgängligt yta är otillräcklig för att fästa de orangefärgade skyltarna, får deras dimension minska till 30 cm bredd, 12 cm höjd och 10 mm bred svart ram. Dimensionerna får minska olikas mycket för de två skyltar som anges i 5.3.2.1.1 så länge som deras storlek håller sig inom de
angivna dimensionerna. När dimensionerna på de orangefärghade skyltarna minskas för ett förpackat radioaktivt ämne som transporterats som komplett last krävs endast UN-numret på skylten och storleken på siffrorna som anges i 5.3.2.2.2 får minskas till 65 mm höjd och 10 mm linjebredd.

För containrar för farliga fasta ämnen i bulk och för tankcontainrar, MEG-containrar och UN-tankar, får de enligt 5.3.2.1.2, 5.3.2.1.4 och 5.3.2.1.5 föreskrivna skyltarna ersättas med självhäftande folie, målning eller annat likvärdigt utförande. Denna alternativa märkning ska uppfylla de krav som anges i detta avsnitt, med undantag av de i 5.3.2.2.1 och 5.3.2.2.2 angivna bestämmelserna om brandhärdighet.

Anm Kulören hos den orangefärghade skyltningen ska under normala användningsförhållanden ha kromaticitetskoordinater belägna i den del av kromaticitetsdiagrammet som begränsas genom sammanbindning av punkter med följande koordinater:

| Kromaticitetskoordinater för punkter i hörnen av ytan i kromaticitetsdiagrammet |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| X                               | 0,52           | 0,52           | 0,578          | 0,618          |
| Y                               | 0,38           | 0,40           | 0,422          | 0,38           |

Luminansfaktor hos reflekterande färg $\beta > 0,12$.

Referenscentrum E, standardljus C, belysningsgeometri $45^\circ/0^\circ$

Reflektionsförmåga hos den reflekterande färgen, under en infallsvinkel på $5^\circ$ och en observationsvinkel på $0,2^\circ$, minst 20 candela per lux och per m².

5.3.2.2 Farlighetsnumret och UN-numret ska bestå av svarta siffror med 100 mm höjd och 15 mm stapelbredd. Farlighetsnumret ska vara inskrivet på skyltens övre del och UN-numret på nedre delen. De ska avdelas med en 15 mm bred, horisontell, svart mittlinje (se 5.3.2.2.3). Farlighetsnumret och UN-numret ska vara utplånliga och förblir läsliga efter 15 minuters omvälvande brand. Utytbara siffror och bokstäver på skyltar med vilka farlighetsnumret och UN-numret visas, ska förbliva fastsatta under transporten oavsett fordonets position eller läge.
5.3.2.2.3 Exempel på orangefärgad skylt med farlighetsnummer och UN-nummer

Bakgrund: orange.
Ram, horisontell linje och siffror: svarta och 15 mm breda.

5.3.2.2.4 Alla mått som anges i detta delavsnitt får ha en tolerans på ±10 %.

5.3.2.2.5 När den orangefärgade skylten är fäst på klapptavlor, ska dessa vara konstruerade och säkrade så att de inte kan vikas ner eller lossna från hållaren under transporten (särskilt på grund av stötar eller oavsiktliga händelser).

5.3.2.3 Betydelsen av farlighetsnummer

5.3.2.3.1 För ämnen i klasserna 2 till och med 9 består farlighetsnumret av två eller tre siffror.

Siffrorna hänvisar allmänt till följande faror:

2 Gasutveckling på grund av tryck eller kemisk reaktion
3 Brandfarlighet hos vätskor (ängor) och gaser, eller självupphettande vätska
4 Brandfarlighet hos fasta ämnen eller självupphettande fast ämne
5 Oxiderande (brandunderstödande) verkan
6 Giftighet eller smittfara
7 Radioaktivitet
8 Frätande egenskaper
9 Risk för spontan, häftig reaktion

Anm Förutom risk för spontan häftig reaktion, omfattar siffran 9 även möjlig explosionsfara, farlig sönderfalls- eller polymerisationsreaktion med avsevärd värmeeutveckling eller utveckling av brandfarliga och/eller giftiga gaser utifrån ett ämnes egenskaper.

En fördubbling av en siffra visar på en förstärkning av motsvarande fara.
När faran hos ett visst ämne kan beskrivas tillräckligt med endast en siffra följs denna av en nolla.

Följande sifferkombinationer har emellertid särskild betydelse: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 och 99 (se 5.3.2.3.2 nedan).

Om farlighetsnumret föregås av bokstaven ”X” innebär detta att ämnet reagerar farligt med vatten. För sådana ämnen får vatten endast användas efter bedömning av sakkunnig.

För ämnen i klass 1 ska klassificeringskoden enligt kapitel 3.2, tabell A, kolumn 3b, användas som farlighetsnummer. Klassificeringskoden består av

- riskgrupp enligt 2.2.1.1.5 och
- bokstav för samhanteringsgrupp enligt 2.2.1.1.6.

### 5.3.2.3.2

De i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 20 uppräknade farlighetsnumren har följande betydelse:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Farlighetsnummer</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20</td>
<td>kvävningsframkallande gas eller gas utan sekundärfara</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>kyld kondenserad gas, kvävningsframkallande</td>
</tr>
<tr>
<td>223</td>
<td>kyld kondenserad gas, brandfärlig</td>
</tr>
<tr>
<td>225</td>
<td>kyld kondenserad gas, oxiderande (brandunderstödjande)</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>brandfärlig gas</td>
</tr>
<tr>
<td>238</td>
<td>brandfärlig gas, frätande</td>
</tr>
<tr>
<td>239</td>
<td>brandfärlig gas som spontant kan leda till en häftig reaktion</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>oxiderande (brandunderstödjande) gas</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>giftig gas</td>
</tr>
<tr>
<td>263</td>
<td>giftig gas, brandfärlig</td>
</tr>
<tr>
<td>265</td>
<td>giftig gas, oxiderande (brandunderstödjande)</td>
</tr>
<tr>
<td>268</td>
<td>giftig gas, frätande</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>frätande gas</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>brandfärlig vätska (flampunkt minst 23 ºC och högst 60 ºC), eller brandfärlig vätska eller fast ämne i smått tillstånd med flampunkt över 60 ºC, upphettad till en temperatur lika med eller över flampunkten, eller självupphettande vätska</td>
</tr>
<tr>
<td>323</td>
<td>brandfärlig vätska som reagerar med vatten så att brandfärliga gaser bildas</td>
</tr>
<tr>
<td>X323</td>
<td>brandfärlig vätska som reagerar farligt med vatten så att brandfärliga gaser bildas(^1)</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>mycket brandfärlig vätska (flampunkt under 23 ºC)</td>
</tr>
<tr>
<td>333</td>
<td>självantändande vätska</td>
</tr>
<tr>
<td>X333</td>
<td>självantändande vätska som reagerar farligt med vatten(^1)</td>
</tr>
<tr>
<td>336</td>
<td>mycket brandfärlig vätska, giftig</td>
</tr>
<tr>
<td>338</td>
<td>mycket brandfärlig vätska, frätande</td>
</tr>
<tr>
<td>X338</td>
<td>mycket brandfärlig vätska, frätande, som reagerar farligt med vatten(^1)</td>
</tr>
<tr>
<td>339</td>
<td>mycket brandfärlig vätska som spontant kan leda till en häftig reaktion</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>brandfärlig vätska (flampunkt minst 23 ºC och högst 60 ºC), mindre giftig, eller självupphettande vätska, giftig</td>
</tr>
<tr>
<td>X36</td>
<td>brandfärlig vätska, giftig, som reagerar med vatten så att brandfärliga gaser bildas</td>
</tr>
</tbody>
</table>

\(^1\) Vatten får endast användas efter godkännande av sakkunnig.
X362 brandfarlig vätska, giftig, som reagerar farligt med vatten så att brandfarliga gaser bildas\(^1\)

368 brandfarlig vätska, giftig, frätande

38 brandfarlig vätska (flampunkt minst 23 °C och högst 60 °C), frätande

382 brandfarlig vätska, frätande, som reagerar med vatten så att brandfarliga gaser bildas

X382 brandfarlig vätska, frätande, som reagerar farligt med vatten så att brandfarliga gaser bildas\(^1\)

39 brandfarlig vätska som spontant kan leda till en häftig reaktion

40 brandfarligt eller självreaktivt eller självupphettande fast ämne eller polymeriserande ämne

423 fast ämne som reagerar med vatten så att brandfarliga gaser bildas, eller brandfarligt fast ämne som reagerar med vatten så att brandfarliga gaser bildas, eller självupphettande fast ämne som reagerar med vatten så att brandfarliga gaser bildas

X423 fast ämne som reagerar farligt med vatten så att brandfarliga gaser bildas, eller brandfarligt fast ämne som reagerar farligt med vatten så att brandfarliga gaser bildas, eller självupphettande fast ämne som reagerar farligt med vatten så att brandfarliga gaser bildas\(^1\)

43 självantändande (pyrofort) fast ämne

X432 självantändande (pyrofort) fast ämne som reagerar farligt med vatten så att brandfarliga gaser bildas\(^1\)

44 brandfarligt fast ämne i smält tillstånd vid förhöjd temperatur

446 brandfarligt fast ämne, giftigt, i smält tillstånd vid förhöjd temperatur

46 brandfarligt eller självupphettande fast ämne, giftigt

462 giftigt fast ämne som reagerar med vatten så att brandfarliga gaser bildas

X462 fast ämne som reagerar farligt med vatten så att giftiga gaser bildas\(^1\)

48 brandfarligt eller självupphettande fast ämne, frätande

482 frätande fast ämne som reagerar med vatten så att brandfarliga gaser bildas

X482 fast ämne som reagerar farligt med vatten så att frätande gaser bildas\(^1\)

50 oxiderande (brandunderstödjande) ämne

539 brandfarlig organisk peroxid

55 starkt oxiderande (brandunderstödjande) ämne

556 starkt oxiderande (brandunderstödjande) ämne, giftigt

558 starkt oxiderande (brandunderstödjande) ämne, frätande

559 starkt oxiderande (brandunderstödjande) ämne, som spontant kan leda till en häftig reaktion

56 oxiderande (brandunderstödjande) ämne, giftigt

568 oxiderande (brandunderstödjande) ämne, giftigt, frätande

58 oxiderande (brandunderstödjande) ämne, frätande

59 oxiderande (brandunderstödjande) ämne, som spontant kan leda till en häftig reaktion

60 giftigt eller mindre giftigt ämne

606 smittförande ämne

623 giftig vätska, som reagerar med vatten så att brandfarliga gaser bildas

63 giftigt ämne, brandfarligt (flampunkt minst 23 °C och högst 60 °C)

638 giftigt ämne, brandfarligt (flampunkt minst 23 °C och högst 60 °C), frätande

639 giftigt ämne, brandfarligt (flampunkt högst 60 °C), som spontant kan leda till en häftig reaktion

64 giftigt fast ämne, brandfarligt eller självupphettande

\(^1\) Vatten får endast användas efter godkännande av sakkunnig.
giftigt fast ämne som reagerar med vatten så att brandfarliga gaser bildas
65 giftigt, oxiderande (brandunderstödjande) ämne
66 mycket giftigt ämne
663 mycket giftigt ämne, brandfarligt (flampunkt högst 60 °C)
664 mycket giftigt fast ämne, brandfarligt eller självupphettande
665 mycket giftigt ämne, oxiderande (brandunderstödjande)
668 mycket giftigt ämne, frätande
X668 mycket giftigt ämne, frätande, som reagerar farligt med vatten\(^1\)
669 mycket giftigt ämne som spontant kan leda till en häftig reaktion
68 giftigt ämne, frätande
69 giftigt eller mindre giftigt ämne som spontant kan leda till en häftig reaktion
70 radioaktivt ämne
708 radioaktivt ämne, giftigt, frätande
78 radioaktivt ämne, frätande
80 frätande eller svagt frätande ämne
X80 frätande eller svagt frätande ämne som reagerar farligt med vatten\(^1\)
823 frätande vätska som reagerar med vatten så att brandfarliga gaser bildas
83 frätande eller svagt frätande ämne, brandfarligt (flampunkt minst 23 °C och högst 60 °C)
X83 frätande eller svagt frätande ämne, brandfarligt (flampunkt minst 23 °C och högst 60 °C), som reagerar farligt med vatten\(^1\)
839 frätande eller svagt frätande ämne, brandfarligt (flampunkt minst 23 °C och högst 60 °C), som spontant kan leda till en häftig reaktion
X839 frätande eller svagt frätande ämne, brandfarligt (flampunkt minst 23 °C och högst 60 °C), som spontant kan leda till en häftig reaktion och som reagerar farligt med vatten\(^1\)
84 frätande fast ämne, brandfarligt eller självupphettande
842 frätande fast ämne som reagerar med vatten så att brandfarliga gaser bildas
85 frätande eller svagt frätande ämne, oxidande (brandunderstödjande)
856 frätande eller svagt frätande ämne, oxidande (brandunderstödjande) och giftigt
86 frätande eller svagt frätande ämne, giftigt
88 mycket frätande ämne
X88 mycket frätande ämne som reagerar farligt med vatten\(^1\)
883 mycket frätande ämne, brandfarligt (flampunkt minst 23 °C och högst 60 °C)
884 mycket frätande fast ämne, brandfarligt eller självupphettande
885 mycket frätande ämne, oxidande (brandunderstödjande)
886 mycket frätande ämne, giftigt
X886 mycket frätande ämne, giftigt, som reagerar farligt med vatten\(^1\)
89 frätande eller svagt frätande ämne, som spontant kan leda till en häftig reaktion
90 miljöfarligt ämne; övriga farliga ämnen
99 olika farliga ämnen som transporterats vid förhöjd temperatur

5.3.3 Märkning för ämnen som transporterats vid förhöjd temperatur

Tankfordon, tankcontainrar, UN-tankar, specialfordon eller specialcontainrar eller särskilt utrustade fordon eller containrar som innehåller ett ämne som transporterats eller överlämnas för transport i flytande form vid eller över 100 °C, eller i fast form vid eller över 240 °C, ska på båda långsidorna och baktill på fordon och på alla fyra

\(^1\) Vatten får endast användas efter godkännande av sakkunnig.
sidorna av containrar, tankcontainrar och UN-tankar ha den märkning som visas i figur 5.3.3.

Figur 5.3.3

Märkning för ämnen som transporterats vid förhöjd temperatur

Märkningen ska vara en liksidig triangel och färgen ska vara röd. Minsta dimension på sidorna ska vara 250 mm. Där dimensioner inte anges ska alla delar i märkningen vara i ungefärlig proportion till de dimensioner som visas i figuren. För tankcontainrar eller UN-tankar med en volym på högst 3000 liter och med en tillgänglig yta som är otillräcklig för att fästa de föreskrivna märkningarna, får sidornas dimensioner minskas till 100 mm. Märkningen ska vara väderbeständig och säkerställa en varaktig märkning under hela transporten.

5.3.4 (Tills vidare blank.)

5.3.5 (Tills vidare blank.)

5.3.6 Märkning för miljöfarliga ämnen

5.3.6.1 När en storretikett ska fästas enligt bestämmelserna i 5.3.1, ska containrar, MEG-containrar, bulkcontainrar, tankcontainrar, UN-tankar och fordon med miljöfarliga ämnen som motsvarar kriterierna i 2.2.9.1.10 dessutom märkas med den angivna märkningen för miljöfarliga ämnen i 5.2.1.8.3. Detta gäller inte för de undantag som räknas upp i 5.2.1.8.1.

5.3.6.2 Märkningen för miljöfarliga ämnen för containrar, bulkcontainrar, MEG-containrar, tankcontainrar, UN-tankar och fordon ska överensstämma med beskrivningen i 5.2.1.8.3 och figur 5.2.1.8.3, förutom att dess minsta dimension ska vara 250 mm x 250 mm. För tankcontainrar eller UN-tankar med en volym på högst 3000 liter och med en tillgänglig yta som är otillräcklig för att fästa de föreskrivna märkningarna, får dimensionerna minskas till 100 mm x 100 mm. Övriga bestämmelser rörande storretiketter i 5.3.1 ska anpassas och tillämpas.
# Kapitel 5.4

## Dokumentation

### 5.4.0 Allmänna bestämmelser

#### 5.4.0.1 Om inget annat anges ska föreskrivna handlingar enligt detta kapitel medföras vid varje transport av gods reglerad av ADR/ADR-S.

*Anm* En förteckning över handlingar som ska medföras på transportenheter anges i 8.1.2.

#### 5.4.0.2 Användning av elektronisk databehandlingsteknik (EDP) eller elektronisk dataöverföringsteknik (EDI) är tillåten till stöd för eller i stället för skriftliga handlingar, såvida de använda metoderna för att registrera, lagra och bearbeta elektroniska data uppfyller juridiska krav med avseende på beviskraft och åtminstone motsvarar skriftliga handlingar beträffande åtkomst under transporten.

#### 5.4.0.3 Då transportinformationen om farligt gods lämnas till transportören i form av EDP- eller EDI-teknik, ska avsändaren kunna ge informationen till transportören som en skriftlig handling, med informationen angiven i den ordningsföljd som föreskrivs i detta kapitel.

### 5.4.1 Godsdeklaration för farligt gods och tillhörande information

#### 5.4.1.1 Allmänna uppgifter som ska finnas i godsdeklarationen

##### 5.4.1.1.1 Godsdeklarationen (en eller flera) ska innehålla följande uppgifter för varje ämne eller föremål som överlämnas till transport:

(a) UN-nummer, föregånget av bokstäverna ”UN”,

(b) den enligt 3.1.2 bestämda officiella transportbenämningen, när så behövs (se 3.1.2.8.1) kompletterad med teknisk benämning inom parentes (se 3.1.2.8.1.1),

(c) - för ämnen och föremål i klass 1: den angivna klassificeringskoden i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 3b,

    Om andra nummer på etikettförlagorna än 1, 1.4, 1.5 och 1.6 är angivna i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 5, ska de anges inom parentes efter klassificeringskoden,

    - för radioaktiva ämnen i klass 7: numret på klassen ”7”,

    *Anm* För radioaktiva ämnen med sekundärfara, se även kapitel 3.3, särbestämmelse 172.

    - för litiumbatterier med UN-nummer 3090, 3091, 3480 och 3481: numret på klassen ”9”,

    - för andra ämnen och föremål i andra klasser: i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 5, angivna eller enligt en särbestämmelse i kolumn 6 tillämpliga nummer på etikettförlagorna. Om flera nummer på etikettförlagor finns angivna ska numren efter det första anges inom parentes. För ämnen och föremål för
vilka det inte finns några nummer på etikettförlagor angivna i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 5, ska i stället klassen anges enligt kolumn 3a,

(d) i förekommande fall förpackningsgruppen, som är tillordnad ämnet, och som får föregås av bokstäverna "PG" (t.ex. "PG II") eller de initialer som motsvarar uttrycket "förpackningsgrupp" på de enligt 5.4.1.4.1 använda språken,

Anm För radioaktiva ämnen i klass 7 med sekundärfaror, se kapitel 3.3, särbestämmelse 172 (d).

(e) i förekommande fall antal kollin och en beskrivning av dem. UN-förpackningskoder får användas endast som komplettering till beskrivningen av förpackningsslaget (t.ex. en låda (4G)),

Anm Uppgift om antal, typ och kapacitet för varje innerförpackning i en sammansatt förpackning behöver inte anges.

(f) totalmängden av allt farligt gods med olika UN-nummer, olika officiella transportbenämningar eller olika förpackningsgrupper (som volym eller som bruttoviktig eller nettoviktig beroende på vad som är tillämpligt),

Anm 1 Vid tillämpning av 1.1.3.6 ska den totala mängden och det beräknade värdet av farligt gods för varje transportkategori anges i godsklaringen i enlighet med 1.1.3.6.3 och 1.1.3.6.4.

Anm 2 För farligt gods i maskiner eller utrustning som är närmare beskrivna i denna bilaga, ska innehållet av den totala mängden av det farliga godset anges i kg respektive liter.

(g) avsändarens namn och adress,

(h) mottagarens namn och adress. Med tillstånd från behöriga myndigheter i de länder som berörs av transporten får ordet ”Leveransförsäljning” anges i stället, om farligt gods transporteras för leverans till flera mottagare, vilka inte går att identifiera vid transportens början,

(i) eventuella uppgifter som krävs enligt villkoren för någon särskild överenskommelse,

(j) (Tills vidare blank.)

(k) i förekommande fall, restriktionskoden för tunnlar som anges i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 15, med versaler inom parentes. Restriktionskoden för tunnlar behöver inte anges i godsklaringen om det från början är känt att transporten inte kommer att passera en tunnel med restriktioner för transport av farligt gods.

Platsen och ordningsföljden för de uppgifter som måste återfinnas i godsklaringen får väljas fritt, (a), (b), (c), (d) och (k) ska dock anges i den ovan angivna ordningsföljden (dvs. (a), (b), (c), (d), (k)) utan ytterligare uppgifter inskjutna, med undantag av sådana som ADR/ADR-S anger.

Exempel på godkänd beskrivning av farligt gods är:

"UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), I, (C/D)" eller
"UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), PG I, (C/D)".
5.4.1.1.2 De uppgifter som krävs i godsdeklarationen ska vara tydligt läsbara.

Även om versaler används i kapitel 3.1 och i kapitel 3.2, tabell A för att ange de uppgifter som ska utgöra den officiella transportbenämningen och även om versaler och gemener används i detta kapitel för att ange föreskrivna uppgifter i godsdeklarationen, så gäller valfri användning av versaler och gemener för de obligatoriska uppgifterna i godsdeklarationen, med undantag för bestämmelserna i 5.4.1.1.1 (k).

5.4.1.1.3 **Särskilda bestämmelser för avfall**

Om avfall som innehåller farligt gods (utom radioaktivt avfall) transporteras, ska den officiella transportbenämningen föregås av uttrycket "AVFALL", såvida detta uttryck inte redan är en del av den officiella transportbenämningen, t.ex.

- "UN 1230 AVFALL METANOL, 3 (6.1), II, (D/E)", eller
- "UN 1230 AVFALL METANOL, 3 (6.1), PG II, (D/E)", eller
- "UN 1993 AVFALL BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (toluen och etanol), 3, II, (D/E)", eller
- "UN 1993 AVFALL BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (toluen och etanol), 3, PG II, (D/E)".

Om bestämmelsen för avfall i 2.1.3.5.5 tillämpas, ska beskrivningen av det farliga godset som krävs enligt 5.4.1.1.1 (a) – (d) och (k) kompletteras med följande:

"AVFALL ENLIGT 2.1.3.5.5" (t.ex. "UN 3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S., 8, II, (E), AVFALL ENLIGT 2.1.3.5.5").

Den tekniska benämningen enligt kapitel 3.3, särbestämmelse 274, behöver inte anges.

5.4.1.1.4 (Bortagen.)

5.4.1.1.5 **Särskilda bestämmelser för bärgningsförpackningar inklusive bärgningsstorförpackningar och bärgningstryckkärl**

Om farligt gods transporterats i en bärgningsförpackning inklusive bärgningsstorförpackningar eller bärgningstryckkärl, ska följande anges i godseklarationen efter beskrivningen av godset: "BÄRGNINGSFÖRPACKNING" eller "BÄRGNINGSTRYCKKÄRL".

5.4.1.1.6 **Särskilda bestämmelser för tömda, ej rengjorda inneslutningar**

5.4.1.1.6.1 För tömda, ej rengjorda inneslutningar som innehåller rester av farligt gods i andra klasser än klass 7, ska följande uttryck anges före eller efter beskrivningen av farligt gods enligt 5.4.1.1.1 (a) – (d) och (k): "TÖMD, EJ RENGJORD" eller "RESTER, SENASTE INNEHÅLL". 5.4.1.1.1 (f) är inte tillämplig.

5.4.1.1.6.2 Den särskilda bestämmelsen i 5.4.1.1.6.1 får ersättas av bestämmelserna i 5.4.1.1.6.2.1, 5.4.1.1.6.2.2 respektive 5.4.1.1.6.2.3.
5.4.1.6.2.1 För tömda, ej rengjorda förpackningar, som innehåller rester av farligt gods i andra klasser än klass 7, inklusive tömda, ej rengjorda kärl för gaser med volym högst 1000 liter, ersätts uppgifterna enligt 5.4.1.1.1 (a), (b), (c), (d), (e) och (f) av uttrycket "TÖMD FÖRPACKNING", "TÖMT KÄRL", "TÖMD IBC-BEHÅLLARE", eller "TÖMD STORFÖRPACKNING", beroende på vad som är tillämpligt, följt av uppgifterna enligt 5.4.1.1.1 (c) för senaste last.

Exempel: "TÖMD FÖRPACKNING, 6.1 (3)".

Dessutom, i det fall:

(a) den senaste lasten var farligt gods i klass 2, får de i 5.4.1.1.1 (c) föreskrivna uppgifterna ersättas med klassens nummer, "2".

(b) den senaste lasten var farligt gods i klasserna 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 8 eller 9, får de i 5.4.1.1.1 (c) föreskrivna uppgifterna om den senaste lasten ersättas med orden "MED RESTER AV[…]" följt av klasser(-faror) som motsvarar resterna, i klassvis ordning.

Exempel: Tömda, ej rengjorda förpackningar med rester av klass 3 transporterade tillsammans med tömda ej rengjorda förpackningar med rester av klass 8 med sekundärfara 6.1, får anges på följande sätt:

"TÖMDA FÖRPACKNINGAR, MED RESTER AV 3, 6.1, 8".

5.4.1.6.2.2 För tömda, ej rengjorda inneslutningar, andra än förpackningar, som innehåller rester av farligt gods i andra klasser än klass 7, samt tömda, ej rengjorda kärl för gaser med volym över 1000 liter ska uppgifterna enligt 5.4.1.1.1 (a)–(d) och (k) föregås av uttrycket TÖMT TANKFORDON", "TÖMD AVMONTERBAR TANK", "TÖMD TANKCONTAINER", "TÖMD UN-TANK", "TÖMT BATTERIFORDON", "TÖMD MEG-CONTAINER", "TÖMT MEMU", "TÖMT FORDON", "TÖMD CONTAINER" eller "TÖMT KÄRL", beroende på vad som är tillämpligt, följt av uttrycket "SENASTE LAST". Därutöver har 5.4.1.1.1 (f) ingen tillämpning.

Exempel:

"TÖMT TANKFORDON, SENASTE LAST: UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), I, (C/D)" eller "TÖMT TANKFORDON, SENASTE LAST: UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), PG I, (C/D)".

5.4.1.6.2.3 Då tömda, ej rengjorda inneslutningar, vilka innehåller rester av farligt gods utom klass 7, sänds i retur till avsändaren, får transporthandlingarna som iordningställts för transport med full volym av sådant gods också användas. I så fall ska mängdangivelsen tas bort (genom att stryka över den eller genom andra åtgärder) och ersättas med orden "TÖMD, EJ RENGJORD I RETUR".

5.4.1.6.3 (a) Om tömda, ej rengjorda tankar, batterifordon eller MEG-containrar transporteras enligt bestämmelserna i 4.3.2.4.3 till närmaste lämpliga plats, där rengöring eller reparation kan utföras, ska följande anges i godsdeklarationen:

"TRANSPORT ENLIGT 4.3.2.4.3".

(b) Om tömda, ej rengjorda fordon eller containrar transporteras enligt bestämmelserna i 7.5.8.1 till närmaste lämpliga plats, där rengöring eller reparation kan utföras, ska följande anges i godsdeklarationen:
"TRANSPORT ENLIGT 7.5.8.1".

5.4.1.1.6.4 Vid transport av fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar, batterifordon, tankcontainrar och MEG-containrar enligt bestämmelserna i 4.3.2.4.4 ska följande anges i godsdeklarationen:

"TRANSPORT ENLIGT 4.3.2.4.4".

5.4.1.1.7 Särskilda bestämmelser för transporter i en transportkedja som innehåller en sjö- eller lufttransport

Vid transport enligt 1.1.4.2.1 ska anges i godsdeklarationen:

"TRANSPORT ENLIGT 1.1.4.2.1".

5.4.1.1.8 (Tills vidare blank.)

5.4.1.1.9 (Tills vidare blank.)

5.4.1.1.10 (Borttagen.)

5.4.1.1.11 Särskilda bestämmelser för transport av IBC-behållare, tankar, batterifordon, UN-tankar och MEG-containrar efter utgångsdatum för den senaste återkommande provningen eller kontrollen

Vid transport enligt 4.1.2.2 (b), 4.3.2.3.7 (b), 6.7.2.19.6 (b), 6.7.3.15.6 (b) eller 6.7.4.14.6 (b) ska följande anges i godsdeklarationen:

"TRANSPORT ENLIGT 4.1.2.2 (b)",

"TRANSPORT ENLIGT 4.3.2.3.7 (b)",

"TRANSPORT ENLIGT 6.7.2.19.6 (b)",

"TRANSPORT ENLIGT 6.7.3.15.6 (b)", eller

"TRANSPORT ENLIGT 6.7.4.14.6 (b)", beroende på vad som är tillämpligt.

5.4.1.1.12 (Tills vidare blank.)

5.4.1.1.13 Särskilda bestämmelser för transport med tankfordon eller transportenheter med en eller flera tankar

När tankfordon eller transportenheter med en eller flera tankar, med avvikelse från 5.3.2.1.2, är märkta i enlighet med 5.3.2.1.3 ska varje ämnes placering i varje tank eller tankfack anges i godsdeklarationen.

5.4.1.1.14 Särskilda bestämmelser för transport av ämnen med förhöjd temperatur

Om den officiella transportbenämningen för ett ämne, som transporteras eller överlämnas för transport i flytande form vid en temperatur på minst 100 °C eller i fast form vid en temperatur på minst 240 °C, inte beskriver att det rör sig om ett ämne som transporteras vid förhöjd temperatur (t.ex. genom användning av uttrycket "SMÄLT" eller "FÖRHÖJD TEMPERATUR" som en del av den officiella
transportbenämningen), ska uttrycket ”HETT” läggas till omedelbart före den officiella transportbenämningen.

5.4.1.15 **Särskilda bestämmelser för transport av ämnen som är stabiliserade genom temperaturkontroll**

Om ordet ”STABILISERAD” utgör en del av den officiella transportbenämningen (se även 3.1.2.6), då stabiliseringen sker genom temperaturkontroll, ska kontroll- och nödlägestemperaturerna (se 7.1.7) anges i transporthandlingen på följande vis: ”KONTROLLTEMPERATUR …°C  NÖDLäGESTEMPERATUR …°C”

5.4.1.16 **Obligatoriska uppgifter enligt kapitel 3.3, särbestämmelse 640**

Om det föreskrivs i kapitel 3.3, särbestämmelse 640, ska på godsdeklarationen noteras ”SÄRBESTÄMMELSE 640X”, där ”X” är den versal som framgår av kapitel 3.2, tabell A, kolumn 6 efter hänvisningen till särbestämmelse 640.

5.4.1.17 **Särskilda bestämmelser för transport av fasta ämnen i bulkcontainrar enligt 6.11.4**

När fasta ämnen transporteras i bulkcontainrar enligt 6.11.4, ska följande anges i godsdeklarationen (se Anm i början av 6.11.4):

”BULKCONTAINER BK(x) GODKÄND AV BEHÖRIG MYNDIGHET I …”.

5.4.1.18 **Särskilda bestämmelser för transport av miljöfarliga ämnen (vattenmiljön)**

När ett ämne som tillhör en av klasserna 1 till 9 uppfyller klassificeringskriterierna i 2.2.9.1.10, ska godsdeklarationen innehålla tillägginformationen ”MILJÖFARLIGT” eller ”VATTENFÖRORENADE ÄMNE/MILJÖFARLIGT”. Detta tilläggskrav gäller inte för UN 3077 och 3082 eller för undantagen som anges i 5.2.1.8.1.

Vid transport i en transportkedja som innefattar sjötransport får informationen ”MARINE POLLUTANT” (enligt 5.4.1.4.3 i IMDG-koden) anges.

5.4.1.19 **Särskilda bestämmelser för transport av uttjänta förpackningar, tömda men inte rengjorda, med rester av farligt gods (UN 3509)**

För uttjänta förpackningar, tömda men inte rengjorda, med rester av farligt gods ska den officiella transportbenämningen som anges i 5.4.1.1.1 (b) kompletteras med uttrycket ”(MED RESTER AV […] )” följt av den eller de klasser och den eller de sekundärfaror som motsvarar resternas faror i klassvis ordning. 5.4.1.1.1 (f) är inte tillämplig.

Exempel: Uttjänta förpackningar, tömda men inte rengjorda, med rester av klass 4.1 som förpackas tillsammans med ett fyllt förpackning som är tömda men inte rengjorda med rester av klass 3, med sekundärfaran 6.1, ska anges på följande sätt i godsdeklarationen:

"UN 3509 FÖRPACKNINGAR, UTTJÄNTA, TÖMDA, EJ RENGIJORDA (MED RESTER AV 4.1, 3, 6.1). 9".

1) (x) ska ersättas med ”1” eller ”2” beroende på vad som är tillämpligt.
5.4.1.20 **Särskilda bestämmelser för transport av ämnen klassificerade enligt 2.1.2.8**

För transport enligt 2.1.2.8 ska följande anges i godsdeklarationen:

"KLASSIFICERAD ENLIGT 2.1.2.8".

5.4.1.21 **Särskilda bestämmelser för transport av UN 3528, 3529 och 3530**

För transport av UN 3528, 3529 och 3530 ska godsdeklarationen dessutom innehålla följande text, när sådan krävs enligt särbestämmelse 363 i kapitel 3.3:

"TRANSPORT ENLIGT SÄRBESTÄMMELSE 363”.

5.4.1.2 **Tilläggsuppgifter eller särskilda uppgifter som krävs för vissa klasser**

5.4.1.2.1 **Särskilda bestämmelser för klass 1**

(a) I godsdeklarationen ska anges, utöver uppgifterna enligt 5.4.1.1.1 (f),:

- total nettovikt i kg av explosivt innehåll\(^2\) för varje ämne eller föremål som har eget UN-nummer,

- total nettovikt i kg av explosivt innehåll\(^3\) för alla ämnen och föremålen som är upptagna i godsdeklarationen.

(b) Vid samemballering av två olika godsslag ska godsbeskrivningen innehålla UN-nummer enligt kapitel 3.2, tabell A, kolumn 1 och benämningen som anges med versaler i kolumn 2 för samtliga ämnen eller föremål. Om fler än två olika godsslag finns i samma kolli enligt 4.1.10, särbestämmelse MP1, MP2 och MP20 – MP24, ska i godsdeklarationen anges UN-nummer för alla ämnen och föremål, som finns i kolli, på formen ”GODS MED UN-NUMMER ...”.

(c) Vid transport av ämnen och föremål, som tillordnats en N.O.S.-benämning eller benämningen ”0190 PROV, EXPLOSIVÄMNE”, eller förpackats enligt 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P101, ska till godsdeklarationen bifogas en kopia av behörig myndighets godkännande med tillhörande transportvillkor. Detta ska upprättas på ett av avsändarlandets officiella språk samt, om detta språk inte är engelska, franska eller tyska, dessutom på engelska, franska eller tyska, såvida inte överenskommelser, träffade mellan de länder som berörs av transporten, föreskriver annat.

(d) Om kollin med ämnen och föremål i samhanteringsgrupp B och D enligt bestämmelserna i 7.5.2.2 lastas tillsammans i ett fordon, ska en kopia av behörig myndighets godkännande för skyddsutrymme eller skyddsomslutningssystem enligt 7.5.2.2, fotnot 4) under tabellen, bifogas godsdeklarationen. Detta ska upprättas på ett av avsändarlandets officiella språk samt, om detta språk inte är engelska, franska eller tyska, dessutom på engelska, franska eller tyska, såvida inte eventuella avtal mellan av transporten berörda länder föreskriver annat.

(e) När explosiva ämnen eller föremål transporterats i förpackningar som uppfyller förpackningsinstruktion P101 ska det i transporthandlingen finnas uppgiften: "FÖRPACKNINGEN ÄR GODKÄND AV BEHÖRIG MYNDIGHET I ...” (se 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P101).

\(^2\) För föremål avser ”explosivt innehåll” det explosivämne som föremålet innehåller.
(f) (Tills vidare blank.)

(g) Vid transport av fyrverkerier med UN-nummer 0333, 0334, 0335, 0336 och 0337 ska följande anges i godsdeklarationen:

"Klassificeringen av fyrverkeri genom behörig myndighet i XX med fyrverkeribeteckningen XX/YYZZZZ".

Certifikatet om klassificering behöver inte medfölja sändningen, men avsändaren ska i kontrollsyfte göra det tillgängligt för transportören eller behöriga myndigheter. Certifikatet om klassificering, eller en kopia av det, ska upprättas på ett av avsändarlandets officiella språk samt, om detta språk inte är engelska, franska eller tyska, dessutom på engelska, franska eller tyska.

Anm 1 Godsets handelsnamn eller tekniska benämning får anges som tillägg till den officiella transportbenämningen i godsdeklarationen.

Anm 2 Klassificeringsbeteckningen ska bestå av den fördragspart till ADR som har godkänt klassificeringsskoden enligt särbestämmelse 645 i 3.3.1, angiven med nationalitetsbeteckningen som används för motorfordon i internationell vägtrafik (XX)3), identifiering av behörig myndighet (YY) och ett unikt referensnummer (ZZZZ). Exempel på klassificeringsbeteckningar är:

GB/HSE123456
D/BAM1234

5.4.1.2.2 Tilläggsbestämmelser för klass 2

(a) Vid transport av blandningar (se 2.2.2.1.1) i tankar (avmonterbara tankar, fasta tankar, UN-tankar, tankcontainrar eller element i batterifordon eller MEG-container) ska blandningens sammansättning anges i volymprocent eller viktraprocent. Beståndsdelar som utgör mindre än 1% behöver inte anges (se även 3.1.2.8.1.2). Blandningens sammansättning behöver inte anges när tekniska benämningar som tillåts genom särbestämmelserna 581, 582 eller 583 används som komplement till den officiell transportbenämningen.

(b) Vid transport av gasflaskor, storflaskor, tryckfat, kryokärl och gasflaskpaket under villkoren i 4.1.6.10, ska följande uppgift anges i godsdeklarationen: "TRANSPORT ENLIGT 4.1.6.10".

(c) (Tills vidare blank.)

(d) Vid transport av tankcontainrar med kylda kondenserade gaser ska avsändaren i godsdeklarationen ange datum när den faktiska hältiden upphör, på följande sätt:

"Hälltiden upphör……(DD/MM/YYYY)".

5.4.1.2.3 Tilläggsbestämmelser för självreaktiva ämnen och polymeriserande ämnen i klass 4.1 och organiska peroxider i klass 5.2

---

5.4.1.2.3.1 För självreaktiva ämnen eller polymeriserande ämnen i klass 4.1 och organiska peroxider i klass 5.2, vilka fordrar temperaturkontroll under transport (för självreaktiva ämnen, se 2.2.41.1.17, för polymeriserande ämnen, se 2.2.41.1.21, för organiska peroxider, se 2.2.52.1.15), ska kontroll- och nödtemperatur anges i godskändenheten enligt följande: "KONTROLLTEMPERATUR: ...°C, NÖDTEMPERATUR: ...°C".

5.4.1.2.3.2 För vissa självreaktiva ämnen i klass 4.1 och för vissa organiska peroxider i klass 5.2, där behörig myndighet har tillät att för en viss förpackning etiketten enligt förlaga nr 1 kan utelämnas (se 5.2.2.1.9) ska följande anges i godskändenheten:

"ETIKETT ENLIGT FÖRLAGA NR 1 KRÄVS EJ".

5.4.1.2.3.3 Om självreaktiva ämnen och organiska peroxider transporteras under förhållanden för vilka godkännande krävs (för självreaktiva ämnen se 2.2.41.1.13 och 4.1.7.2.2, för organiska peroxider se 2.2.52.1.8, 4.1.7.2.2 samt särbestämmelse TA2 i 6.8.4) ska en notering enligt följande exemplar göras i godskändenheten:

"TRANSPORT ENLIGT 2.2.52.1.8".

En kopia av behörig myndighets godkännande med tillhörande transport villkor ska bifogas godskändenheten. Detta ska upprättas på ett av avsändarlandets officiella språk samt, om detta språk inte är, engelska, franska eller tyska, dessutom på engelska, franska eller tyska, såvida inte eventuella avtal mellan av transporten berörda länder föreskriver annat.

5.4.1.2.3.4 Om ett prov av ett självreaktivt ämne (se 2.2.41.1.15) eller en organisk peroxid (se 2.2.52.1.9) transporteras, ska en notering enligt följande exempel göras i godskändenheten:

"TRANSPORT ENLIGT 2.2.52.1.9".

5.4.1.2.3.5 Vid transport av självreaktiva ämnen av typ G (se testhandboken, del II, stycke 20.4.2 (g)) får följande notering göras i godskändenheten:

"EJ SJÄLVREAKTIVT ÄMNE I KLAS 4.1".

Vid transport av organiska peroxider av typ G (se testhandboken, del II, stycke 20.4.3 (g)) får följande notering göras i godskändenheten:

"EJ ÄMNE I KLAS 5.2".

5.4.1.2.4 Tilläggsbestämmelser för klass 6.2

Förutom uppgift om mottagare (se 5.4.1.1.1 (h)) ska namn och telefonnummer till ansvarig person anges.

5.4.1.2.5 Tilläggsbestämmelser för klass 7

5.4.1.2.5.1 För varje sändning med ämnen i klass 7 ska om tillämpligt följande uppgifter anges i angiven ordningsföljd i godskändenheten, omedelbart efter uppgifterna enligt 5.4.1.1.1 (a)-(c) och (k):

835
(a) namnet eller symbolen för varje radionuklid eller, för blandningar av radionuklider, en tillämplig allmän beteckning eller en förteckning över de mest begränsande nukliden,

(b) en beskrivning av ämnets fysikaliska och kemiska tillstånd eller en uppgift om att det rör sig om ett radioaktivt ämne av speciell beskaffenhet eller ett radioaktivt ämne med liten spridbarhet. För det kemiska tillståndet är en allmän beskrivning tillräcklig. För radioaktiva ämnen med sekundärfaror, se kapitel 3.3, särbestämmelse 172, punkt (c),

(c) maximal aktivitet hos det radioaktiva innehållet under transporten i becquerel (Bq) med tillämpligt tecken för SI-prefix (se 1.2.2.1). För fissila ämnen får den totala massan av det fissila ämnet (eller i förekommande fall för blandningar, massan av varje fissil nuklid) i gram (g) eller multiplar därav anges i stället för aktivitet,

(d) kollikategori, dvs. I-VIT, II-GUL eller III-GUL,

(e) transportindex (endast för kategorierna II-GUL och III-GUL),

(f) för fissila ämnen:

(i) som sänds enligt ett av undantagen i 2.2.7.2.3.5 (a) – (f), en hänvisning till detta delavsnitt,

(ii) som sänds enligt 2.2.7.2.3.5 (c) – (e), den totala massan av fissila nukliden,

(iii) i ett kolli för vilken en av bestämmelserna i 6.4.11.2 (a) – (c) eller 6.4.11.3 tillämpas, en hänvisning till detta delavsnitt,

(iv) kriticitetssäkerhetsindex, om tillämpligt.

(g) igenkänningsmärket för varje godkännandecertifikat från behörig myndighet (radioaktiva ämnen av speciell beskaffenhet, radioaktiva ämnen med liten spridbarhet, fissila ämnen undantagna enligt 2.2.7.2.3.5 (f), särskild överenskommelse, kollikonstruktion eller förflyttning) såvida tillämpligt på sändningen,

(h) för sändningar med mer än ett kolli ska för varje kolli anges de i 5.4.1.1.1 och i stycken (a)-(g) föreskrivna uppgifterna. För kollin i en overpack, en container eller ett fordon ska en detaljerad redovisning av innehållet i varje kolli i en overpack, containern eller fordonet och i förekommande fall innehållet i varje overpack, container eller fordon i sändningen bifogas. Om enskilda kollin ska avlägsnas ur en overpack, containern eller fordonet vid en mellanliggande lossningsplats, ska tillhörande transporthandlingar finnas tillgängliga,

(i) om en sändning transporteras som komplett last, noteringen ”KOMPLETT LAST" (EXCLUSIVE USE SHIPMENT),

(j) för LSA-II eller LSA-III material och för SCO-I eller SCO-II, totalaktivitet hos sändningen som multipel av A2-värde. För radioaktiva ämnen med obegränsat A2-värde, ska multipeln av A2 vara noll.

5.4.1.2.5.2 Avsändaren ska i godsdeklarationen ange åtgärder, som transportören i förekommande fall ska vidta. Dessa uppgifter ska vara skrivna på de språk som transportör eller
behörig myndighet bedömer som nödvändiga, och innehålla åtminstone följande information:

(a) ytterligare åtgärder vid lastning, stuvning, transport, hantering och lossning av kolit, en overpack eller containern, inklusive särskilda stuvningsbestämmelser för avledning av värme, (se 7.5.11, särbestämmelse CV33 (3.2)) eller uppgift om att sådana åtgärder inte behövs,

(b) inskränkningar med avseende på transportslag eller fordon och nödvändiga uppgifter om färdväg,

(c) för sändningen tillämpliga nödåtgärder.

5.4.1.2.5.3 Vid all internationell transport av kolit, för vilka det krävs behörig myndighets godkännande av kolikonstruktionen eller förflyttningen och för vilka det gäller olika godkännandetyper i de olika länderna som berörs av förflyttningen, ska den i 5.4.1.1.1 föreskrivna angivelsen av UN-nummer och officiell transportbenämning ske i överensstämmelse med godkännandeintyget från ursprungslandet för kolikonstruktionen eller förflyttningen.

5.4.1.2.5.4 De certifikat som krävs från behörig myndighet behöver inte nödvändigtvis bifogas sändningen. Avsändaren ska hålla dem tillgängliga för transportören före lastning och lossning.

5.4.1.3 (Tills vidare blank.)

5.4.1.4 Utformning och språk som ska användas

5.4.1.4.1 Handlingen som innehåller uppgifterna enligt 5.4.1.1 och 5.4.1.2 kan vara en som redan krävs i andra regler som gäller för transport med ett annat transportslag. I händelse av flera mottagare får mottagarnas namn och adress och uppgift om distribuerade mängder, så att godsslag och transportat mängd när som helst kan utläsas, anges i andra handlingar, som ska användas, eller i någon annan handling som är obligatoriskt enligt andra regler och som ska finnas ombord på fordonet.

Uppgifterna som ska anges i handlingen ska skrivas på ett av avsändarlandets officiella språk samt, om detta språk inte är engelska, franska eller tyska, dessutom på engelska, franska eller tyska, såvida inte internationella vägtransporttariffer eller överenskommelser, träffade mellan de länder som berörs av transporten, föreskriver annat.

5.4.1.4.2 Om på grund av lastens storlek en sändning inte i sin helhet kan lastas på en transportenhet, ska minst lika många separata handlingar eller kopior utföras som antalet lastade transportenheter. Vidare ska alltid separat godsdeklaration utfärdas för sändningar eller delar av sändningar, som på grund av förbud i 7.5.2 inte får samlas på ett fordon.

Uppgifterna om transportgodsets faror enligt 5.4.1.1 får införas i eller kombineras med en befintlig transport- eller frakthandling. Placeringen av uppgifterna i handlingen (eller den ordning motsvarande data överförs vid elektronisk databehandling eller elektronisk dataöverföring (EDI)) ska ske enligt bestämmelserna i 5.4.1.1.1.
Om befintlig godsdeklaration eller frakthandling inte kan användas för farligt gods-
dokumentation vid transport som omfattar flera transportslag rekommenderas
användning av dokument enligt det i 5.4.5 visade exemplet 4).

5.4.1.5 Ej farligt gods

När gods som är namngivet i kapitel 3.2, tabell A, inte omfattas av bestämmelserna i
ADR/ADR-S eftersom de bedöms som icke farliga enligt del 2, får avsändaren för
detta ändamål till exempel ange följande i transporthandlingen (t.ex. fraktsedeln):

"EJ GODS I KLAS …"

Anm Denna bestämmelse kan i synnerhet användas när avsändaren anser att
sändningen på grund av det transporterade godsets kemiska egenskaper (t.ex.
lösningar eller blandningar) eller på grund av att godset i fråga enligt andra
bestämmelser räknas som farligt, skulle kunna bli föremål för kontroll under
transporten.

---

4) För användning av detta dokument kan motsvarande rekommendationer från FN:s (UNECE)grupp för underlättande av
handelsrutiner och elektronisk handel (UN/CEFACT) framhållas, särskilt rekommendation nr 1 (FN:s formulärutkast för
handelsdokument) (ECE/TRADE/137, utgåva 81.3), FN:s formulärutkast för handelsdokument – Vägledning för
tillämpning (ECE/TRADE/270, utgåva 2002, rekommendation nr 11 (dokumentationsaspekter vid internationell
transport av farligt gods) (ECE/TRADE/204, utgåva 96.1, under revision) och rekommendation nr 22 (formulärutkast
för standardiserade transportanvisningar) (ECE/TRADE/168, utgåva 96.1). Se även UN/CEFACT:s sammanfattning av
rekomendationer för underlättande av handelsrutiner (ECE/TRADE/346, utgåva 2006) och FN:s katalog för
handelsdataelement (UNTEDD) (ECE/TRADE/362, utgåva 2005).
5.4.2 Stuvningsintyg för containrar/fordon

Om en transport av farligt gods i containrar/fordon följs av en sjötransport, ska ett stuvningsintyg för containrar/fordon enligt avsnitt 5.4.2 i IMDG-koden5), 6) bifagas godsdeklarationen.

Uppgifterna i godsdeklarationen enligt 5.4.1 och nämnda stuvningsintyg för containrar/fordon får sammanställas i en och samma handling. I annat fall ska de olika handlingarna häftas samman. Om uppgifterna är sammanställda i en handling är det tillämpligt att de följer den rättvisande situationen och utbildningen vilka publicerats av IMO ("IMO/ILO/UN-ECE Code of Practice for Packing of Cargo Transport Units (CTU Code)").

Anm För UN-tankar, tankcontainrar och MEG-containrar behövs inget stuvningsintyg för containrar/fordon.

Om en transport av farligt gods i ett fordon följs av en sjötransport, får ett stuvningsintyg för containrar/fordon enligt avsnitt 5.4.2 i IMDG-koden5), 6) bifagas godsdeklarationen.

5) Den internationella sjöfartsorganisationen (IMO), internationella arbetsorganisationen (ILO) och FN:s ekonomiska kommission för Europa (UNECE) har också angett riktlinjer för lastning av gods i transportenheter och motsvarande utbildning, vilka publicerats av IMO ("IMO/ILO/UN-ECE Code of Practice for Packing of Cargo Transport Units (CTU Code)").

6) Avsnitt 5.4.2 i IMDG-koden (utgåva 38-16) föreskriver följande:

"5.4.2 Stuvningsintyg för containrar/fordon

5.4.2.1 Om farligt gods stuvas eller lastas i en container eller ett fordon, ska de som ansvarar för stuvaringen av containern eller fordonet utfärda ett stuvningsintyg. Intyget ska ange containern/fordonets identifieringsnummer och intyga att stuvningen utförts enligt nedanstående villkor:

.1 Containern/fordonet var rent, torrt och uppenbart lämpligt för stuvning av godset.

.2 Kollin, som ska separeras från varandra enligt tillämpliga separeringsbestämmelser, har inte stuvats tillsammans i containern/fordonet (såvida inte tillstånd getts av behörig myndighet enligt 7.3.4.1 (i IMDG-koden)).

.3 Alla kollin har kontrollerats med avseende på yttre skador och endast felfria kollin har lastats.

.4 Fat har stuvats upprätt, såvida inget annat godkänts av den behöriga myndigheten, och allt gods har lastats på ett riktigt sätt och vid behov säkrats tillräckligt med surringsmaterial för att passa transportmedlen för den avsedda rutten.

.5 Gods lastat i bulk har fördelats jämnt i containern/fordonet.

.6 För sändningar innehållande gods i klass 1, med undantag av riskgrupp 1.4: containern/fordonets kapacitet är i konstruktionsmässigt felfritt skick enligt 7.1.2 (i IMDG-koden).

.7 Container/fordonet och kollina är korrekt märkta, etiketterade och försedda med stortiketter.

.8 När ämnen som utgör en kvävningsrisk används i syfte att kyla eller konditionera (såsom koldioxid, fast(torris) (UN 1845) eller kväve, kyld, flytande (UN 1977) eller argon, kyld, flytande (UN 1951)) ska containern/fordonet vara märkt på utsidan i enlighet med 5.5.3.6 (i IMDG-koden), och

.9 En godsdeklaration enligt 5.4.1 (i IMDG-koden) har mottagits för varje sändning med farligt gods som är lastad i containern/fordonet.

Anm Stuvningsintyg för containrar/fordon krävs inte för UN-tankar.

5.4.2.2 Informationen som krävs i godsdeklarationen och stuvningsintyget för containern/fordonet får sammanföra in en enda handling. I annat fall ska dessa dokument häftas samman. Om informationen är sammanförd i en enda handling, ska denna handling ha en undertecknad försäkrar, med ordalydelsen: "It is declared that the packing of the goods into the container/vehicle has been carried out in accordance with the applicable provisions". Denna försäkrar ska vara daterad och personen som undertecknar denna försäkrar ska vara identifierad i handlingen. Underskrifter i faksimil är tillåtna, om tillämpliga lagar och bestämmelser stöder den rättsliga giltigheten av faksimilunderskrifter.

5.4.2.3 Om stuvningsintyget för containrar/fordon ställs till transportörens förvagande genom elektronisk databehandlingsteknik (EDP) eller elektronisk dataöverföringsteknik (EDI), får underskrifter vara elektroniska eller ersättas med att underskriftsberättigade personers namn anges (med versaler).

5.4.2.4 Då stuvningsintyg för containrar/fordon om farligt gods lämnas till transportören genom EDP- eller EDI-teknik och det farliga godset därefter lämnas över till en transportör som kräver skriftlig transportdokumentation om det farliga godset, ska transportören säkerställa att den skriftliga dokumentationen innehåller noteringen "Original togs emot elektroniskt" och namnet på undertecknaren ska anges med versaler.".
5.4.3 Skriftliga instruktioner

5.4.3.1 Som hjälp vid en olycka eller nödsituation som kan inträffa under transport, ska skriftliga instruktioner i den utformning som anges i 5.4.3.4 medföras i förarhytten och vara lätt åtkomliga.

5.4.3.2 Dessa instruktioner ska tillhandahållas av transportören och överlämnas till fordonbesättningen innan färden påbörjas, på språk som varje medlem av fordonbesättningen kan läsa och förstå. Transportören ska försäkra sig om att varje medlem av fordonbesättningen förstår instruktionerna och kan utföra dem på rätt sätt.

5.4.3.3 Innan färden påbörjas ska medlemmarna i fordonbesättningen ta reda på vilket farligt gods som är lastat och studera de skriftliga instruktionerna angående detaljer om vilka åtgärder som ska vidtas i händelse av en olycka eller nödsituation.

5.4.3.4 De skriftliga instruktionerna ska överensstämma med följande fyrsidiga förlaga beträffande utformning och innehåll.
SKRIFTLIGA INSTRUKTIONER ENLIGT ADR

Åtgärder i händelse av olycka eller tillbud

Vid olycka eller tillbud som inträffar under transport, ska medlemmarna i fordonsbesättningen vidta följande åtgärder, förutsatt att det är säkert och lämpligt:

- Ansätt parkeringsbromsen, stäng av motorn och bryt strömmen från batteriet med hjälp av huvudströmbrytaren när sådan finns,
- Undvik källor till antändning, särskilt rökning, använd inte elektroniska cigaretter eller liknande produkter och starta inte någon elektrisk utrustning,
- Informera berörd räddningstjänst och lämna så mycket upplysningar som möjligt om olyckan eller tillbudet och särskilt om de inblandade ämnena,
- Ta på varningsvästen och placera ut de fristående varningsanordningarna på lämpligt sätt,
- Håll godsdeklarationer lätt tillgängliga när räddningspersonal anländer,
- Gå inte i eller vidrör inte utspillda ämnen. Undvik att andas in gaser, rök, damm och ångor genom att inte vistas på läsidan,
- Använd brandsläckarna för att släcka små eller begynnande bränder i däck, bromsar och motorutrymmen, förutsatt att det är lämpligt och säkert,
- Bränder i lastutrymmen ska inte bekämpas av medlemmar i fordonsbesättningen,
- Använd utrustning på fordonet för att förhindra läckage till vattenmiljö eller avloppssystem och för att samla upp utspillda ämnen, förutsatt att det är lämpligt och säkert,
- Håll avstånd till olyckan eller tillbudet, uppmåna andra personer att bege sig därifrån och följ räddningstjänstens instruktioner,
- Ta av kläder och skyddsutrustning som har förörenats och ta hand om dem på ett säkert sätt.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Tilläggsanvisningar för medlemmar i fordonbesättningen om de farliga egenskaperna hos farligt gods efter klass och om åtgärder som beror på rådande omständigheter</th>
<th>Varningsetiketter och storetiketter</th>
<th>Faroegeneskapen</th>
<th>Tilläggsanvisningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(1) Explosiva ämnen och föremål</td>
<td>Kan ha varierande egenskaper och effekter som massdetonation, risk för splitter, tryckvåg, intensiv brandstråningsvärme, upphov till starkt ljus, högt ljud eller rök.</td>
<td>Känsliga för stötar och/eller slag och/eller värme</td>
<td>Ta skydd och stå inte nära fönster</td>
</tr>
<tr>
<td>1.5 Viss risk för explosion eller brand</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.6 Risk för brand</td>
<td></td>
<td>Ta skydd</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.4 Risk för kvävning</td>
<td></td>
<td>Ta skydd</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Brandfarliga gaser</td>
<td>Risk för brand</td>
<td>Risk för explosion</td>
<td>Ta skydd</td>
</tr>
<tr>
<td>2.1 Risk för kvävning</td>
<td>Kan vara tryckfyllt</td>
<td>Undvik lägt belägna områden</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kan orsaka bränn- och/eller köldskador</td>
<td>Inneslutningar kan explodera vid upphettning</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Brandfarliga, ej giftiga gaser</td>
<td>Risk för kvävning</td>
<td>Risk för brand</td>
<td>Ta skydd</td>
</tr>
<tr>
<td>2.2 Risk för brand</td>
<td>Kan vara tryckfyllt</td>
<td>Undvik lägt belägna områden</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kan orsaka bränn- och/eller köldskador</td>
<td>Inneslutningar kan explodera vid upphettning</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Giftiga gaser</td>
<td>Risk för förgiftning</td>
<td>Risk för kvävning</td>
<td>Använd flyktutrustning</td>
</tr>
<tr>
<td>2.3 Risk för brand</td>
<td>Kan vara tryckfyllt</td>
<td>Ta skydd</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kan orsaka bränn- och/eller köldskador</td>
<td>Inneslutningar kan explodera vid upphettning</td>
<td>Undvik lägt belägna områden</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Brandfarliga vätskor</td>
<td>Risk för brand</td>
<td>Risk för explosion</td>
<td>Ta skydd</td>
</tr>
<tr>
<td>3 Risk för kvävning</td>
<td>Inneslutningar kan explodera vid upphettning</td>
<td>Undvik lägt belägna områden</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Brandfarliga fasta ämnen, självreaktiva ämnen, polymeriserande ämnen och fasta okänsliggjorda explosivämnen</td>
<td>Risk för brand. Brandfarligt eller brännbart ämne kan antändas av värme, gnistor eller lågor</td>
<td>Risk för brand och explosion vid kontakt med vatten</td>
<td>Ämnen som läckt ut bör hållas torra genom att spillet täcks över</td>
</tr>
<tr>
<td>4.1 Risk för brand</td>
<td>Kan innehålla självreaktiva ämnen som sönderfaller under kraftig värmeutveckling vid tillförsel av värme, kontakt med andra ämnen (som syror, tungmetallföreningar eller ämnen), frktion eller stötar. Detta kan ge upphov till utveckling av skadliga och brandfarliga gaser och ångor eller självantaländning Inneslutningar kan explodera vid upphettning</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Självvantändande ämnen</td>
<td>Risk för brand genom självantaländning om kollon är skadad eller innehåller spillts ut</td>
<td>Kan reagera häftigt med vatten</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.2 Risk för brand</td>
<td></td>
<td>Ta skydd</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ämnen som utvecklar brandfarlig gas vid kontakt med vatten</td>
<td>Risk för brand och explosion vid kontakt med vatten</td>
<td>Ämnen som läckt ut bör hållas torra genom att spillet täcks över</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Varningsetiketter och storetiketter

<table>
<thead>
<tr>
<th>Faroegenskaper</th>
<th>Tilläggsanvisningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Oxiderande ämnen</strong></td>
<td>Risk för häftig reaktion, antändning och explosion i kontakt med brännbara eller brandfarliga ämnen</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Organiska peroxider</strong></td>
<td>Risk för sönderfall under kraftig värmeeutveckling vid förhöjd temperatur, kontakt med andra ämnen (som syror, lungmåttetillförräder eller ämnen), fiktion eller stötar. Detta kan ge upphov till utveckling av skadliga och brandfarliga gaser och ångor eller självantändning</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Giftiga ämnen</strong></td>
<td>Risk för förgiftning vid inandning, hudkontakt eller förtäring</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Smittförande ämnen</strong></td>
<td>Risk för smitta</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Radioaktiva ämnen</strong></td>
<td>Risk vid förtäring och inandring och för joniserande strålning</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fissila ämnen</strong></td>
<td>Risk för nuklear kedjereaktion</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Frätande ämnen</strong></td>
<td>Risk för frätskador</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Övriga farliga ämnen och föremål</strong></td>
<td>Risk för bränskskadank</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Anm 1**  
For farligt gods med flera faror och vid samlagat gods, ska varje tillämplig fara beaktas.

**Anm 2**  
Tilläggsanvisningarna i kolumn (3) får anpassas så att de motsvarar de klasser av farligt gods som ska transporteras och det sätt på vilket detta transporteras.
Tilläggsanvisningar för medlemmar i fordonsbesättningen om de farliga egenskaperna hos farligt gods angivna genom märkningar och om åtgärder som beror på rådande omständigheter

<table>
<thead>
<tr>
<th>Märkning</th>
<th>Faroegenskaper</th>
<th>Tilläggsanvisningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(1)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(2)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(3)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Märkningar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Miljöfarliga ämnen</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ämnen som transporteras vid förhöjd temperatur</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tilläggsanvisningar

(1) Fara för vattenmiljön eller avloppssystemet

(2) Risk för bränskskador

(3) Undvik kontakt med heta delar av transportenheten och med ämnen som läckt ut

Utrustning för personligt och allmänt skydd, vid allmänna åtgärder och farospecifika nödåtgärder, vilken ska medföras på transportenheten i enlighet med ADR, avsnitt 8.1.5

Följande utrustning ska medföras på transportenheten:

- för varje fordon, en stoppklots vars storlek är anpassad efter fordonets högsta totalvikt och hjulens diameter,
- två fristående varningsanordningar,
- vätska för ögonsköljning\(^a\), och

för varje medlem i fordonsbesättningen

- en varningsväst,
- bärbar ljuskälla,
- ett par skyddshandskar, och
- ögonskydd.

Ytterligare utrustning som krävs för vissa klasser:

- flyktutrustning för varje medlem i fordonsbesättningen ska medföras på transportenheten för etikettförlagorna 2.3 eller 6.1,
- en skyffel\(^b\),
- en anordning avsedd för tätning av brunn/avlopp\(^b\),
- ett uppsamlingskärl\(^b\).

\(^a\) Krävs inte för etikettförlagorna 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2 och 2.3.

\(^b\) Krävs endast för fasta ämnen och vätskor med etikettförlagorna 3, 4.1, 4.3, 8 eller 9.
5.4.3.5 Fördragsparter ska förse sekretariatet i FN:s ekonomiska kommission för Europa (UNECE) med officiell översättning av de skriftliga instruktionerna på landets nationella språk i enlighet med detta avsnitt. Sekretariatet vid UNECE ska hålla dessa nationella versioner av de skriftliga instruktionerna tillgängliga för alla fördragsparter.

5.4.4 Bevarande av transportinformation om farligt gods

5.4.4.1 Avsändaren och transportören ska bevara en kopia av godsdeklarationen och tilläggsinformation och handlingar som anges i ADR/ADR-S under en period av minst tre månader.

5.4.4.2 Om handlingarna lagras elektroniskt eller i ett datasystem, ska avsändaren och transportören kunna återge dem i tryckt form.

5.4.5 Exempel på formulär för multimodal transport av farligt gods

Exempel på ett formulär som får användas för multimodal transport av farligt gods som kombinerad handling för goodsdeklaration och stuvningsintyg.
**FORMULÄR FÖR MULTIMODAL TRANSPORT AV FARLIGT GODS**

<table>
<thead>
<tr>
<th>1. Avsändare</th>
<th>2. Godsdeklarationsnummer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3. Sida 1 av ... sidor</td>
<td>4. Transportörens referensnummer</td>
</tr>
<tr>
<td>5. Speditionsnyterns referensnummer</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>6. Mottagare</th>
<th>7. Transportör (lyfts av transportören)</th>
</tr>
</thead>
</table>

**AVSÄNDARDEKLARATION**

Härmed intygar jag att innehållet i denna sändning är fullständigt och nögrant beskrivet av nedan angivna officiella transportbenämning och är rätt klassificerad, förpackat, märkt och etiketterat, och att det enligt tillämpliga internationella och nationella bestämmelser i alla avseenden befinner sig i ett för transporten lämpligt tillstånd.

8. Denna sändning uppfyller föreskrivna gränsvärden för (stryk det ej tillämpliga)

9. Övrig hanteringsinformation

**PASSAGERAR- OCH FRAKTFLYG**

<table>
<thead>
<tr>
<th>ENDAST FRAKTFLYG</th>
</tr>
</thead>
</table>

| 10. Fartygsnummer och datum |
| 11. Hamn/lastningsplats |
| 12. Hamn/lossningsplats |
| 13. Bestämmelseort |

<table>
<thead>
<tr>
<th>14. Transportmärkning</th>
<th>* Antal och slag av kollin, godsbeskrivning</th>
<th>Bruttovikt (kg)</th>
<th>Nettovikt</th>
<th>Volym (m³)</th>
</tr>
</thead>
</table>

| 15. Containerns märkningsnummer/Fordonets registreringsnummer |
| 16. Sigillnummer |
| 17. Mått och typ av container/fordon |
| 18. Taravikt (kg) |
| 19. Total bruttovikt (taravikt inräknad) (kg) |

**STUVNINGSINTYG**

Härmed förklar jag att ovan beskrivet gods stuvats i ovan angiven container/ovan angivet fordon enligt gällande bestämmelser**.

SKA FÖR VARJE LASTNING I CONTAINER/FORDON KOMPLETTERAS OCH UNDERTECKNAS AV DEN PERSON SOM ÄR ANSVARIG FÖR STUVNINGEN/LASTNINGEN

<table>
<thead>
<tr>
<th>20. Firmanamn</th>
<th>Transportörens namn</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>21. MOTTAGNINGSBEKRÄFTELSE</td>
<td>22. Firmanamn (för avsändaren som ordningsställer detta dokument)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Den intygandes namn och funktion</th>
<th>Fordonets registreringsnummer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Oft och datum</td>
<td>Underskrift och datum</td>
</tr>
<tr>
<td>Den intygandes underskrift</td>
<td>FORDONSFÖRARENS UNDERSKRIFT</td>
</tr>
<tr>
<td>峇</td>
<td>Den intygandes underskrift</td>
</tr>
</tbody>
</table>

** Se 5.4.2.**
**FORMULÄR FÖR MULTIMODAL TRANSPORT AV FARLIGT GODS**

Fortsättning

<table>
<thead>
<tr>
<th>1. Avsändare</th>
<th>2. Godsdeklarationsnummer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>3. Sida 2 av ... sidor</th>
<th>4. Transportörens referensnummer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>5. Speditörens referensnummer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>14. Transportmärkning</th>
<th>* Antal och slag av kollin. godsbeskrivning</th>
<th>Bruttovikt (kg)</th>
<th>Nettvikt</th>
<th>Volym (m³)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

* FÖR FARLIGT GODS: Följande ska anges: UN-nummer, officiell transportbenämning, klass, förpackningsgrupp (om sådan finns) och alla andra uppgifter, som föreskrivs i gällande nationella eller internationella regler. (Radera texten utom detta avsnitt.)
Kapitel 5.5

Särskilda bestämmelser

5.5.1  (Borttagen.)

5.5.2  Särskilda bestämmelser för gasbehandlade lastbärare (UN3359)

5.5.2.1  Allmänt

5.5.2.1.1  Lastbärare som är behandlade med gas (UN 3359) och som inte innehåller annat farligt gods, omfattas inte av några andra bestämmelser i ADR/ADR-S förutom bestämmelserna i detta kapitel.

5.5.2.1.2  Då den gasbehandlade lastbäraren förutom gasbehandlingsmedel även är lastad med farligt gods, gäller dessutom alla för godset tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S (inklusive storetiketter, märkning och dokumentation), utöver bestämmelserna i detta kapitel.

5.5.2.1.3  Endast lastbärare som kan förslutas så att utsläpp av gas är reducerat till ett minimum får användas för transport av gasbehandlad last.

5.5.2.2  Utbildning

Personer som är involverade i hantering av gasbehandlade lastbärare ska vara utbildade motsvarande deras ansvar.

5.5.2.3  Märkning och storetiketter

5.5.2.3.1  En varningsmärkning enligt 5.5.2.3.2 ska placeras vid varje ingång på en gasbehandlad lastbärare, på ett väl synligt ställe för personer som öppnar eller går in i lastbäraren. Denna märkning ska finnas kvar på lastbäraren tills dess att följande bestämmelser är uppfyllda:

(a) den gasbehandlade lastbäraren har ventilerats för att ta bort skadliga koncentrationer av gasbehandlingsmedlet, och

(b) det gasbehandlade godset eller materialet har lossats.

5.5.2.3.2  Varningsmärkningen för gasbehandling ska vara utformad enligt figur 5.5.2.3.2.
Märkningen ska vara rektangulär. Dess dimensioner ska vara minst 400 mm bred och 300 mm hög och den yttre begränsningslinjen ska vara minst 2 mm bred. Märkningen ska vara i svart mot vit bakgrund och bokstävernas höjd minst 25 mm. Där dimensioner inte anges ska alla delar i märkningen vara i ungefärlig proportion till de dimensioner som visas i figuren.

5.5.2.3.3 Om den gasbehandlade lastbäraren har ventilerats fullständigt antingen genom att enhetens dörrar har öppnats eller genom mekanisk ventilering efter gasbehandling, ska datumet för ventilering anges på varningsmärkningen för gasbehandling.

5.5.2.3.4 När den gasbehandlade lastbäraren har ventilerats och lossats ska varningsmärkningen för gasbehandling tas bort.

5.5.2.3.5 Störetiketter enligt förlaga nr 9 (se 5.2.2.2.2) ska inte fästas på gasbehandlade lastbärare såvida de inte krävs för andra ämnen eller föremål i klass 9 förpackade däri.

5.5.2.4 Dokumentation

5.5.2.4.1 Handlingar kopplade till transport av gasbehandlade lastbärare och som inte har ventilerats fullständigt före transporten ska innehålla följande uppgifter:

- ”UN 3359, GASBEHANDLAD LASTBÄRARE, 9” eller ”UN 3359 GASBEHANDLAD LASTBÄRARE, klass 9”,

- datum och tidpunkt för gasbehandlingen, och

- typ och mängd av gasbehandlingsmedel som har använts.

Dessa uppgifter ska anges på ett av avsändarlandets officiella språk och, om det språket inte är engelska, franska eller tyska, dessutom på engelska, franska eller tyska, såvvida inte överenskommelser träffade mellan av transporten berörda länder föreskriver annat.
5.5.2.4.2 Handlingarna får vara i vilken form som helst förutsatt att de innehåller uppgifterna i 5.5.2.4.1. Dessa uppgifter ska vara lätt att identifiera, läsbara och varaktiga.

5.5.2.4.3 Instruktioner för borttagning av rester av gasbehandlingsmedlet inklusive uppgifter om den (i förekommande fall) använda gasbehandlingsutrustningen ska tillhandahållas.

5.5.2.4.4 Det behövs ingen handling om den gasbehandlade lastbäraren har ventilerats fullständigt och datumet för ventilingen har angetts på varningsmärkningen (se 5.5.2.3.3 och 5.5.2.3.4).

5.5.3 Särskilda bestämmelser för kollin, fordon och containrar innehållande ämnen som medför risk för kvävning när dessa används i syfte att kyla eller konditionera (såsom torris (UN 1845) eller kväve, kyld, flytande (UN 1977) eller argon, kyld, flytande (UN 1951))

5.5.3.1 Giltighetsområde

5.5.3.1.1 Detta avsnitt gäller inte för ämnen som kan användas i syfte att kyla eller konditionera i de fall de utgör last av transport av farligt gods, utom för transport av torris (UN 1845). Om de utgör last ska de transporteras under tillämplig benämning i tabell A i kapitel 3.2 i enlighet med de bestämmelser för transport som gäller för ämnet i fråga.

För UN 1845 gäller alla bestämmelser för transport som anges i detta avsnitt, utom 5.5.3.3.1, för alla typer av transport, som köldmedel, som konditioneringsmedel eller som last. Inga andra bestämmelser i ADR/ADR-S gäller vid transport av UN 1845.

5.5.3.1.2 Detta avsnitt är inte tillämpligt för gaser i kylsystem.

5.5.3.1.3 Farligt gods som används i syfte att kyla eller konditionera tankar eller MEG-containrar under transport omfattas inte av detta avsnitt.

5.5.3.1.4 Fordon och containrar som innehåller ämnen som används i syfte att kyla eller konditionera inkluderar fordon och containrar med kollin som innehåller ämnen som används i syfte att kyla eller konditionera liksom fordon och containrar med oförpackade ämnen som används i syfte att kyla eller konditionera.

5.5.3.1.5 Delavsnitt 5.5.3.6 och 5.5.3.7 gäller endast när det finns en faktisk risk för kvävning i fordonet eller containern. Det är berörd personal i transporten som ska bedöma denna risk, med beaktande av farorna hos det aktuella ämnet som används i syfte att kyla eller konditionera, mängden av ämnet som transporteras, hur lång tid transporten pågår, vilken typ av inneslutning som används och de koncentrationsgränser för gasen som anges i anmärkningen till 5.5.3.3.3.

5.5.3.2 Allmänt

5.5.3.2.1 Fordon och containrar innehållande ämnen som under transport används i syfte att kyla eller konditionera (annat än gasbehandling) omfattas inte av några andra bestämmelser i ADR/ADR-S förutom bestämmelserna i detta avsnitt.

5.5.3.2.2 Då farligt gods lastas i fordon och containrar som innehåller ämnen som används i syfte att kyla eller konditionera, gäller alla för godset tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S i tillägg till bestämmelserna i detta avsnitt.
5.5.3.2.3 (Tills vidare blank.)

5.5.3.2.4 Personer som är involverade i hantering eller transport av fordon och containrar som innehåller ämnen som används i syfte att kyla eller konditionera ska vara utbildade motsvarande deras ansvar.

5.5.3 Kollin innehållande kyl- eller konditioneringsmedel

5.5.3.3 Kollin innehållande kyl- eller konditioneringsmedel

5.5.3.3.1 Förpackat farligt gods som kräver kylning eller konditionering, tilldelat förpackningsinstruktion P203, P620, P650, P800, P901 eller P904 i 4.1.4.1, ska uppfylla tillämpliga krav i förpackningsinstruktionen.

5.5.3.3.2 För förpackat farligt gods som kräver kylning eller konditionering tilldelat andra förpackningsinstruktioner, ska kollit kunna motstå mycket låga temperaturer och inte påverkas eller påtagligt försvagas av kyl- eller konditioneringsmedlet. Kollin ska vara konstruerade och tillverkade så att gas kan avgå för att förhindra en tryckökning som skulle kunna rämma förpackningen. Farligt gods ska förpackas så att rörelser förhindras efter avlägsnandet av kyl- och konditioneringsmedel.

5.5.3.3.3 Kollin innehållande kyl- eller konditioneringsmedel ska transporteras i väl ventilerade fordon och containrar. Märkning enligt 5.5.3.6 krävs inte i dessa fall.

Ventilation krävs inte medan märkning enligt 5.5.3.6 krävs, om:

- gasutbyte mellan lastutrymmet och förarutrymmet har förhindrats, eller
- lastutrymmet består av isolerad, kyld eller mekaniskt kyld utrustning, t.ex. så som det definieras i Överenskommelse om internationell transport av lättfördärvliga livsmedel och om specialutrustning för sådan transport (ATP) - Agreement on the International Carriage of Perishable Foodstuffs and on the Special Equipment to be Used for such Carriage (ATP), och är separerat från förarhytten under transport.

Anm I detta avseende innebär “väl ventilerade” en atmosfär där koncentrationen av koldioxid understiger 0,5 volymprocent och koncentrationen av syre överstiger 19,5 volymprocent.

5.5.3.4 Märkning av kollin innehållande kyl- eller konditioneringsmedel

5.5.3.4.1 Kollin innehållande farligt gods som används i syfte att kyla eller konditionera ska märkas med den officiella transportbenämning som anges i tabell A i kapitel 3.2 för det farliga godset följt av tillämpligt uttryck ”SOM KYLMEDEL” eller ”SOM KONDITIONERINGSMEDEL” på ett officiellt språk i avsändarlandet. Om detta språk inte är engelska, franska eller tyska, ska märkningen dessutom skrivas på engelska, franska eller tyska, såvida inte annat föreskrivs genom internationella överenskommelser mellan de länder som berörs av transporten.

5.5.3.4.2 Märkningarna ska vara varaktiga, läsbara samt placerade på ett sådant ställe och vara, i förhållande till förpackningen, av sådan storlek att de är väl synliga.

5.5.3.5 Fordon och containrar innehållande oförpackad torris

5.5.3.5.1 Vid användning av oförpackad torris får den inte komma i direkt kontakt med ett fordon eller en containers metallstruktur för att undvika försprödning av metallen. Åtgärder ska vidtas för att tillgodose tillräcklig isolering mellan torrisen och fordonet.
eller containern genom minst 30 mm separering (t.ex. genom användning av lämpliga material med låg värmeledningsförmåga såsom träplankor, pallar, etc.).

5.5.3.5.2 Om torris placeras omkring kollin, ska åtgärder vidtas för att säkerställa att kollina förblir i deras ursprungliga läge under transport när torrissen har förångats.

5.5.3.6 Märkning av fordon och containrar

5.5.3.6.1 Fordon och containrar innehållande farligt gods som används i syfte att kyla eller konditionera och som inte är väl ventilerade ska förses med en varningsmärkning enligt 5.5.3.6.2. Märkningen ska placeras vid varje ingång och på ett ställe som är väl synligt för personer som öppnar eller går in i fordonet eller containern. Märkningen ska finnas kvar på fordonet eller containern tills dess att följande bestämmelser är uppfyllda:

(a) fordonet eller containern har ventilerats för att ta bort skadliga koncentrationer av kyl- eller konditioneringsmedel, och

(b) det kylta eller konditionerade godset har lossats.

Så länge fordonet eller containern är märkt måste nödvändiga försiktighetsåtgärder vidtas innan tillträde sker. Behovet av att ventila genom lastdörrarna, eller på annat sätt (t.ex. mekanisk ventilation), måste utvärderas och inkluderas i utbildningen av de personer som är involverade.

5.5.3.6.2 Varningsmärkningen ska vara utformad enligt figur 5.5.3.6.2 nedan.
Varningsmärkning för fordon och containrar innehållande kylande/konditionerande ämnen

* Här införs den officiella transportbenämningen på kyl- eller konditioneringsmedlet som anges i kolumn (2), tabell A i kapitel 3.2. Bokstäverna ska vara i versaler, vara på samma rad och vara minst 25 mm höga. Om längden på benämningen är för lång för att få plats på en och samma rad så får bokstävernas storlek minska till den största storlek de kan ha för att få plats. Till exempel: "KOLDIOXID, FAST (TORRIS)".

** Här införs ”SOM KYLMEDEL” eller ”SOM KONDITIONERINGSMEDEL” enligt vad som är tillåmpligt. Bokstäverna ska vara i versaler, vara på samma rad och vara minst 25 mm höga.

Märkningen ska vara rektangulär, minst 150 mm bred och minst 250 mm hög. Uttrycket ”WARNING” ska vara i röd eller vit text, med minst 25 mm höga bokstäver. Där dimensioner inte anges ska alla delar i märkningen vara i ungefärlig proportion till de dimensioner som visas i figuren.

Uttrycket ”WARNING” och uttrycken ”SOM KYLMEDEL” eller ”SOM KONDITIONERINGSMEDEL”, beroende på vad som är tillåmpligt, ska vara angivna på ett officiellt språk i avsändarlandet. Om detta språk inte är engelska, franska eller tyska ska de dessutom anges på engelska, franska eller tyska, såvida inte annat föreskrivs genom internationella överenskommelser mellan de länder som berörs av transporten.
5.5.3.7 Dokumentation

5.5.3.7.1 Handlingar (såsom ”bill of lading” (sjöfraktsedel), ”cargo manifest” eller CMR-/CIM-fraktsedel) kopplade till transport av fordon eller containrar som innehåller eller har innehållit ämnen som används i syfte att kyla eller konditionera och som inte har ventilerats fullständigt före transporten, ska innehålla följande uppgifter:

(a) UN-numret föregånget av bokstäverna ”UN”, och

(b) den officiella transportbenämning som anges i tabell A i kapitel 3.2 följd av tillämpligt uttryck ”SOM KYLMEDEL” eller ”SOM KONDITIONERINGSMEDEL” angivet på ett officiellt språk i avsändarlandet. Om detta språk inte är engelska, franska eller tyska, ska uttrycket dessutom anges på engelska, franska eller tyska, såvida inte annat föreskrivs genom internationella överenskommelser mellan de länder som berörs av transporten.

Till exempel: UN 1845, KOLDIOXID, FAST, SOM KYLMEDEL.

5.5.3.7.2 Transporthandlingen får vara i vilken form som helst, förutsatt att den innehåller uppgifterna i 5.5.3.7.1. Dessa uppgifter ska vara lätt att identifiera, läsbara och varaktiga.
Del 6

Bestämmelser för tillverkning och provning av förpackningar, IBC-behållare, storförpackningar, tankar och bulkcontainrar
Kapitel 6.1

Bestämmelser för tillverkning och provning av förpackningar

6.1.1 Allmänt

6.1.1.1 Bestämmelserna i detta kapitel gäller inte:

(a) kollin med radioaktiva ämnen i klass 7, om inget annat föreskrivits (se 4.1.9),

(b) kollin med smittförande ämnen i klass 6.2, om inget annat föreskrivits (se Anm under rubriken för kapitel 6.3 och förpackningsinstruktion P621 i 4.1.4.1),

(c) tryckärl med gaser i klass 2,

(d) kollin vars nettovikt är över 400 kg,

(e) förpackningar för vätskor, andra än sammansatta förpackningar, som har en volym över 450 liter.

6.1.1.2 Bestämmelserna i 6.1.4 är baserade på förpackningar som för närvarande är i bruk. För att ta hänsyn till vetenskaplig och teknisk utveckling får förpackningar vars specifikationer avviker från dem i 6.1.4 användas, under förutsättning att de är likvärdiga, godkända av behörig myndighet och klarar de i 6.1.1.3 och 6.1.5 beskrivna provningarna. Andra provningar än de som beskrivs i detta kapitel är tillåtna, under förutsättning att de är lika effektiva och godkända av behörig myndighet.

6.1.1.3 Varje förpackning som är avsedd att innehålla vätskor, ska med godkänt resultat genomgå lämplig täthetsprovning. Denna provning är en del av kvalitetssystemet angivet i 6.1.1.4, vilket visar förmågan att uppfylla tillämpliga provningskrav enligt 6.1.5.4.3:

(a) innan den används för transport för första gången,

(b) innan den åter används för transport efter renovering eller rekonditionering.

Vid denna provning behöver förpackningarna inte vara utrustade med sina egna förslutningar.

Innerförpackningen i en integrerad förpackning får provas utan sin ytterförpackning under förutsättning att provningsresultaten inte påverkas.

Denna provning krävs inte för:

- innerförpackningar i sammansatta förpackningar,

- innerkärl i integrerade förpackningar (glas, porslin eller stengods) som enligt 6.1.3.1 (a) (ii) är märkta med symbolen ”RID/ADR”,

- förpackningar av tunnplåt som enligt 6.1.3.1 (a) (ii) är märkta med symbolen ”RID/ADR”.
6.1.1.4 Förpackningarna ska vara tillverkade, rekonditionerade och provade enligt ett kvalitetssystem som godtagits av behörig myndighet för att säkerställa att varje förpackning uppfyller bestämmelserna i detta kapitel.


6.1.1.5 Tillverkare och återförsäljare av förpackningar ska lämna information om vilka metoder som ska följas samt en beskrivning av typ och dimension hos förslutningarna (inklusive nödvändiga packningar) och alla andra komponenter som är nödvändiga för att säkerställa att kolli i transportfårdigt skick uppfyller tillämpliga provningar i detta kapitel.

6.1.2 Kod för att beteckna förpackningstyp

6.1.2.1 Koden består av:

(a) en siffra som anger förpackningsslaget, t.ex. fat eller dunk, följd av
(b) en eller flera versaler som anger material, t.ex. stål eller trä, i förekommande fall följda av
(c) en siffra som anger förpackningskategorin inom förpackningsslaget i fråga.

6.1.2.2 För integrerade förpackningar ska i kodens andra position två versaler i följd användas. Den första anger innerkärlets material och den andra ytterförpackningens material.

6.1.2.3 För sammansatta förpackningar ska endast koden för ytterförpackningen användas.

6.1.2.4 Bokstäverna ”T”, ”V” eller ”W” får följa efter förpackningskoden. Bokstaven ”T” betecknar en bärgningsförpackning enligt 6.1.5.1.11. Bokstaven ”V” betecknar en specialförpackning enligt 6.1.5.1.7. Bokstaven ”W” visar att förpackningen, trots att den är av det slag som koden anger, är tillverkad enligt en specifikation som avviker från den som ges i 6.1.4 och anses likvärdig i enlighet med bestämmelserna i 6.1.1.2.

6.1.2.5 Följande siffror ska användas för förpackningsslagen:

1 Fat
2 (Tills vidare blank)
3 Dunk
4 Låda
5 Säck
6 Integrerad förpackning
7 (Tills vidare blank)
0 Förpackning av tunnplåt

6.1.2.6 Följande versala bokstäver ska användas för att ange typ av material:

A Stål (alla typer och ytbehandlingar)
B Aluminium
C Trä
D Plywood
F Träfibermaterial
 Uttrycket ”plast” innefattar även andra polymera material, såsom gummi.

6.1.2.7

Följande tabell visar vilka koder som ska användas för att beteckna förpackningstypen, beroende på förpackningsslag, material som används vid tillverkningen samt förpackningskategori. Den ger också hänvisning till de delavsnitt där respektive bestämmelser finns att läsa:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackningsslag</th>
<th>Material</th>
<th>Förpackningskategori</th>
<th>Kod</th>
<th>Delavsnitt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.</td>
<td>Fat</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>A. Stål</td>
<td>fast topp</td>
<td>1A1</td>
<td>6.1.4.1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>avtagbar topp</td>
<td>1A2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B. Aluminium</td>
<td>fast topp</td>
<td>1B1</td>
<td>6.1.4.2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>avtagbar topp</td>
<td>1B2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>D. Plywood</td>
<td></td>
<td>1D</td>
<td>6.1.4.5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G. Papp (fiber)</td>
<td></td>
<td>1G</td>
<td>6.1.4.7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>H. Plast</td>
<td>fast topp</td>
<td>1H1</td>
<td>6.1.4.8</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>avtagbar topp</td>
<td>1H2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>N. Metall, annan än stål</td>
<td>fast topp</td>
<td>1N1</td>
<td>6.1.4.3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>avtagbar topp</td>
<td>1N2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>(Tills vidare blank)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>Dunkar</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>A. Stål</td>
<td>fast topp</td>
<td>3A1</td>
<td>6.1.4.4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>avtagbar topp</td>
<td>3A2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B. Aluminium</td>
<td>fast topp</td>
<td>3B1</td>
<td>6.1.4.4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>avtagbar topp</td>
<td>3B2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>H. Plast</td>
<td>fast topp</td>
<td>3H1</td>
<td>6.1.4.8</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>avtagbar topp</td>
<td>3H2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>Lådor</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>A. Stål</td>
<td>–</td>
<td>4A</td>
<td>6.1.4.14</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B. Aluminium</td>
<td>–</td>
<td>4B</td>
<td>6.1.4.14</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>C. Trä</td>
<td>ordinära</td>
<td>4C1</td>
<td>6.1.4.9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>med dammtäta väggar</td>
<td>4C2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>D. Plywood</td>
<td>–</td>
<td>4D</td>
<td>6.1.4.10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>F. Träfibermaterial</td>
<td>–</td>
<td>4F</td>
<td>6.1.4.11</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G. Papp</td>
<td>–</td>
<td>4G</td>
<td>6.1.4.12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>H. Plast</td>
<td>cellplast</td>
<td>4H1</td>
<td>6.1.4.13</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>styv plast</td>
<td>4H2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>N. Metall, annan än stål</td>
<td>–</td>
<td>4N</td>
<td>6.1.4.14</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.</td>
<td>Säckar</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>H. Plastväv</td>
<td>utan innerbeklädnad</td>
<td>5H1</td>
<td>6.1.4.16</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>eller invändig beläggning</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>dammtäta</td>
<td>5H2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>vattenbeständiga</td>
<td>5H3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>H. Plastfolie</td>
<td>–</td>
<td>5H4</td>
<td>6.1.4.17</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>L. Textilväv</td>
<td>utan innerbeklädnad</td>
<td>5L1</td>
<td>6.1.4.15</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>eller invändig beläggning</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>dammtäta</td>
<td>5L2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>vattenbeständiga</td>
<td>5L3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>M. Papper</td>
<td>flerskipts</td>
<td>5M1</td>
<td>6.1.4.18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>flerskipts, vattenbeständigt</td>
<td>5M2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

861
<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackningslag</th>
<th>Material</th>
<th>Förpackningskategori</th>
<th>Kod</th>
<th>Delavsnitt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6. Integrerade förpackningar</td>
<td>H. Plastkärl</td>
<td>i fat av stål</td>
<td>6HA1</td>
<td>6.1.4.19</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>i korg eller låda av stål</td>
<td>6HA2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>i fat av aluminium</td>
<td>6HB1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>i korg eller låda av aluminium</td>
<td>6HB2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>i låda av trä</td>
<td>6HC</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>i fat av plywood</td>
<td>6HD1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>i låda av plywood</td>
<td>6HD2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>i fat av papp eller pappersfiber</td>
<td>6HG1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>i låda av papp</td>
<td>6HG2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>i fat av plast</td>
<td>6HH1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>i låda av styv plast</td>
<td>6HH2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>P. Kärl av glas, porslin eller stengods</td>
<td>i fat av stål</td>
<td>6PA1</td>
<td>6.1.4.20</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>i korg eller låda av stål</td>
<td>6PA2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>i fat av aluminium</td>
<td>6PB1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>i korg eller låda av aluminium</td>
<td>6PB2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>i låda av trä</td>
<td>6PC</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>i fat av plywood</td>
<td>6PD1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>i flätad korg</td>
<td>6PD2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>i fat av papp eller pappersfiber</td>
<td>6PG1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>i låda av papp</td>
<td>6PG2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>i ytterförpackning av cellplast</td>
<td>6PH1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>i ytterförpackning av styv plast</td>
<td>6PH2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7. (Tills vidare blank.)</td>
<td></td>
<td>A. Stål</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0. Förpackningar av tunnplåt</td>
<td>fast topp</td>
<td>0A1</td>
<td></td>
<td>6.1.4.22</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>avtagbar topp</td>
<td>0A2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 6.1.3 Märkning

**Anm 1** Märkningarna anger att förpackningen som har dem motsvarar en provad och godkänd förpackningstyp och uppfyller de bestämmelser i detta kapitel, som avser tillverkningen men inte användningen av förpackningen. Således behöver inte märkningen nödvändigtvis betyda att förpackningen får användas för vilket ämne som helst. Förpackningsslaget (t.ex. fat av stål), högsta tillåtna volym eller vikt liksom eventuella särskilda bestämmelser finns angivna för varje ämne i kapitel 3.2, tabell A.

**Anm 2** Märkningen är avsedd att vara till hjälp för tillverkare av förpackningar, rekonditionerare, förpackningsanvändare, transportörer och myndigheter. Vid användning av en ny förpackning är originalmärkningen ett sätt för tillverkaren att identifiera förpackningstypen och visa på vilka provningsbestämmelser den uppfyller.

**Anm 3** Märkningen ger inte alltid fullständiga detaljer, exempelvis om provningsnivån, varför det kan bli nödvändigt att ta hänsyn till denna synpunkt genom referens till provningsintyg, provningsrapport eller till en förteckning över provade och godkända förpackningar. T.ex. får en
förpackning, som är märkt med X eller Y, användas för ämnen till vilka en förpackningsgrupp med en lägre farlighetsgrad associerats, och vars högsta tillåtna relativa densitet\(^1\), angiven i provningsbestämmelserna i 6.1.5, bestämts med hänsyn till respektive faktor 1,5 eller 2,25. Således kan förpackningar för förpackningsgrupp I, provad för produkter med en relativ densitet av 1,2 användas som förpackning i förpackningsgrupp II för produkter med en relativ densitet av 1,8 eller som förpackning i förpackningsgrupp III för produkter med relativ densitet av 2,7 förutsatt att alla funktionskriterier fortfarande uppfylls med produkter med den högre relativa densiteten.

6.1.3.1 Varje förpackning, som är avsedd för användning enligt ADR/ADR-S, ska vara försedd med en varaktig och läsbar märkning, placerad så, och med sådan storlek i förhållande till förpackningen, att den är väl synlig. På kollin med en bruttovikt över 30 kg ska märkningen, eller en dubbelt av denna, finnas på ovansidan eller någon av förpackningens sidor. Bokstäver, siffror och symboler ska vara minst 12 mm höga, med undantag för förpackningar med en kapacitet av högst 30 liter eller 30 kg, där de ska vara minst 6 mm höga, och för förpackningar med en kapacitet av högst 5 liter eller 5 kg, där de ska vara av passande storlek.

Märkningen ska bestå av:

(a) (i) FN:s förpackningssymbol

\[\text{FN:s förpackningssymbol}\]

Denna symbol får endast användas för att visa att en förpackning, flexibel bulkcontainer, UN-tank eller MEG-container uppfyller tillämpliga bestämmelser i kapitlen 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 eller 6.11. Denna symbol får inte användas för förpackningar som motsvarar de förenklade villkoren i 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 (e), 6.1.5.3.5 (c), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 och 6.1.5.6 (se även (ii) nedan). För förpackningar av metall, på vilka märkningen sker genom prägling, får i stället för symbolen bokstäverna ”UN” användas, eller

(ii) symbolen ”RID/ADR” för integrerade förpackningar (glas, porslin eller stengods) och förpackningar av tunnplåt som överensstämmer med de förenklade villkoren (se 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 (e), 6.1.5.3.5 (c), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 och 6.1.5.6).

\[\text{Anm}\]

Förpackningar som är märkta med denna symbol, är godkända för transport på väg, järnväg eller inre vattenvägar som omfattas av bestämmelserna i RID/RID-S, ADR/ADR-S respektive ADN. De är inte utan vidare godkända för transport med andra transportslag eller för transport på väg, järnväg eller inre vattenvägar som omfattas av andra bestämmelser.

(b) koden som betecknar förpackningsslaget enligt 6.1.2,

(c) en tvådelad kod:

(i) en bokstav som anger den eller de förpackningsgrupper för vilka förpackningstypen provats och godkänts:

---

\(^1\) Uttrycket ”relativ densitet” (d) betraktas som synonymt med ”densitet” och används genomgående i texten.
X för förpackningsgrupp I, II och III
Y för förpackningsgrupp II och III
Z för endast förpackningsgrupp III

(ii) för förpackningar utan innerförpackningar avsedda för vätskor, uppgift om den relativa densiteten (avrundad till en decimal) för vilken förpackningstypen har provats, angivelsen kan dock utelämnas om relativa densiteten är högst 1,2. På förpackningar avsedda för fasta ämnen eller för innerförpackningar, uppgift om högsta bruttvikten i kg.

På förpackningar av tunnplåt, vilka enligt 6.1.3.1 (a) (ii) är märkta med symbolen "RID/ADR", avsedda att innehålla ämnen vars visositet vid 23 °C är över 200 mm²/s, uppgift om högsta bruttvikten i kg.

(d) antingen en bokstav "S" när förpackningen är avsedd för fasta ämnen eller för innerförpackningar, eller uppgift om provtrycket i kPa, avrundat nedåt till närmaste tiotal kPa, när förpackningen (med undantag av sammansatta förpackningar) är avsedd för vätskor och med godkänt resultat har genomgått en vätsketryckprovning,

bokstaven ”S” för förpackningar av tunnplåt, vilka enligt 6.1.3.1 (a) (ii) är märkta med symbolen "RID/ADR”, avsedda för vätskor vars visositet vid 23 °C är över 200 mm²/s.

(e) de två sista siffrorna i tillverkningsåret. Förpackningar av typ 1H och 3H ska dessutom märkas med uppgift om tillverkningsmånad. Denna del av märkningen kan även sättas på ett annat ställe än övriga uppgifter. Ett lämpligt sätt är följande:

* De två sista siffrorna i tillverkningsåret får visas på detta ställe. I detta fall ska de två sista siffrorna i typgodkännandet och i den inre cirkeln av klockan vara identiska.

Anm Andra märkningsmetoder som återger motsvarande information är också tillåtna förutsatt att märkningen är varaktig, synlig och läsbar.

(f) beteckningen för den stat där märkningstillståndet utfärdats, angiven med nationalitetsbeteckningen som används på motorfordon i internationell vägtrafik²),

(g) namn på tillverkaren eller annan av behörig myndighet fastställd märkning för att identifiera förpackningen.

6.1.3.2 Förutom den i 6.1.3.1 beskrivna varaktiga märkningen ska nya fat av metall med en volym över 100 liter vara försedda med den i 6.1.3.1 (a) - (e) angivna märkningen på

²) Nationalitetsbeteckningen för registreringslandet som används på motorfordon och släpvagnar i internationell vägtrafik, t.ex. i enlighet med Genèvekonventionen för vägtrafik eller Wienöverenskommelsen om vägtrafik (1968).
bottengaveln, tillsammans med uppgift om nominell godstjocklek åtminstone i manteln (i mm, ± 0,1 mm), i permanent form (t.ex. genom prägling). Om den nominella godstjockleken är mindre i någon av gavlarna än i manteln, ska respektive nominella godstjocklek i övre gavel, mantel och bottengavel anges permanent (t.ex. genom prägling) på bottengaveln, t.ex. ”1,0-1,2-1,0” eller ”0,9-1,0-1,0”. Nominell godstjocklek hos metallen ska bestämmas enligt respektive ISO-standard, t.ex. ISO 3574:1999 för stål. Den i 6.1.3.1 (f) och (g) angivna märkningen får inte sättas fast permanent, såvida inte annat anges i 6.1.3.5.

6.1.3.3 Varje förpackning, med undantag av dem som nämns i 6.1.3.2, som kan komma att genomgå en rekonditioneringsprocess, ska märkas permanent med uppgifter enligt 6.1.3.1 (a) - (e). En märkning anses permanent om den klarar en rekonditioneringsprocess (t.ex. prägling). Denna permanenta märkning får användas på förpackningar istället för den i 6.1.3.1 beskrivna varaktiga märkningen, dock inte på fat av metall med en volym över 100 liter.

6.1.3.4 På renoverade fat av metall behöver den föreskrivna märkningen inte nödvändigtvis vara permanent, om varken ändring av förpackningstypen eller utbyte eller borttagnings av fasta konstruktionsdetaljer genomförts. Andra renoverade fat av metall ska vara försedda med märkning enligt 6.1.3.1 (a) - (e) i permanent form (t.ex. genom prägling) på övre gaveln eller på manteln.

6.1.3.5 Fat av metall gjorda av material (exempelvis rostfritt stål) som är konstruerade för flergångsbruk får vara försedda med märkning enligt 6.1.3.1 (f) och (g) i permanent form (t.ex. genom prägling).

6.1.3.6 Märkningen enligt 6.1.3.1 gäller endast för en förpackningstyp eller en typserie. Olika slags ytbehandlingar kan innefattas i samma förpackningstyp.

6.1.3.7 Märkningen ska placeras i den ordning som följer av punkterna i 6.1.3.1. Varje föreskriven del i märkningen enligt dessa stycken och i förekommande fall i 6.1.3.8 (h) - (j), ska vara tydligt avskilt, t.ex. genom ett snedstreck eller ett mellanrum, för att lätt kunna identifieras. Se 6.1.3.11 för exempel.

6.1.3.8 Efter rekonditionering av förpackningar ska den som utfört rekonditioneringen sätta fast i ordningsföljd, varaktiga märkningar som anger:

- (h) beteckningen för den stat i vilken rekonditioneringen utförts, angiven med nationalitetsbeteckningen som används på motorfordon i internationell vägtrafik
- (i) rekonditionerarens namn eller annan av behörig myndighet fastställd identification av förpackningen,

2) Nationalitetsbeteckningen för registreringslandet som används på motorfordon och släpvagnar internationell vägtrafik, t.ex. i enlighet med Genèvekonventionen om vägtrafik från 1949 eller Wienöverenskommelsen om vägtrafik från 1968.
(j) rekonditioneringsåret, bokstaven ”R” och, på de förpackningar som med godkänt resultat genomgått täthetsprovning enligt 6.1.1.3, dessutom bokstaven ”L”.

6.1.3.9 Om den föreskrivna märkningen enligt 6.1.3.1 (a) - (d) inte syns efter rekonditioneringen, vare sig på övre gaveln eller på manteln hos fat av metall, ska den som utfört rekonditioneringen fästa denna på ett varaktigt sätt, följd av den föreskrivna märkningen enligt 6.1.3.8 (h), (i) och (j). Denna märkning får inte ange högre prestanda än vad den ursprungliga förpackningstypen blivit provad och märkt för.

6.1.3.10 Förpackningar tillverkade av återvunnen plast enligt definition i 1.2.1 ska märkas med ”REC”. Denna märkning ska placeras intill den i 6.1.3.1 föreskrivna märkningen.

6.1.3.11 Exempel på märkning av nya förpackningar

<table>
<thead>
<tr>
<th>nytt fat av plast med likvärdig specifikation</th>
<th>för en ny låda av papp</th>
<th>för ett nytt fat av stål för transport av flytande ämnen</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4G/Y145/S/02 NL/VL823</td>
<td>1A1/Y1.4/150/98 NL/VL824</td>
<td>1A2/Y150/S/01 NL/VL825</td>
</tr>
<tr>
<td>4HW/Y136/S/98 NL/VL826</td>
<td>1A2/Y100/01 USA/MM5</td>
<td>Rida/Adr/0A1/Y100/89 NL/VL123</td>
</tr>
<tr>
<td>Rida/Adr/0A2/Y20/S/04 NL/VL124</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.1.3.12 Exempel på märkning av rekonditionerade förpackningar

<table>
<thead>
<tr>
<th>för nya förpackningar av tunnplåt med fast topp</th>
<th>för nya förpackningar av tunnplåt med avtagbar topp, avsedda för fasta ämnen eller för flytande ämnen vars viskositet är högre än 200 mm²/s vid 23 °C</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1A1/Y1.4/150/97 NL/RB/01 RL</td>
<td>1A2/Y1.4/150/97 NL/RB/00 R</td>
</tr>
<tr>
<td>1A1/Y1.4/150/97 NL/RB/01 RL</td>
<td>1A2/Y150/S/99 USA/MB/00 R</td>
</tr>
</tbody>
</table>
6.1.3.13 **Exempel på märkning av bärgningsförpackningar**

![Märkningsexempel](1A2T/Y300/S/01 USA/abc)

*Anm* Den märkning som i 6.1.3.11, 6.1.3.12 och 6.1.3.13 visas som exempel får sättas på en eller flera rader, förutsatt att den korrekta ordningsföljden respekteras.

6.1.3.14 **Verifiering**

Genom att sätta fast märkning enligt 6.1.3.1 bekräftas att serietillverkade förpackningar motsvarar den godkända förpackningstypen och att de villkor som anges i godkännandet har uppfyllts.

6.1.4 **Bestämmelser för förpackningar**

6.1.4.0 **Allmänna bestämmelser**

Permeation av ämnen inneslutna i förpackningen får inte utgöra någon fara under normala transportförhållanden.

6.1.4.1 **Fat av stål**

1A1 med fast topp
1A2 med avtagbar topp

6.1.4.1.1 Mantel och gavlar ska vara tillverkade av ändamålsenlig stålplåt och ha tillräcklig tjocklek för fatets volym och avsedda användningsområde.


6.1.4.1.2 Mantelfogar i fat avsedda att innehålla mer än 40 liter vätska ska vara svetsade. Mantelfogar i fat avsedda att innehålla fasta ämnen eller högst 40 liter vätska ska vara maskinellt falsade eller svetsade.

6.1.4.1.3 Förbanden mellan gavlarne och manteln ska vara maskinellt falsade eller svetsade. Separata förstärkningsband får användas.

6.1.4.1.4 Manteln hos fat med volym över 60 liter ska som regel vara försedd med minst två expanderade eller påpressade rullband. Om påpressade rullband används, ska de omsluta manteln tätt och vara fästa så att de inte kan flytta sig. Rullband får inte fästas med punktsvetsning.

6.1.4.1.5 Diametern hos öppningar för fyllning, tömning och ventilation i manteln eller gavlarna på fat med fast topp (1A1) får inte vara större än 7 cm. Fat med större öppningar
räknas som fat med avtagbar topp (1A2). Förslutningar till mantel- eller gavelöppningar i fat ska vara utformade och fästa så att de förblir säkert tillslutna och täta under normala transportförhållanden. Flänsar får fästas genom maskinell falsning eller svetsning. Förslutningarna ska vara försedda med packningar eller andra tätningselement, såvida de inte i sig själva är täta.

6.1.4.1.6 Förslutningsanordningar på fat med avtagbar topp (1A2) ska vara utformade och fästa så att de förblir säkert tillslutna och faten täta under normala transportförhållanden. Avtagbara gavlar ska vara försedda med packningar eller andra tätningselement.

6.1.4.1.7 Om de material som används till mantel, gavlar, förslutningar och utrustningsdetaljer inte är tåliga mot det ämne som ska transporteras, ska insidan förses med ändamålsenlig skyddsbeläggning eller ytbehandling. Sådan invändig beläggning eller ytbehandling ska behålla sina skyddande egenskaper under normala transportförhållanden.

6.1.4.1.8 Fatens maximala volym: 450 liter.

6.1.4.1.9 Maximal nettovikt: 400 kg.

6.1.4.2 Fat av aluminium

1B1 med fast topp
1B2 med avtagbar topp

6.1.4.2.1 Mantel och gavlar ska tillverkas av aluminium med minst 99 % renhetsgrad eller av en aluminiumlegering. Materialet ska vara ändamålsenligt och ha tillräcklig tjocklek för fatets volym och avsett användningsområde.

6.1.4.2.2 Alla fogar ska vara svetsade. Kantfogar ska, om sådana finns, vara förstärkta genom användning av särskilda förstärkningsringar.

6.1.4.2.3 Manteln hos fat med volym över 60 liter ska som regel vara försedd med minst två rullningsvulster eller minst två påpressade rullningsband. Om påpressade rullningsband används, ska de omsluta manteln tätt och vara fästa så att de inte kan flytta sig. Rullningsband får inte fästas med punktsvetsning.

6.1.4.2.4 Diametern hos öppningar för fyllning, tömning och ventilation i manteln eller gavlarna på fat med fast topp (1B1) får inte vara större än 7 cm. Fat med större öppningar räknas som fat med avtagbar topp (1B2). Förslutningar till mantel- eller gavelöppningar i fat ska vara utformade och fästa så att de förblir säkert tillslutna och täta under normala transportförhållanden. Flänsar ska svetsas fast, och svetsfogen ska bilda ett tätt förband. Förslutningarna ska vara försedda med packningar eller andra tätningselement, såvida de inte i sig själva är täta.

6.1.4.2.5 Förslutningsanordningar på fat med avtagbar topp (1B2) ska vara utformade och fästa så att de förblir säkert tillslutna och faten täta under normala transportförhållanden. Avtagbara gavlar ska vara försedda med packningar eller andra tätningselement.

6.1.4.2.6 Fatens maximala volym: 450 liter.

6.1.4.2.7 Maximal nettovikt: 400 kg.
6.1.4.3 Fat av metall, annan än stål eller aluminium

1N1 med fast topp
1N2 med avtagbar topp

6.1.4.3.1 Mantel och gavlar ska tillverkas av annan metall eller annan metallegering än stål eller aluminium. Materialet ska vara ändamålsenligt och ha tillräcklig tjocklek för fatets volym och avsett användningsområde.

6.1.4.3.2 Kantfogar ska, om sådana finns, vara förstärkta genom användning av särskilda förstärkningsringar. Fogar ska vara utförda (svetsade, lödda etc.) med för den använda metallen eller metallegeringen aktuell teknik.

6.1.4.3.3 Manteln hos fat med volym över 60 liter ska som regel vara försedd med minst två rullningsvulster eller minst två påpressade rullningsband. Om påpressade rullningsband används, ska de omsluta manteln tätt och vara fästa så att de inte kan flytta sig. Rullningsband får inte fästas med punktsvetsning.

6.1.4.3.4 Diametern hos öppningar för fyllning, tömning och ventilation i manteln eller gavlarna på fat med fast topp (1N1) får inte vara större än 7 cm. Fat med större öppningar räknas som fat med avtagbar topp (1N2). Förslutningar till mantel- eller gavelöppningar i fat ska vara utförande och fästa så att de förblir säkert tillsutna och tät under normala transportförhållanden. Flänsar ska fästas (svetsas, lödas etc.) med för den använda metallen eller metallegeringen aktuell teknik, för att säkerställa att fogen är tät. Förslutningarna ska vara försedda med packningar eller andra tätningselement, såvida de inte i sig själva är tät.

6.1.4.3.5 Förslutningsanordningar på fat med avtagbar topp (1N2) ska vara utförande och fästa så att de förblir säkert tillsutna och faten tät under normala transportförhållanden. Avtagbara gavlar ska vara försedda med packningar eller andra tätningselement.

6.1.4.3.6 Fatens maximala volym: 450 liter.

6.1.4.3.7 Maximal nettovikt: 400 kg.

6.1.4.4 Dunkar av stål eller aluminium

3A1 av stål, med fast topp
3A2 av stål, med avtagbar topp
3B1 av aluminium, med fast topp
3B2 av aluminium, med avtagbar topp

6.1.4.4.1 Plåten i mantel och gavlar ska vara av stål; av aluminium med minst 99 % renhetsgrad, eller av en aluminiumbaserad legering. Materialet ska vara ändamålsenligt och ha tillräcklig tjocklek med hänsyn till dunkens volym och avsett användningsområde.

6.1.4.4.2 Kantfogar på alla dunkar av stål ska vara maskinellt falsade eller svetsade. Mantelfogar på dunkar av stål avsedda att innehålla mer än 40 liter vätska ska vara svetsade. Mantelfogar på dunkar av stål avsedda för högst 40 liter vätska ska vara mekaniskt falsade eller svetsade. På dunkar av aluminium ska alla fogar vara svetsade. Fogarna längs dunkens böja kanter ska i förekommande fall vara förstärkta med en separat förstärkningsring.
6.1.4.4.3 Diametern hos öppningar i dunkar med fast topp (3A1 och 3B1) får inte vara större än 7 cm. Dunkar med större öppningar räknas som dunkar med avtagbar topp (3A2 och 3B2). Förslutningar ska vara utformade och fästa så att de förblir säkert tillslutna och tät under normala transportförhållanden. Förslutningarna ska vara försedda med packningar eller andra täningselement, såvida de inte i sig själva är tåta.

6.1.4.4.4 Om de material som används till mantel, topp och botten, förslutningar och utrustningsdetaljer inte är tåliga mot det ämne som ska transporteras, ska insidan försses med ändamålsenlig invändig skyddsbägning eller lämplig ytbehandling. Sådan invändig beläggning eller ytbehandling ska behålla sina skyddande egenskaper under normala transportförhållanden.

6.1.4.4.5 Dunkarnas maximala volym: 60 liter.

6.1.4.4.6 Maximal nettovikt: 120 kg.

6.1.4.5 Fat av plywood

1D

6.1.4.5.1 Ingående trävirke ska vara väl lagrat, handelstorrt och fritt från brister som kan inverka på fatets duglighet för avsett användningsområde. Om annat material än plywood används för tillverkning av gavlarna, ska det ha egenskaper som är likvärdiga med plywood.

6.1.4.5.2 Plywooden som används för manteln ska bestå av minst två skikt och för gavlarna av minst tre skikt. De enskilda skikten ska limmas ihop med vattenfast lim och med fiberriktningen korsvis.

6.1.4.5.3 Utformningen av fatets mantel, gavlar och deras fogar ska vara anpassade till fatets volym och avsett användningsområde.

6.1.4.5.4 För att förhindra läckage av innehåll ska locken innerbekladas med kraftpapper eller annat likvärdigt material, som ska fästas säkert på locket och täcka kanten runt om.

6.1.4.5.5 Fatens maximala volym: 250 liter.

6.1.4.5.6 Maximal nettovikt: 400 kg.

6.1.4.6 (Borttagen.)

6.1.4.7 Fat av papp (fiberfat)

1G

6.1.4.7.1 Fatets mantel ska bestå av flera skikt av kraftigt papper eller papp (inte well), fastlimmade eller hoppresrade, och får innehålla ett eller flera skyddande lager av bitumen, vaxat kraftpapper, metallfolie, plast, osv.

6.1.4.7.2 Gavlarna ska bestå av trä, papp, metall, plywood, plast eller annat ändamålsenligt material och får innehålla ett eller flera skyddande lager av bitumen, vaxat kraftpapper, metallfolie, plast osv.

6.1.4.7.3 Utformningen av fatets mantel, gavlar och förband ska anpassas till fatets volym och avsett användningsområde.
6.1.4.7.4 Den färdig tillverkade förpackningen ska vara tillräckligt vattenbeständig för att skiktens inte ska separera under normala transportförhållanden.

6.1.4.7.5 Fatens maximala volym: 450 liter.

6.1.4.7.6 Maximal nettovikt: 400 kg.

6.1.4.8 Fat och dunkar av plast

1H1  fat med fast topp
1H2  fat med avtagbar topp
3H1  dunkar med fast topp
3H2  dunkar med avtagbar topp

6.1.4.8.1 Förpackningen ska tillverkas av ändamålsenligt plastmaterial och dess hållfasthet ska vara anpassad till volym och avsett användningsområde. Utom för återvinningsplast enligt definition i 1.2.1 får inget begagnat material användas, annat än produktionsrester eller plastgranulat från samma tillverkningsprocess. Förpackningen ska vara tillräckligt motståndskraftig mot åldring och kvalitetsminskning, som beror antingen på innehållet eller på ultraviolett strålning. Varken eventuell permeation av innehållet eller återvinningsplast använd för tillverkning av nya förpackningar får utgöra någon fara under normala transportförhållanden.

6.1.4.8.2 Krävs skydd mot ultraviolett strålning, ska det tillgodoses genom tillsats av kimrök eller andra ändamålsenliga pigment eller stabilisatorer. Dessa tillsatser får inte påverkas av innehållet och ska behålla sin effekt under förpackningens hela användningstid. Används kimrök, pigment eller stabilisatorer som skiljer sig från vad som använts vid testen, så skall de vara motståndskraftiga mot åldring och kvalitetsminskning och ha högst 3 viktsprocent pigmentinnehåll i innehållet. Används kimrök, pigment eller stabilisatorer som skiljer sig från vad som användes vid testen, är omprovning inte nödvändig om kimrökhalten är högst 2 viktsprocent eller pigmentinnehållet är högst 3 viktsprocent.

6.1.4.8.3 Tillsatser för andra ändamål än skydd mot ultraviolett strålning får blandas i plastmaterialet under förutsättning att de inte försämrar förpackningsmaterialets kemiska och fysikaliska egenskaper. I så fall behöver inte provningen göras om.

6.1.4.8.4 Godstjockleken ska genomgående anpassas till förpackningens volym och användningsområde, varvid hänsyn ska tas till påkänningarna i varje enskild punkt.

6.1.4.8.5 Diametern hos öppningar för fyllning, tömning och ventilation i manteln eller gavlarna på fat med fast topp (1H1) och dunkar med fast topp (3H1) får inte vara större än 7 cm. Fat och dunkar med större öppningar räknas som fat eller dunkar med avtagbar topp (1H2 och 3H2). Öppenheterna i mantel- eller gavelöppningar i fat eller dunkar ska vara utformade och fästa så att de förblir säkert tillslutna och täta under normala transportförhållanden. Detta är även vanligt i förpackningar för brandfarliga vätskor. För förpackningar av typ 1H2 och 3H2 ska det vara utformade och fästa så att de håller sig fast förslutna och täta under normala transportförhållanden. Förslutningarna ska vara försedda med packningar eller andra tätningselement, såvida de inte i sig själva är tät.

6.1.4.8.6 Förslutningsanordningar hos fat och dunkar med avtagbar topp (1H2 och 3H2) ska vara utformade och fästa så att de håller sig fast förslutna och täta under normala transportförhållanden. Till alla avtagbara gavlar ska packningar användas, såvida inte fatet eller dunken i sig själv är tät när den avtagbara toppen sätts fast på rätt sätt.

6.1.4.8.7 För brandfärliga vätskor utgör största tillåtna permeation 0,008 kg per liter och timme vid 23 °C (se 6.1.5.7).
6.1.4.8.8 Om återvinningsplast används för tillverkning av nya förpackningar, ska de speciella egenskaperna hos sådan återvinningsplast vara garanterade och regelbundet dokumenterade som en del av ett av behörig myndighet godtaget kvalitetssystem. I ett sådant system ska ingå dels en beskrivning av en ändamålsenlig försortering, dels en verifikation att varje parti återvinningsplast uppfiler lämpliga värden på småltindex, densitet och draghållfasthet, vilka motsvarar dem hos förpackningstypen, som tillverkats av återvinningsplasten. I kvalitetssäkringsuppgifterna ska ingå uppgifter om förpackningsmaterialet, från vilket återvinningsplasten hämtats, samt kännedom om vilka ämnen sådana förpackningar tidigare har innehållit, i den mån dessa möjligtvis kan försämra dugligheten hos nya förpackningar, tillverkade av detta material. Därutöver ska det av förpackningstillverkaren tillämpade kvalitetssystemet enligt 6.1.1.4 innefatta genomförande av mekanisk typprovning på förpackningar av varje parti återvinningsplast enligt 6.1.5. Vid denna provning får staplingsstyrkan visas genom en lämplig dynamisk kompressionsprovning i stället för en statisk lastprovning.


6.1.4.8.9 Fatens och dunkarnas maximala volym:

1H1 och 1H2: 450 liter,
3H1 och 3H2: 60 liter.

6.1.4.8.10 Maximal nettovikt:

1H1 och 1H2: 400 kg,
3H1 och 3H2: 120 kg.

6.1.4.9 Lådor av trä

4C1  ordinära
4C2  med dammtäta väggar

6.1.4.9.1 Det använda virket ska vara väl lagrat, handelstorrt och fritt från brister så att väsentlig reducierung av hållfastheten hos enskilda delar av lådan förhindras. Hållfastheten hos det använda materialet liksom tillverkningssättet ska vara anpassade till lådans volym och avseende användningsområde. Ovansidor och bottnar får vara av vattenfast träfibermaterial, som hårfiberskiva eller spånskiva, eller annan ändamålsenlig konstruktion.

6.1.4.9.2 Fästelement ska tåla de vibrationer som uppstår under normala transportförhållanden. Spikning i ändrä i träets fiberriktning ska undvikas så långt som möjligt. De skarvar som riskerar stora påfrestningar ska utföras genom användning av återbockad eller kamgängad spik eller likvärdiga fästelement.

6.1.4.9.3 Lådor 4C2: Varje del av lådan ska vara i ett stycke eller likvärdigt. Delar anses likvärdiga med ett stycke när någon av följande lfmförbandstyper används: Lindermannfog (laxstjärt), spontade fogar, överlappsfogar eller stumfogar med minst två korrugerade metallfästelement i varje fog.

6.1.4.9.4 Maximal nettovikt: 400 kg.
6.1.4.10 **Lådor av plywood**

4D


6.1.4.10.2 Maximal nettvikt: 400 kg.

6.1.4.11 **Lådor av träfibermaterial**

4F

6.1.4.11.1 Lådväggarna ska bestå av vattenbeständiga träfibermaterial, såsom hårdfiberplattor eller spånplattor eller andra ändamålsenliga sorter. Det använda materialets hållfasthet och tillverkningssättet ska vara anpassade till lådans volym och avsett användningsområde.

6.1.4.11.2 Övriga delar av lådan får bestå av andra ändamålsenliga material.

6.1.4.11.3 Lådorna ska vara stadigt sammanfogade med lämpliga metoder.

6.1.4.11.4 Maximal nettvikt: 400 kg.

6.1.4.12 **Lådor av papp**

4G


6.1.4.12.2 Lådorns gavlar kan ha träram eller vara helt av trä eller annat ändamålsenligt material. Förstärkningar av träribbor eller andra ändamålsenliga material får användas.

6.1.4.12.3 Lådorns fogar ska vara tejpade, överlappande och limmade eller överlappande och häftade med metallklammer. Överlappsfogar ska ha tillräckligt stor överlappning.

6.1.4.12.4 Där förslutningen utförs genom limning eller tejpning ska ett vattenfast bindemedel användas.

6.1.4.12.5 Lådans dimensioner ska vara anpassade till innehållet.

6.1.4.12.6 Högsta nettvikt: 400 kg.
6.1.4.13 Lådor av plastmaterial

4H1 av cellplast
4H2 av styv plast

6.1.4.13.1 Lådorna ska tillverkas av ändamålsenliga plastmaterial och deras hållfasthet ska vara anpassad till volym och avsett användningsområde. Lådorna ska vara tillräckligt beständiga mot åldring och nedbrytning, orsakad antingen av innehållet eller av ultraviolett strålning.

6.1.4.13.2 Lådor av cellplast ska bestå av två formade cellplastdelar, en underdel med urholkning för innerförpackningar och en överdel som med god passning täcker underdelen. Både under och överdelen ska vara utformade så att innerförpackningarna sitter stadigt. Innerförpackningarnas lock får inte komma i kontakt med insidan av lådans överdel.

6.1.4.13.3 För transport ska lådor av cellplast vara förslutna med självhäftande tejp, med tillräcklig draghållfasthet för att hindra att lådan går upp. Tejpen ska vara vattenfast och dess bindemedel får inte reagera med cellplasten i lådan. Andra likvärdiga förslutningsanordningar får användas.

6.1.4.13.4 För lådor av styv plast ska eventuellt nödvändigt skydd mot ultraviolett strålning tillgodoses genom tillsats av kimrök eller andra ändamålsenliga pigment eller stabilisatorer. Dessa tillsatser får inte påverkas av innehållet och ska behålla sin effekt under lådans hela användningstid. Används kimrök, pigment eller stabilisatorer som skiljer sig från vad som använts vid tillverkningen av den provade konstruktionstypen, är omprovning inte nödvändig så länge kimrökhalten är högst 2 viktprocent eller pigmentinnehållet är högst 3 viktprocent. Innehållet av stabilisatorer för ultraviolett strålning är inte begränsat.

6.1.4.13.5 Tillsatser för andra ändamål än skydd mot ultraviolett strålning får blandas i plastmaterialalet under förutsättning att de inte ogynnsamt påverkar förpackningsmaterialets kemiska och fysikaliska egenskaper. I så fall behöver inte provningen göras om.

6.1.4.13.6 Lådor av styv plast ska ha förslutningsanordningar av ändamålsenligt material med tillräcklig hållfasthet och utformade så att de förhindrar att lådan öppnas oavsiktligt.

6.1.4.13.7 Om återvinningsplast används för tillverkning av nya förpackningar, ska de speciella egenskaperna hos sådan återvinningsplast vara garanterade och regelbundet dokumenterade som en del av ett av behörig myndighet godtaget kvalitetsystem. I ett sådant system ska ingå dels en beskrivning av en ändamålsenlig förpackningsmaterialets kemiska och fysikaliska egenskaper. I så fall behöver inte provningen göras om.

874
6.1.4.13.8 Maximal nettovikt:

4H1: 60 kg,
4H2: 400 kg.

6.1.4.14 Lådor av stål, aluminium eller annan metall

4A av stål
4B av aluminium
4N metall, annan än stål eller aluminium


6.1.4.14.2 Lådorna ska vid behov vara innerbeklädda med papp eller filtstopnning eller ha innerbeklädnad eller invändig beläggning av ändamålsenligt material. Om en dubbelfalsad metallinsats används, ska åtgärder vidtas för att hindra att ämnen, i synnerhet explosivämnen, tränger in i fogarnas springor.


6.1.4.14.4 Maximal nettovikt: 400 kg.

6.1.4.15 Säckar av textilväv

5L1 utan innerbeklädnad eller invändig beläggning
5L2 dammtäta
5L3 vattenbeständiga

6.1.4.15.1 Textilier som används ska vara av god kvalitet. Vävens styrka och säckens tillverkning ska vara anpassade till säckens volym och avsett användningsområde.

6.1.4.15.2 Säckar, dammtäta (5L2): Säcken ska göras dammtät t.ex. med hjälp av:

(a) papper klisterat på säckens insida med ett vattenfast bindemedel, t.ex. bitumen,
(b) plastfolie som klisteras på säckens insida, eller
(c) en eller flera innerbeklädnader av papper eller plast.

6.1.4.15.3 Säckar, vattenbeständiga (5L3): Säcken ska göras tät mot inträngande fukt t.ex. med hjälp av:

(a) separat innerbeklädnad av vattenbeständig papper (t.ex. vaxat kraftpapper, tjärat papper eller plastbelagt kraftpapper),
(b) plastfolie som klisteras på säckens insida, eller
(c) en eller innerbeklädnader foder av plast.

6.1.4.15.4 Maximal nettovikt: 50 kg.
6.1.4.16 **Säckar av plastväv**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nummer</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5H1</td>
<td>utan innerbeklädnad eller invändig beläggningsmaterial</td>
</tr>
<tr>
<td>5H2</td>
<td>dammtät</td>
</tr>
<tr>
<td>5H3</td>
<td>vattenbeständig</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.1.4.16.1 Säckarna ska vara tillverkade av sträckta band eller sträckt enkeltråd av ändamålsenligt plastmateriale. Materialets styrka och säckens tillverkning ska vara anpassade till säckens volym och avsedda användningsområde.

6.1.4.16.2 Om väven är planvävd, ska säckarna tillverkas genom att botten och ena sidan sys ihop eller hopfogas på annat sätt. Om väven är rundvävd ska botten tillslutas genom sömnad, vävning eller annan metod med samma hållfasthet.

6.1.4.16.3 Säckar, dammtäta (5H2): Säcken ska göras dammtät t.ex. med hjälp av:

(a) papper eller plastfolie som klistrats på säckens insida, eller
(b) en eller flera separata innerbeklädnader av papper eller plast.

6.1.4.16.4 Säckar, vattenbeständig (5H3): Säcken ska göras tät mot inträngande fukt t.ex. med hjälp av:

(a) separat innerbeklädnad av vattenbeständigt papper (t.ex. vaxat kraftpapper, på båda sidor tjärat papper eller plastbelagt kraftpapper),
(b) plastfolie som klistras på säckens insida eller utsida, eller
(c) en eller flera innerbeklädnader av plast.

6.1.4.16.5 Maximal nettovikt: 50 kg.

6.1.4.17 **Säckar av plastfolie**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nummer</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5H4</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.1.4.17.1 Säckarna ska vara tillverkade av ändamålsenligt plastmateriale. Materialets styrka och säckens tillverkning ska vara anpassade till säckens volym och avsedda användningsområde. Fogar och förslutningar ska tåla de tryck- och stötpåkänningar som uppträder under normala transportförhållanden.

6.1.4.17.2 Maximal nettovikt: 50 kg.

6.1.4.18 **Säckar av papper**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nummer</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5M1</td>
<td>flerskiktspapper, flerskiktspapper, vattenbeständiga</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.1.4.18.1 Säckarna ska vara tillverkade av ändamålsenligt kraftpapper eller likvärdigt papper med minst tre skikt, varvid mellanskiktet får bestå av en med de yttre pappersskiktens förbunden armeringsväv samt lim. Papperets styrka och säckens tillverkning ska vara anpassade till säckens volym och avsedda användningsområde. Fogar och förslutningar ska vara dammtäta.
6.1.4.18.2 Papperssäckar 5M2: För att hindra fukt från att tränga in, ska en säck med fyra eller fler skikt göras vattentät, antingen genom att använda ett vattenbeständigt skikt i ett av de två yttersta skiktens, eller genom att ett vattenbeständigt skikt av lämpligt spärrmaterial placeras mellan de två yttersta skiktens. En säck med tre skikt ska göras vattentät genom att använda ett vattenbeständigt papper som yttersta skikt. När det finns en risk att det avsedda innehållet reagerar med fukt, eller när det packas i fuktigt tillstånd, ska det finnas ett vattenbeständigt papper eller skikt, t.ex. dubbelt tjärat kraftpapper, plastbelagt kraftpapper, plastfilmsbeläggning på säckens insida eller ett eller flera insidesbeläggningar av plast, även i direktskontakt med innehållet. Fogar och förslutningar ska vara vattentäta.

6.1.4.18.3 Maximal nettovikt: 50 kg.

6.1.4.19 Integrerade förpackningar (plast)

6HA1 plastkärl i fat av stål
6HA2 plastkärl i korg eller låda av stål
6HB1 plastkärl i fat av aluminium
6HB2 plastkärl i korg eller låda av aluminium
6HC plastkärl i låda av trä
6HD1 plastkärl i fat av plywood
6HD2 plastkärl i låda av plywood
6HG1 plastkärl i fat av papp eller pappersfiber
6HG2 plastkärl i låda av papp
6HH1 plastkärl i fat av plast
6HH2 plastkärl i låda av styv plast

6.1.4.19.1 Innerkärl

6.1.4.19.1.1 För innerkärl av plast gäller bestämmelserna i 6.1.4.8.1 och 6.1.4.8.4 - 6.1.4.8.7.

6.1.4.19.1.2 Innerkärl av plast ska passa väl i ytterförpackningen, vilken inte får ha någon utstående del som kan skava på plasten.

6.1.4.19.1.3 Innerkärls maximala volym:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1: 250 liter.
6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: 60 liter.

6.1.4.19.1.4 Maximal nettovikt:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1: 400 kg.
6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: 75 kg.

6.1.4.19.2 Ytterförpackning

6.1.4.19.2.1 Plastkärl i fat av stål (6HA1) eller aluminium (6HB1). För tillverkning av ytterförpackningen gäller respektive bestämmelser i 6.1.4.1 eller 6.1.4.2.

6.1.4.19.2.2 Plastkärl i korg eller låda av stål (6HA2) eller aluminium (6HB2). För tillverkning av ytterförpackningen gäller respektive bestämmelser i 6.1.4.14.

6.1.4.19.2.3 Plastkärl i låda av trä (6HC). För tillverkning av ytterförpackningen gäller respektive bestämmelser i 6.1.4.9.
6.1.4.19.2.4 Plastkärl i fat av plywood (6HD1). För tillverkning av ytterförpackningen gäller respektive bestämmelser i 6.1.4.5.

6.1.4.19.2.5 Plastkärl i låda av plywood (6HD2). För tillverkning av ytterförpackningen gäller respektive bestämmelser i 6.1.4.10.

6.1.4.19.2.6 Plastkärl i fat av papp eller pappersfiber (6HG1). För tillverkning av ytterförpackningen gäller respektive bestämmelser i 6.1.4.7.1 - 6.1.4.7.4.

6.1.4.19.2.7 Plastkärl i låda av papp (6HG2). För tillverkning av ytterförpackningen gäller respektive bestämmelser i 6.1.4.12.

6.1.4.19.2.8 Plastkärl i fat av plast (6HH1). För tillverkning av ytterförpackningen gäller respektive bestämmelser i 6.1.4.8.1 - 6.1.4.8.6.

6.1.4.19.2.9 Plastkärl i låda av styv plast (inklusive korrugerad plast) (6HH2). För tillverkning av ytterförpackningen gäller respektive bestämmelser i 6.1.4.13.1 och 6.1.4.13.4 - 6.1.4.13.6.

6.1.4.20 Integrerade förpackningar (glas, porslin eller stengods)

| 6PA1 | kärl i fat av stål |
| 6PA2 | kärl i korg eller låda av stål |
| 6PB1 | kärl i fat av aluminium |
| 6PB2 | kärl i korg eller låda av aluminium |
| 6PC | kärl i låda av trä |
| 6PD1 | kärl i fat av plywood |
| 6PD2 | kärl i flätad korg |
| 6PG1 | kärl i fat av papp eller pappersfiber |
| 6PG2 | kärl i låda av papp |
| 6PH1 | kärl i ytterförpackning av cellplast |
| 6PH2 | kärl i ytterförpackning av styv plast |

6.1.4.20.1 Innerkärl

6.1.4.20.1.1 Kärllet ska vara format på lämpligt sätt (cylindriskt eller päronformat) och tillverkat av ett material av god kvalitet och fritt från brister som kan minska kärllets hållfasthet. Väggarna ska ha tillräcklig tjocklek överallt och vara fria från inre spänningar.

6.1.4.20.1.2 Skruvgängade plastförslutningar, inslipade glasproppar eller andra likvärdiga förschlutningar ska användas vid förslutning av kärllet. Alla delar av förslutningen som kan komma i kontakt med innehållet i kärllet ska vara beständiga mot innehållet. Åtgärder ska vidtas för att säkerställa att förslutningarna passar väl och är täta samt att de hålls på plats och är så säkrade att de inte går upp under transport. Om förslutningar med luftanordning är nödvändiga, ska de svara mot 4.1.1.8.

6.1.4.20.1.3 Kärlen ska sättas fast i ytterförpackningarna med stötdämpande och/eller absorberande material.

6.1.4.20.1.4 Kärlens maximala volym: 60 liter.

6.1.4.20.1.5 Maximal nettovikt: 75 kg.
6.1.4.20.2 **Ytterförpackning**

6.1.4.20.2.1 Kärl i fat av stål (6PA1). För tillverkning av ytterförpackningen gäller respektive bestämmelser i 6.1.4.1. Den hos detta förpackningsslag nödvändiga avtagbara toppen får emellertid vara utformad som en huv.

6.1.4.20.2.2 Kärl i korg eller låda av stål (6PA2). För tillverkning av ytterförpackningen gäller respektive bestämmelser i 6.1.4.14. För cylindriska kärl ska ytterförpackningen nå högre i vertikal riktning än kärllet och detta förslutning. Omsluter en korgformad ytterförpackning ett påronformat kärl och är anpassad till kärllets form så ska ytterförpackningen förses med en skyddande täckanordning (huv).

6.1.4.20.2.3 Kärl i fat av aluminium (6PB1). För tillverkning av ytterförpackningen gäller respektive bestämmelser i 6.1.4.2.

6.1.4.20.2.4 Kärl i korg eller låda av aluminium (6PB2). För tillverkning av ytterförpackningen gäller respektive bestämmelser i 6.1.4.14.

6.1.4.20.2.5 Kärl i låda av trä (6PC). För tillverkning av ytterförpackningen gäller respektive bestämmelser i 6.1.4.9.

6.1.4.20.2.6 Kärl i fat av plywood (6PD1). För tillverkning av ytterförpackningen gäller respektive bestämmelser i 6.1.4.5.

6.1.4.20.2.7 Kärl i flätad korg (6PD2). Korgarna ska vara korrekt tillverkade av material av god kvalitet. De ska föras med en skyddande täckanordning (huv) så att skador på kärllet undviks.

6.1.4.20.2.8 Kärl i fat av papp eller pappersfiber (6PG1). För tillverkning av ytterförpackningen gäller respektive bestämmelser i 6.1.4.7.1 - 6.1.4.7.4.

6.1.4.20.2.9 Kärl i låda av papp (6PG2). För tillverkning av ytterförpackningen gäller respektive bestämmelser i 6.1.4.12.

6.1.4.20.2.10 Kärl med ytterförpackning av cellplast eller styv plast (6PH1 eller 6PH2). För materialen i dessa båda ytterförpackningar gäller respektive bestämmelser i 6.1.4.13. Ytterförpackningar av styv plast ska tillverkas av polyeten med hög densitet eller annat jämförbart plastmaterial. Den avtagbara toppen på detta förpackningsslag får dock vara utformad som en huv.

6.1.4.21 **Sammansatta förpackningar**

För ytterförpackningar gäller respektive tillämpliga bestämmelser i 6.1.4.

*Anm* Angående vilka ytter- och innerförpackningar som ska användas, se respektive förpackningsinstruktioner i kapitel 4.1.

6.1.4.22 **Förpackningar av tunnplåt**

0A1 med fast topp
0A2 med avtagbar topp

6.1.4.22.1 Plåten i mantel och gavlar ska vara av ändamålsenligt stål, med tjocklek anpassad till förpackningarnas volym och avsedda användningsområde.
6.1.4.22.2 Fogarna ska vara svetsade, åtminstone dubbelt falsade eller utförda enligt någon annan metod som ger samma styrka och täthet.

6.1.4.22.3 Invändig beläggning av zink, tenn, lack eller liknande ska vara motståndskraftig och häfta vid plåten överallt, även vid förslutningarna.

6.1.4.22.4 Diametern hos öppningar för fyllning, tömning och ventilation i manteln eller gavlarna på förpackningar med fast topp (0A1) får inte vara större än 7 cm. Förpackningar med större öppningar räknas som förpackningar med avtagbar topp (0A2).

6.1.4.22.5 Förslutningar på förpackningar med fast topp (0A1) ska antingen vara av skruvgängad typ eller kunna sättas fast med en anordning som är skruvgängad eller på annat sätt likvärdig. Förslutningsanordningar på förpackningar med avtagbar topp (0A2) ska vara utformade och fästa så att de förblir säkert tillslutna och förpackningarna täta under normala transportförhållanden.

6.1.4.22.6 Förpackningarnas maximala volym: 40 liter.

6.1.4.22.7 Maximal nettovikt: 50 kg.

6.1.5 Bestämmelser för provning av förpackningar

6.1.5.1 Genomförande och upprepning av provningar

6.1.5.1.1 Varje förpackningstyp ska genomgå de beskrivna provningarna i 6.1.5 enligt metoder fastställda och godkända av den behöriga myndighet som medger tilldelning av märkning och varje förpackningstyp ska dessutom godkännas av denna behöriga myndighet.

6.1.5.1.2 Innan en förpackning används ska förpackningstypen ha klarat de föreskrivna provningarna i detta kapitel. En förpackningstyp definieras av dess konstruktion, storlek, material, materialtjocklek, tillverkningssätt och monteringsätt men kan även innefatta olika ytbehandlingar. Hit räknas också förpackningar som skiljer sig från typen endast genom sin lägre höjd.

6.1.5.1.3 Provningarna ska genomföras på exemplar ur produktionen, med intervall som fastställs av behörig myndighet. Sker sådan provning på förpackningar av papper eller papp räknas konditionering i aktuell miljö som likvärdig med de bestämmelser som anges i 6.1.5.2.3.

6.1.5.1.4 Provningarna ska även upprepas efter ändring av konstruktion, material eller tillverkningssätt för förpackningarna.

6.1.5.1.5 Behörig myndighet kan medge selektiv provning av förpackningar som endast marginellt skiljer sig från en redan provad typ, t.ex. förpackningar som innehåller innerförpackningar av mindre storlek eller lägre nettovikt, eller förpackningar som fat, lådor och säckar, där ett eller flera yttermått har reducerats något.

6.1.5.1.6 (Tills vidare blank.)

Anm För villkoren att använda olika innerförpackningar i en ytterförpackning och tillåtna variationer hos sådana innerförpackningar, se 4.1.1.5.1. Dessa villkor begränsar inte användningen av innerförpackningar när 6.1.5.1.7 tillämpas.
6.1.5.1.7 Föremål eller innerförpackningar av valfri typ för fasta eller flytande ämnen får packas tillsammans och transporteras i en ytterförpackning, utan att de har genomgått provning, om följande förutsättningar är uppfyllda:

(a) ytterförpackningen, med bräckliga innerkärl (t.ex. av glas) innehållande vätska, ska ha genomgått godkänd provning enligt 6.1.5.3 med en fallhöjd motsvarande förpackningsgrupp I,

(b) den totala bruttovikten på innerförpackningarna får inte överstiga hälften av bruttovikten på de innerförpackningar som använts vid den i (a) nämnda fallprovningen,

(c) tjockleken hos det stötdämpande materialet mellan innerförpackningarna, respektive mellan innerförpackningarna och ytterväggen, får inte minskas så att den ligger under motsvarande tjocklek i den ursprungligen provade förpackningen. Om en ensam innerförpackning använts vid den ursprungliga provningen får tjockleken av det stötdämpande materialet mellan innerförpackningarna inte vara mindre än vad den var mellan innerförpackningarna och ytterväggen vid den ursprungliga provningen. Om färre eller mindre innerförpackningar används (jämfört med dem som använts vid fallprovningen) ska tillräckligt med stötdämpande material tillföras för att fylla ut hålrum,

(d) ytterförpackningen ska i tomt tillstånd ha klarat den i 6.1.5.6 beskrivna staplingsprovningen. Den sammanlagda vikten av likadana kollin bestäms av totalvikten av innerförpackningarna som använts vid den i (a) omtalade fallprovningen,

(e) innerförpackningar som innehåller vätska ska vara fullständigt inbäddade i ett absorberande material av tillräcklig mängd för att kunna absorbera deras totala vätskeinhåll,

(f) om ytterförpackningen är avsedd att innehålla innerförpackningar för vätskor eller fasta ämnen vilka inte är täta, krävs någon form av tät beläggning, plastssäck eller annat likvärdigt komplement som i händelse av läckage håller kvar det flytande eller fasta innehållet. För förpackningar som innehåller vätskor ska det i (e) föreskrivna absorberande materialet finnas innanför detta kvarhållande skikt,

(g) förpackningarna ska vara försedda med märkning enligt bestämmelserna i 6.1.3, av vilken framgår att förpackningarna genomgått funktionsprovning för förpackningsgrupp I för sammansatta förpackningar. Högsta bruttovikten, som anges i kilogram, ska motsvara summan av vikten på ytterförpackningen och halva vikten av de i fallprovningen enligt (a) använda innerförpackningarna. Märkningen ska även innehålla bokstaven ”V” enligt 6.1.2.4.

6.1.5.8 Behörig myndighet har rätt att när som helst kräva att det visas genom provning enligt detta avsnitt, att förpackningar ur serietillverkningen uppfyller bestämmelserna för typprovningen. Rapport över sådan provning ska arkiveras för kontrolländamål.

6.1.5.9 Om innerbehandling eller invändig beläggning krävs av säkerhetsskäl ska den behålla sina skyddande egenskaper även efter provningen.

6.1.5.10 Under förutsättning att provningsresultatens giltighet inte påverkas och efter godkännande av behörig myndighet får flera provningsmoment genomföras med ett och samma provföremål.
6.1.5.11 Bärgningsförpackningar

Bärgningsförpackningar (se 1.2.1) ska vara provade och märkta enligt de bestämmelser som gäller för förpackningar i förpackningsgrupp II avsedda för transport av fasta ämnen eller innerförpackningar, med undantag av följande:

(a) vid provningens genomförande ska vatten användas som provningsmedium och förpackningarna ska vara fyllda till minst 98 % av sin maximala volym. Det är tillåtet att placera tyngder, såsom säckar med blyhagel, för att uppnå den totalvikt som krävs hos kollit, under förutsättning att provningsresultaten inte påverkas av tyngdernas placering. Alternativt får fallhöjden vid fallprovningen varieras enligt 6.1.5.3.5 (b),

(b) förpackningarna ska dessutom ha klarat täthetsprovning vid 30 kPa. Resultatet av provningen ska anges i provningsrapporten som beskrivs i 6.1.5.8, och

(c) förpackningarna ska märkas med bokstaven ”T” så som anges i 6.1.2.4.

6.1.5.2 Förberedelser för provning av förpackningar

6.1.5.2.1 Provningar ska genomföras med förpackningar i transportfärdigt skick, inklusive innerförpackningar i sammansatta förpackningar. Innerförpackningar och innerkärl eller fristående kärl och enkelförpackningar, dock inte säckar, ska fyllas till minst 98 % av sin maximala volym för vätskor eller minst 95 % för fasta ämnen. Säckar ska fyllas till den högsta vikt de får användas för. För sammansatta förpackningar där innerförpackningarna är avsedda att innehålla såväl flytande som fasta ämnen krävs separata provningar för båda typerna av innehåll. De ämnen eller föremål för vilka förpackningarna är avsedda får ersättas med andra ämnen eller föremål så länge detta inte förvanskar provningsresultaten. Ersätts fasta ämnen med andra ämnen ska dessa ha likadana fysikaliska egenskaper (vikt, partikelstorlek etc.) som det ämne som ska transporteras. Det är tillåtet att placera tyngder, såsom säckar med blyhagel, för att uppnå den totalvikt som krävs hos kollit, under förutsättning att provningsresultaten inte påverkas av tyngdernas placering.

6.1.5.2.2 När ett ersättningsämne används vid fallprovningen för vätskor, ska det ha likartad relativ densitet och viskositet som det ämne som ska transporteras. Under förutsättningarna i 6.1.5.3.5 får även vatten användas för fallprovningen.

6.1.5.2.3 Förpackningar av papper eller papp ska konditioneras under minst 24 h i en atmosfär med kontrollerad temperatur och relativ luftfuktighet. Av följande tre alternativa kan väljas. Den rekommenderade atmosfärens är (23 ± 2) °C och (50 ± 2) % relativ luftfuktighet. De två andra alternativa är (20 ± 2) °C och (65 ± 2) % relativ luftfuktighet eller (27 ± 2) °C och (65 ± 2) % relativ luftfuktighet.

Anm Medelvärdena ska hamna inom dessa gränser. Kortvariga fluktuationer och mättingsbegränsningar kan orsaka att individuella mätningar varierar med upp till ±5 % relativ luftfuktighet utan att det har signifikant inverkan på provningsresultatens reproducerbarhet.

6.1.5.2.4 (Tills vidare blank.)

6.1.5.2.5 Fat och dunkar av plast enligt 6.1.4.8, och om så krävs integrerade förpackningar (plast) enligt 6.1.4.19, ska för verifiering av tillräcklig kemisk beständighet gentemot
vätskor genomgå en lagring vid rumstemperatur i sex månader. Under denna tid ska provföremålen stå fyllda med det gods de är avsedda att transporterara.

Under de första och sista 24 h av lagringen ska provföremålen placeras med förslutningen nedåt. För förpackningar med ventilationsanordning görs detta dock endast under fem minuter. Efter lagringen ska provföremålen genomgå de provningar som föreskrivs i 6.1.5.3 - 6.1.5.6.

För innerkärl i integrerade förpackningar (plast) krävs ingen verifiering av kemisk beständighet, om det är känt att plastmaterialets hållfasthet inte förändras påtagligt under inverkan av innehållet.

Med påtaglig förändring av hållfastheten menas:

(a) tydlig försprödning, eller

(b) en betydande minskning i elasticitet, såvida den inte är förenad med minst motsvarande ökning av töjningen vid belastning.

Om plastmaterialets egenskaper har fastställts med andra metoder, kan den ovannämnda beständighetsprovningen utgå. Sådana metoder ska vara minst likvärdiga med den ovan beskrivna beständighetsprovningen och godtagna av behörig myndighet.

Anm Beträffande fat och dunkar av plast samt integrerade förpackningar (plast) av polyeten, se även 6.1.5.2.6.

6.1.5.2.6 För fat och dunkar av polyeten enligt 6.1.4.8 samt, om så krävs, integrerade förpackningar av polyeten enligt 6.1.4.19, får den kemiska kompatibiliteten med fyllningsämnen inordnade enligt 4.1.1.21 verifieras med hjälp av modellvätskor enligt följande (se 6.1.6).


Under de första och sista 24 h av lagringen ska provföremålen placeras med förslutningen nedåt. För förpackningar med avluftningsanordning görs detta dock endast under fem minuter. Efter lagringen ska provföremålen genomgå de provningar som föreskrivs i 6.1.5.3 - 6.1.5.6.

Kompatibilitetsprovningen för tertiar butylhydroperoxid med mer än 40 % peroxidhalt och för peroxiättiksyror i klass 5.2 får inte utföras med modellvätskor. För dessa ämnen ska tillräcklig kemisk kompatibilitet hos provföremålen kontrolleras genom en sexmånaders lagring vid rumstemperatur med de ämnen som avses transporteras i förpackningarna.

Resultat av förfarandet enligt detta stycke med förpackningar av polyeten kan gälla även för en likadan förpackningstyp, vars innervägg är fluorbelagd.

883
6.1.5.2.7 Om förpackningar av polyeten enligt 6.1.5.2.6 har klarat provningen enligt 6.1.5.2.6, kan fyllningsämnen andra än de som utbytts enligt 4.1.1.21 godkännas. Sådant godkännande ska baseras på laboratorieundersökningar som styrker att inverkan av sådana ämnen på provföremålen är mindre än inverkan av modellvätskorna, varvid hänsyn ska tas till tillämpliga nedbrytningsmekanismer. Samma villkor som i 4.1.1.21.2 gäller i fråga om relativa densiteter och ångtryck.

6.1.5.2.8 Förutsatt att hållfasthetsegenskaperna hos innerförpackningarna av plast i sammansatta förpackningar inte påtagligt förändras under inverkan av innehållet, är verifiering av kemisk beständighet inte nödvändig. Med påtaglig förändring av hållfastheten menas:

(a) tydlig försprödning, eller

(b) en betydande minskning i elasticitet, såvida den inte är förenad med minst motsvarande ökning av tötningen vid belastning.

6.1.5.3 Fallprovning

6.1.5.3.1 Antal provföremål (per förpackningstyp och tillverkare) samt fallorientering

För andra än platta fall ska tyngdpunkten ligga lodrätt över anslagspunkten.

Om i ett visst fallförsök mer än en orientering är möjlig, ska den orientering väljas vid vilken risken för brott på förpackningen är som störst.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackning</th>
<th>Antal provföremål per provningsmoment</th>
<th>Fallorientering</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(a) Fat av stål&lt;br&gt;Fat av aluminium&lt;br&gt;Fat av metall (annan än stål eller aluminium)&lt;br&gt;Dunkar av stål&lt;br&gt;Dunkar av aluminium&lt;br&gt;Fat av plywood&lt;br&gt;Fat av papp (fiberfat)&lt;br&gt;Fat och dunkar av plast&lt;br&gt;Integrierade förpackningar i flatform&lt;br&gt;Förpackningar av turnplåt</td>
<td>Sex&lt;br&gt;(tre för varje fallprovningsmoment)</td>
<td>Första fallprovningsmomentet (med tre provföremål): förpackningen ska träffa anslagsplattan diagonal mot gavelfalsen, eller, om sådan inte finns, på en kant eller runtgående fog.&lt;br&gt;Andra fallprovningsmomentet (med de övriga tre provföremålen): förpackningen ska träffa anslagsplattan med den svagaste delen som inte provats vid det första momentet, t.ex. förslutningen, eller för vissa cylindriska fat den svetsade längsgående mantel�en.</td>
</tr>
<tr>
<td>(b) Lådor av trä&lt;br&gt;Lådor av plywood&lt;br&gt;Lådor av träfibermaterial&lt;br&gt;Lådor av papp&lt;br&gt;Lådor av plastmaterial&lt;br&gt;Lådor av stål eller aluminium&lt;br&gt;Integrierade förpackningar i lådform</td>
<td>Fem&lt;br&gt;(ett för varje fallprovningsmoment)</td>
<td>Första fallprovningsmomentet: platt mot lådans botten.&lt;br&gt;Andra fallprovningsmomentet: platt mot lådans ovanstående.&lt;br&gt;Tredje fallprovningsmomentet: platt mot ena långsidan.&lt;br&gt;Fjärde fallprovningsmomentet: platt mot ena kortsidan.&lt;br&gt;Femte fallprovningsmomentet: mot ett hörn.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3) Se ISO 2248.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackning</th>
<th>Antal provföremål per provningsmoment</th>
<th>Fallorientering</th>
</tr>
</thead>
</table>
| (c) Säckar – enskikts med sidosöm | Tre (tre fallprovningsmoment med varje säck) | Första fallprovningsmomentet: platt mot säckens bredside.
|                  |                                     | Andra fallprovningsmomentet: platt mot en av säckens smala sidor.
|                  |                                     | Tredje fallprovningsmomentet: mot säckbotten. |
| (d) Säckar – enskikts utan sidosöm eller flerskikts | Tre (två fallprovningsmoment med varje säck) | Första fallprovningsmomentet: platt mot säckens bredside.
|                  |                                     | Andra fallprovningsmomentet: mot säckbotten. |
| (e) Integrerade förpackningar (glas, porslin eller stengods) som har fat- eller lädform och enligt 6.1.3.1 (a) (ii) är märkta med symbolen "RID/ADR". | Tre (ett för varje fallprovningsmoment) | Förpackningen ska träffa anslagsplattan diagonalt mot bottenfalsen eller om sådan fals inte finns på en runtgående fog eller bottenkant. |

6.1.5.3.2 **Särskilda förberedelser av provföremålet för fallprovningen**

För nedan listade förpackningar ska provföremålet och dess innehåll konditioneras till en temperatur av -18 °C eller lägre:

(a) fat av plast (se 6.1.4.8),

(b) dunkar av plast (se 6.1.4.8),

(c) lådor av plast, med undantag för lådor av cellplast (se 6.1.4.13),

(d) integrerade förpackningar (plast) (se 6.1.4.19), och

(e) sammansatta förpackningar med innerförpackningar av plast, med undantag av säckar och påsar av plast för fasta ämnen och föremål.

Konditioneras provföremålen på detta sätt, behöver konditioneringen enligt 6.1.5.2.3 inte ske. Provvätskor ska hållas i flytande form, om så behövs genom tillsats av frostskyddsmedel.

6.1.5.3.3 **Förpackningar med avtagbar topp för vätskor får inte genomgå fallprovning förrän 24 h efter fyllning och förslutning, för att ta hänsyn till eventuell relaxation i packningen.**

6.1.5.3.4 **Anslagsplattan**

Anslagsplattan ska ha en icke fjädrande och horisontell yta och

- vara fast inbyggd och tillräckligt massiv så att den inte kan förskjutas,

- vara plan, varvid ytan ska vara fri från punktvisa brister som kan påverka provningsresultaten,

- vara tillräckligt styv, så att den inte deformeras under provningsförhållanden och inte kan skadas under provningen, och
vara tillräckligt stor för att säkerställa att kollit som ska provas faller helt och hållet på ytan.

6.1.5.3.5 Fallhöjd

För fasta ämnen och flytande ämnen om provningen genomförs med det fasta eller flytande ämne som ska transporteras, eller med ett annat ämne med väsentligen samma fysikaliska egenskaper:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackningsgrupp I</th>
<th>Förpackningsgrupp II</th>
<th>Förpackningsgrupp III</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1,8 m</td>
<td>1,2 m</td>
<td>0,8 m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

För flytande ämnen i enkelförpackningar och för innerförpackningar i sammansatta förpackningar, om provningen genomförs med vatten:

Anm Begreppet vatten innefattar vatten/frostskyddsmedellösningar med relativ densitet 0,95 för provningen vid -18 °C.

(a) när ämnet som ska transporteras har en relativ densitet av högst 1,2:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackningsgrupp I</th>
<th>Förpackningsgrupp II</th>
<th>Förpackningsgrupp III</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1,8 m</td>
<td>1,2 m</td>
<td>0,8 m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(b) när ämnet som ska transporteras har en relativ densitet över 1,2 ska fallhöjden beräknas utgående från den relativa densiteten av detta ämne, avrundad uppåt till en decimal enligt följande:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackningsgrupp I</th>
<th>Förpackningsgrupp II</th>
<th>Förpackningsgrupp III</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>relativ densitet × 1,5 (m)</td>
<td>relativ densitet × 1,0 (m)</td>
<td>relativ densitet × 0,67 (m)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(c) för förpackningar av tunnplåt för transport av ämnen med viskositet vid 23 °C över 200 mm²/s (vilket motsvarar en utloppstid av 30 sekunder ur en standardbägare med en mynning med 6 mm diameter enligt ISO 2431:1993), som enligt 6.1.3.1 (a) (ii) är märkta med symbolen ”RID/ADR”:

(i) för ämnen som ska transporteras, vars relativa densitet är högst 1,2:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackningsgrupp II</th>
<th>Förpackningsgrupp III</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0,6 m</td>
<td>0,4 m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(ii) för ämnen som ska transporteras, vars relativa densitet är över 1,2 ska fallhöjden beräknas utgående från den relativa densiteten hos detta ämne, avrundad uppåt till en decimal, enligt följande:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackningsgrupp II</th>
<th>Förpackningsgrupp III</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>relativ densitet × 0,5 (m)</td>
<td>relativ densitet × 0,33 (m)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.1.5.3.6 Kriterier för godkännande av provresultat

6.1.5.3.6.1 Varje förpackning som innehåller vätska ska vara tät efter utjämning mellan det invändiga och det utvändiga trycket. För innerförpackningar i sammansatta förpackningar eller integrerade förpackningar (glas, porslin, stengods), som enligt
6.1.3.1 (a) (ii) är märkta med symbolet ”RID/ADR”, är sådan tryckutjämning dock inte nödvändig.

6.1.5.3.6.2 Om en förpackning för fasta ämnen genomgått en fallprovning och med sin övre gavel träffat anslagsplattan, har den klarat provningen om innehållet hålls kvar fullständigt av en innerförpackning (t.ex. en säck av plast) eller ett innerkärl, även om förslutningen med bibehållen återhållande funktion inte längre är dammät.

6.1.5.3.6.3 Förpackningen eller ytterförpackningen i integrerade eller sammansatta förpackningar får inte uppvisa sådana skador som kan inverka på transportsäkerheten. Innerkärl, innerförpackningar eller föremål ska finnas kvar helt och hållet i ytterförpackningen och inget innehåll får läcka ur innerkärl(en) eller innerförpackning(arna).

6.1.5.3.6.4 Varken det yttersta skiktet i en säck eller en ytterförpackning får uppvisa sådana skador som kan inverka på transportsäkerheten.

6.1.5.3.6.5 Ett litet utflöde av innehåll från någon förslutning vid själva anslaget räknas inte som underkännande av förpackningen, under förutsättning att fortsatt läckage inte förekommer.

6.1.5.3.6.6 För förpackningar för klass 1 tillåts inga bristningar, som kan möjliggöra spill av fritt explosivämne eller av föremål med explosivämne från ytterförpackningen.

6.1.5.4 Täthetsprovning

Täthetsprovning ska genomföras på alla förpackningar avsedda för vätskor, men krävs dock inte för:

- innerförpackningar i sammansatta förpackningar,
- innerkärl i integrerade förpackningar (glas, porslin eller stengods) som enligt 6.1.3.1 (a) (ii) är märkta med symbolet ”RID/ADR”,
- förpackningar av tunnplåt som enligt 6.1.3.1 (a) (ii) är märkta med symbolet ”RID/ADR” och avsedda för ämnen vars viskositet vid 23 °C är över 200 mm²/s.

6.1.5.4.1 Antal provföremål: Tre provföremål för varje förpackningstyp och tillverkare.

6.1.5.4.2 Särskilda förberedelser av provföremål för provningen

Förslutningar med ventilationsanordningar ska ersättas med liknande förslutningar utan ventilationsanordning eller så ska ventilationsanordningarna tillslutats tätt.

6.1.5.4.3 Provningsmetod och tillämpligt provtryck

Förpackningarna inklusive deras förslutningar ska hållas under vatten i 5 minuter medan de utsätts för ett invändigt luftövertryck. Sättet att hålla dem under vatten får inte påverka provningsresultaten.

Följande lufttryck ska användas:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackningsgrupp I</th>
<th>Förpackningsgrupp II</th>
<th>Förpackningsgrupp III</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Minst 30 kPa (0,3 bar)</td>
<td>Minst 20 kPa (0,2 bar)</td>
<td>Minst 20 kPa (0,2 bar)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Andra metoder får användas, om de är minst lika effektiva.
6.1.5.4.4  Kriterium för godkännande av provningsresultat

Inget läckage får förekomma.

6.1.5.5  Provning med invändigt tryck (vätsketryckprovning)

6.1.5.5.1  Förpackningar som ska provas

Vätsketryckprovning ska genomföras på alla förpackningstyper av metall och plast samt på alla integrerade förpackningar avsedda att innehålla vätskor. Provning krävs dock inte för:

- innerförpackningar i sammansatta förpackningar,
- innerkärl i integrerade förpackningar (glas, porslin eller stengods), märkta med symbolen ”RID/ADR” enligt 6.1.3.1(a) (ii),
- förpackningar av tunnplåt, märkta med symbolen ”RID/ADR” enligt 6.1.3.1 (a) (ii), och avsedda för ämnen vars viskositet vid 23 °C är över 200 mm²/s.

6.1.5.5.2  Antal provföremål: Tre provföremål för varje förpackningstyp och tillverkare.

6.1.5.5.3  Särskilda förberedelser av förpackningarna för provningen

Förschlutningar med ventilationsanordningar ska ersättas med liknande förslutningar eller så ska ventilationsanordningarna tillslutas tätt.

6.1.5.5.4  Provningsmetod och tillämpligt provtryck

Förpackningar av metall och integrerade förpackningar (glas, porslin eller stengods) ska tillsammans med sina förschlutningar utsättas för provtrycket under fem minuter. Förpackningar av plast och integrerade förpackningar (plast) ska tillsammans med sina förschlutningar utsättas för provtrycket under 30 minuter. Provertycket är det som enligt 6.1.3.1 (d) ska anges i märkningen. Sättet på vilket förpackningen hålls på plats får inte påverka provningsresultaten. Provertycket ska appliceras kontinuerligt och jämnt och ska hållas konstant under hela provningstiden. Det tryck (övertryck) som ska användas bestäms enligt någon av följande metoder och ska vara lägst:

(a)  det totala trycket uppmätt inuti förpackningen (dvs. vätskans ångtryck plus partialtryck från luft eller inerta gaser minus 100 kPa) vid 55 °C, multiplicerat med en säkerhetsfaktor av 1,5. Detta totalövertryck ska bestämmas på grundval av högsta fyllningsgrad enligt 4.1.1.4 och en fyllningarstemperatur av 15 °C, eller

(b)  1,75 gånger vätskans ångtryck vid 50 °C och resultatet minskat med 100 kPa, dock med ett minsta provtryck av 100 kPa, eller

(c)  1,5 gånger vätskans ångtryck vid 55 °C och resultatet minskat med 100 kPa, dock med ett minsta provtryck av 100 kPa.

6.1.5.5.5  Dessutom ska förpackningar som är avsedda att innehålla vätskor i förpackningsgrupp I provas under fem eller 30 minuter med ett minsta provtryck av 250 kPa. Provningstiden beror på vilket material förpackningen är tillverkad av.
6.1.5.6 Kriterium för godkänd provning

Ingen förpackning får läcka.

6.1.5.6 Staplingsprovning

Staplingsprovning ska genomföras med alla förpackningstyper, med undantag av säckar och ej staplingsbara integrerade förpackningar (glas, porslin eller stengods) som enligt 6.1.3.1 (a) (ii) är märkta med symbolem ”RID/ADR”.

6.1.5.6.1 Antal provföremål: Tre provföremål för varje förpackningstyp och tillverkare.

6.1.5.6.2 Provningsmetod

Provföremålet ska utsättas för en kraft som verkar på ovansidans hela yta och motsvarar totalvikten av likadana kollin, som kan staplas på den under transport. I de fall innehållet i provföremålet är en vätska vars relativa densitet skiljer sig från det avsedda flytande ämnets densitet, ska kraftens storlek beräknas med avseende på det sistnämnda ämnet. Staplingshöjden inklusive provföremålet ska vara minst 3 meter. Provningsstiden ska vara 24 h, med undantag för fat och dunkar av plast och integrerade förpackningar av typ 6HH1 och 6HH2 avsedda för vätskor, vilka ska utsättas för staplingsprovning under 28 dygn och vid en temperatur av minst 40 °C. Vid provning enligt 6.1.5.2.5 ska avsett innehåll användas. Vid provning enligt 6.1.5.2.6 ska staplingsprovningen genomföras med en modellvätska.

6.1.5.6.3 Kriterier för godkänd provning

Inget provföremål får läcka. I integrerade eller sammansatta förpackningar får inget läckage av innehållet förekomma från innerkärlen eller innerförpackningarna. Provföremålen får inte uppvisa skador, som kan äventyra transportsäkerheten, eller deformationer som kan nedsätta hållfastheten eller orsaka instabilitet i staplar. Plastförpackningar ska kylas till rumstemperatur innan bedömning av resultatet görs.

6.1.5.7 Kompletterande permeationsprovning för fat och dunkar av plast enligt 6.1.4.8 samt för integrerade förpackningar (plast) – utom förpackningslag 6HA1 – enligt 6.1.4.19, avsedda för transport av vätskor med flampunkt $\leq 60$ °C.

Förpackningar av polyeten ska genomgå denna provning endast för godkännande för bensen, toluen, xylen eller blandningar och beredningar innehållande dessa ämnen.

6.1.5.7.1 Antal provföremål: Tre förpackningar per förpackningstyp och tillverkare.

6.1.5.7.2 Särskilda förberedelser av provföremål för provningen

Provföremålen ska förlagras, antingen med det ämne som ska transporteras, enligt 6.1.5.2.5, eller för förpackningar av polyeten med modellvåtskan blandning av kolväten (lacknafta) enligt 6.1.5.2.6.

6.1.5.7.3 Provningsmetod

Provföremålen, fyllda med det ämne förpackningarna ska godkännas för, ska vägas före och efter 28 dagars lagring vid 23 °C och 50 % relativ luftfuktighet. För förpackningar av polyeten får provningen utföras med modellvätskan blandning av kolväten (lacknafta) i stället för bensen, toluen eller xylen.
6.1.5.7.4 *Kriterium för godkänd provning*

Permeationen får inte överstiga 0,008 g per liter och timme.

6.1.5.8 **Provningsrapport**

6.1.5.8.1 En provningsrapport med minst följande uppgifter ska upprättas och vara tillgänglig för användare av förpackningen:

1. provningsorganets namn och adress,
2. uppdragsgivarens namn och adress (där så är tillämpligt),
3. ett unikt identifieringsnummer på provningsrapporten,
4. datum för provningsrapporten,
5. förpackningstillverkaren,
6. beskrivning av förpackningstypen (t.ex. dimensioner, material, förslutningar, godstjocklek) inklusive tillverkningsmetoden (t.ex. formblåsning), eventuellt kompletterad med ritningar och fotografier,
7. maximal kapacitet,
8. karakteristiska egenskaper hos innehållet vid provningen, t.ex. viskositet, relativ densitet hos vätskor och partikelstorlek hos fasta ämnen. För plastförpackningar som omfattas av provning med invändigt tryck (vätsketryckprovning) enligt 6.1.5.5, ska temperaturen på vattnet som används anges.
9. beskrivning av provningen och provningsresultaten, och
10. provningsrapporten ska signeras med angivande av namn och befattning.

6.1.5.8.2 Provningsrapporten ska innehålla en redogörelse om att kollit i transportfårdigt skick har provats i enlighet med tillämpliga bestämmelser i detta avsnitt och att provningsrapporten kan bli ogiltig om andra förpackningssätt eller andra beståndsdelar i förpackningen används. Ett exemplar av provningsrapporten ska finnas tillgänglig för behörig myndighet.

6.1.6 **Modellvätskor för verifiering av kemisk kompatibilitet hos förpackningar av polyeten, inklusive IBC-behållare, enligt 6.1.5.2.6 respektive 6.5.6.3.5**

6.1.6.1 Följande modellvätskor får användas för detta plastmaterial:

(a) **Vätmedelslösning** för ämnen som har kraftigt spänningsprickutlösande verkan på polyeten, i synnerhet för alla lösningar och beredningar innehållande vätsmedel.

En vattenlösning med antingen 1 % alkylbensensulfonat eller 5 % nonylfenoletoxylat ska användas, förlagrad minst 14 dagar i 40 °C innan den används vid provning. Ytspänningen hos lösningen ska vara mellan 31 och 35 mN/m vid 23 °C.

Staplingsprovning ska utföras på grundval av en relativ densitet av minst 1,2.

En beständighetsprovning med ättiksyra är inte nödvändig, om tillräcklig kemisk kompatibilitet visas med vätmödelslösning.

För ämnen, som verkar mer spänningsprickutlösande på polyeten än vätmödelslösningen, får tillräcklig kemisk kompatibilitet verifieras genom en treveckors förlagring vid 40 °C enligt 6.1.5.2.6, men då med avsett innehåll.
(b) **Ättiksyra** för ämnen och beredningar som verkar spänningsprickutlösande på polyeten, i synnerhet för monokarboxylsyror och envärdiga alkoholer.

Ättiksyra i en koncentration av 98-100 % ska användas.
Relativ densitet = 1,05.

Staplingsprovet ska utföras på grundval av en relativ densitet av minst 1,1.

För ämnen, som i högre grad än ättiksyra orsakar att polyeten sväller, upp till högst 4 % viktökning, får tillräcklig kemisk kompatibilitet verifieras genom en treveckors förlagring vid 40 °C enligt 6.1.5.2.6, men då med avsett innehåll.

(c) **n-butylacetat/vätmedelslösning mättad med n-butylacetat** för ämnen och beredningar vilka orsakar att polyeten sväller med upp till cirka 4 % viktökning och samtidigt har spänningsprickutlösande verkan, i synnerhet för växtskyddsmedel, flytande färger och vissa estrar. n-butylacetat i 98-100 % koncentration ska användas vid förlagring enligt 6.1.5.2.6.

För staplingsprovningen enligt 6.1.5.6 ska användas ett provningsmedium bestående av 1-10 % vattenlösning av vätmedel blandad med 2 % n-butylacetat enligt (a) ovan.

Staplingsprovning ska utföras på grundval av en relativ densitet av minst 1,0.

För ämnen, som i högre grad än n-butylacetat orsakar att polyeten sväller, upp till högst 7,5 % viktökning, får tillräcklig kemisk kompatibilitet verifieras genom en treveckors förlagring vid 40 °C enligt 6.1.5.2.6, men då med avsett innehåll.

(d) **Blandning av kolväten (lacknafta)** för ämnen och beredningar vilka orsakar att polyeten sväller, i synnerhet för kolväten, vissa estrar och ketoner.

En blandning av kolväten med kokpunkt mellan 160 °C och 220 °C, relativ densitet 0,78-0,80, flampunkt över 50 °C och aromatinnehåll mellan 16 % och 21 % ska användas.

Staplingsprovning ska utföras på grundval av en relativ densitet av minst 1,0.

För ämnen, som orsakar kraftigare oxidering eller molekylär nedbrytning än 7,5 % viktökning, får tillräcklig kemisk kompatibilitet verifieras genom en treveckors förlagring vid 40 °C enligt 6.1.5.2.6, men då med avsett innehåll.

(e) **Salpetersyra** för alla ämnen och beredningar vilka orsakar en högst lika stor oxiderande verkan eller molekylär nedbrytning på polyeten som salpetersyra med 55 % koncentration.

Salpetersyra med en koncentration av minst 55 % ska användas.

Staplingsprovning ska utföras på grundval av en relativ densitet av minst 1,4.

För ämnen som orsakar kraftigare oxidering eller molekylär nedbrytning än 55 % salpetersyra gäller 6.1.5.2.5.

Användningstiden ska i sådana fall bestämmas genom observation av graden av skada (t.ex. två år för salpetersyra med minst 55 % koncentration).
(f) **Vatten** för ämnen som inte angriper polyeten i de fall som nämns i (a) - (e), i synnerhet för oorganiska syror och lutar, vattenlösningar av salter, flervärda alkoholer samt vattenlösningar av organiska ämnen.

Staplingsprovning ska utföras på grundval av en relativ densitet av minst 1,2. Typprovning med vatten krävs inte om tillräcklig kemisk kompatibilitet har visats med vätskedelösning eller salpetersyra.
Kapitel 6.2

Bestämmelser för tillverkning och provning av tryckkärl, aerosolbehållare, engångsbehållare för gas och bränslecellsbehållare för kondenserad brandfarlig gas

Anm Aerosolbehållare, engångsbehållare för gas samt bränslecellsbehållare för kondenserad brandfarlig gas omfattas inte av bestämmelserna i 6.2.1 till 6.2.5.

6.2.1 Allmänna bestämmelser

6.2.1.1 Konstruktion och tillverkning

6.2.1.1.1 Tryckkärl och förslutningar ska vara konstruerade, tillverkade, provade och utrustade på ett sådant sätt att de tål alla de påkänningar, inklusive utmattning, de kan utsättas för under normala transportförhållanden och vid normal användning.

6.2.1.1.2 (Tills vidare blank.)

6.2.1.1.3 Minsta godstjocklek får aldrig vara mindre än den godstjocklek, som anges i tekniska normer för konstruktion och tillverkning.

6.2.1.1.4 För svetsade tryckkärl får endast metaller av svetsbar kvalitet användas.

6.2.1.1.5 För gasflaskor, storflaskor, tryckfat och gasflaskpaket ska provtrycket vara enligt förpackningsinstruktion P200 i 4.1.4.1, eller för kemikalier under tryck enligt förpackningsinstruktion P206 i 4.1.4.1. För slutna kryokärl ska provtrycket vara enligt förpackningsinstruktion P203 i 4.1.4.1. För metallhydridlagringssystem ska provtrycket vara enligt förpackningsinstruktion P205 i 4.1.4.1. För en gasflaska för adsorberad gas ska provtrycket vara enligt förpackningsinstruktion P208 i 4.1.4.1.

6.2.1.1.6 Tryckkärl som är sammansatta i paket, ska vara försedda med en bärande konstruktion och sammanhållna som en enhet. Tryckkärlen ska vara säkrade så att rörelser avseende hela konstruktionen och rörelser som kan leda till koncentration av skadliga lokala spänningar förhindras. Samlingsrörssystemet (t.ex. samplingsrör, ventiler och manometrar) ska konstrueras och tillverkas så att de är skyddade mot skador genom stötar och mot påkänningar, som uppträder under normala transportförhållanden. Samlingsrör ska ha minst samma provtryck som gasflaskorna. För giftiga kondenserade gaser ska varje tryckkärl ha en individuell avstängningsventil, för att säkerställa att varje tryckkärl kan fyllas separat och att inget ömsesidigt utbyte av innehåll i tryckkärlen kan ske under transport.

Anm Giftiga kondenserade gaser har klassificeringskod 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC eller 2TOC

6.2.1.1.7 Kontakt mellan olika metaller, som kan leda till skador genom galvanisk reaktion, ska undvikas.
6.2.1.1.8 Tilläggsbestämmelser för tillverkning av slutna kryokärl för kylda kondenserade gaser

6.2.1.1.8.1 För varje tryckkärl ska den använda metallens mekaniska egenskaper inklusive slagseghet och böjkoefficient verifieras.

Anm Beträffande slagseghet innehåller 6.8.5.3 detaljer om provningskrav som får användas.

6.2.1.1.8.2 Tryckkärlen ska vara värmeisolerade. Värmeisoleringen ska skyddas mot stötar av en omgivande mantel. År utrymmet mellan tryckkärl och mantel lufttomt (vakuumsisolering) ska manteln konstrueras så att den håller för ett beräknat utvändig tryck på minst 100 kPa (1 bar) i överensstämmelse med ett vedertaget tekniskt regelverk, eller ett beräknat kritiskt deformationstryck på minst 200 kPa (2 bar) övertryck, utan kvarstående deformation. Om manteln är gastätt försluten (t.ex. vid vakuumsisolering) ska en anordning förebygga att det vid otillräcklig gastäthet hos tryckkärlen eller dess utrustningsdetaljer uppstår ett farligt tryck i isoleringsskiktet. Anordningen ska förhindra inträngning av fukt i isoleringen.

6.2.1.1.8.3 Slutna kryokärl som är konstruerade för transport av kylda kondenserade gaser med kokpunkt under -182°C vid atmosfärtryck, får inte innehålla material som kan reagera med syre eller syreanrikat atmosfär på ett farligt sätt, om sådana material finns i delar av värmeisoleringen där det finns risk för kontakt med syre eller någon syreanrikad vätska.

6.2.1.1.8.4 Slutna kryokärl ska vara konstruerade och tillverkade med ändamålsenliga lyft- och säkringsanordningar.

6.2.1.1.9 Tilläggsbestämmelser för tillverkning av tryckkärl för acetylen

Tryckkärl för UN 1001 acetylen, löst, och UN 3374, acetylen, utan lösningsmedel, ska vara fyllda med ett likformigt fördelat poröst material av sådant slag som uppfyller bestämmelser och provningar angivna i en standard eller teknisk norm som godtagits av behörig myndighet, och som:

(a) inte angriper kärlen eller bildar skadliga eller farliga föreningar, varken med acetylenet eller med lösningsmedlet i UN 1001, och

(b) förmår förhindra att ett sönderfall av acetylenet utbreder sig i det porösa materialet.

För UN 1001 ska lösningsmedlet vara kompatibelt med käret.

6.2.1.2 Material

6.2.1.2.1 Material för tillverkning av tryckkärl och deras förslutningar som har direkt kontakt med farligt gods, får inte angrivas eller försvagas av det farliga godset avsett för transport och får inte ge upphov till någon farlig effekt, t.ex. katalysera en reaktion eller reagera med det farliga godset.

6.2.1.2.2 Tryckkärl och deras förslutningar ska vara tillverkade av material som anges i de tekniska standarderna för konstruktion och tillverkning och i den tillämpliga förpackningsinstruktionen för de ämnen som är avsedda att transporteras i tryckkärlen. Materialen ska vara okänsliga mot sprödbrott och spänningskorrosion, så som anges i de tekniska standarderna för konstruktion och tillverkning.
6.2.1.3 Driftsutrustning

6.2.1.3.1 Ventiler, rörledningar och andra utrustningsdetaljer under tryck, med undantag av tryckavlastningsanordningar, ska vara konstruerade och tillverkade så att sprängtrycket motsvarar minst 1,5 gånger tryckkärlets provtryck.

6.2.1.3.2 Driftsutrustningen ska vara placerad eller konstruerad så att sådana skador förhindras, som kan ge upphov till att tryckkärlets innehåll kommer ut under normala hanterings- och transportförhållanden. Den samlingsrörelse som leder till avstängningsventilerna ska vara tillräckligt flexibel för att skydda ventierna och rörledningen mot att klippas av och att innehållet kommer ut. Fyllnings- och tömningsventierna och alla skyddskåpor ska kunna säkras mot oavsiktligt öppnande. Ventierna ska vara skyddad enligt bestämmelserna i 4.1.6.8.

6.2.1.3.3 Tryckkärl som inte kan hanteras manuellt eller rullas, ska vara försedda med anordningar (medar, öglor, hakar), som säkerställer betryggande hantering av kärlen med mekaniska hjälpmedel och är fästa så att de varken försvagar kärlen eller orsakar otillåtna spännings i dessa.

6.2.1.3.4 Individuella tryckkärl ska vara utrustade med tryckavlastningsanordningar enligt 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P200 (2) eller P205, eller enligt 6.2.1.3.6.4 och 6.2.1.3.6.5. Tryckavlastningsanordningarna ska vara konstruerade så att inga främmande ämnen kan tränga in och inga gaser läcka ut och att inget farligt övertoc ket kan bildas. Då tryckavlastningsanordningarna är monterade på horisontella tryckkärl som är fyllta med brandfarlig gas och sammansatta genom samlingsrörelse, ska de vara anordnade så att avblåsning kan ske fritt ut i luften och så att den utströmnande gasen inte påverkar själva tryckkärllet under normala transportförhållanden.

6.2.1.3.5 Tryckkärl, som fylls efter volym, ska vara försedda med nivåindikering.

6.2.1.3.6 Tilläggsbestämmelser för slutna kryokärl

6.2.1.3.6.1 Varje fyllnings- och tömningsöppning i ett slutet kryokärl för transport av brandfarliga kyllda kondenserade gaser ska vara försedda med minst två av varandra obörenda avstängningsanordningar i serie, där den första ska vara en avstängningsventil och den andra en blindfläns eller likvärdig anordning.

6.2.1.3.6.2 I rörsektioner som kan tillslutas i båda ändar, och där vätska kan bli instängd, ska ett system för automatisk tryckavlastning finnas för att förhindra onormal tryckstegring i rörsystemet.

6.2.1.3.6.3 Varje anslutning till ett slutet kryokärl ska vara tydligt märkt för att ange dess funktion (t.ex. ångfas eller vätskefas).

6.2.1.3.6.4 Tryckavlastningsanordningar

6.2.1.3.6.4.1 Varje slutet kryokärl ska vara utrustat med minst en tryckavlastningsanordning. Tryckavlastningsanordningen ska vara av en typ som håller för dynamiska påkänningar, inklusive vätskeskvalp.

6.2.1.3.6.4.2 Slutna kryokärl får parallellt med fjäderbelastade anordningar dessutom vara försedda med ett sprängbleck för att uppfylla bestämmelserna i 6.2.1.3.6.5.

6.2.1.3.6.4.3 Anslutningarna för tryckavlastningsanordningarna ska vara tillräckligt dimensionerade så att nödvändig avblåsningsmängd obehindrat kan nå tryckavlastningsanordningen.
6.2.1.3.6.4.4 Alla ingående öppningar till tryckavlastningsanordningarna ska befina sig i det slutna kryokärlets änglas vid maximala fyllningsbetingelser. Anordningarna ska monteras så att den utströmmande ångan töms utan hinder.

6.2.1.3.6.5 Avblåsningskapacitet och inställning av tryckavlastningsanordningar

Anm I samband med tryckavlastningsanordningar för slutna kryokärl betyder högsta tillåtna arbetstryck det högsta tillåtna effektiva övertrycket i det fyllda slutna kryokärlets topp under drift, inklusive det högsta effektiva trycket under fyllning och tömning.

6.2.1.3.6.5.1 Tryckavlastningsanordningarna ska öppna automatiskt vid ett tryck på minst högsta tillåtna arbetstrycket och vara helt öppna vid ett tryck lika med 110 % av högsta tillåtna arbetstrycket. Dessa anordningar ska efter utsläppet stänga vid ett tryck som är högst 10 % under öppningstrycket och ska förbli stängda vid alla lägre tryck.

6.2.1.3.6.5.2 Sprängbleck ska vara inställda så att de brister vid ett nominellt tryck som är det lägre av antingen provtrycket eller 150 % av högsta tillåtna arbetstryck.

6.2.1.3.6.5.3 I händelse av förlust av vakuum i ett vakuumisolerat slutet kryokärl, ska den sammanlagda avblåsningskapaciteten hos tryckavlastningsanordningarna vara tillräcklig för att trycket (inklusive tryckstegring) i det slutna kryokärlet inte ska överstiga 120 % av högsta tillåtna arbetstryck.

6.2.1.3.6.5.4 Nödvändig kapacitet hos tryckavlastningsanordningarna ska beräknas enligt en vedertagen teknisk norm som godtagits av behörig myndighet1).

6.2.1.4 Godkännande av tryckkärl

6.2.1.4.1 Tryckkärlens överensstämmelse ska bedömas vid tidpunkten för tillverkning vilket krävs enligt behörig myndighet. Tryckkärl ska kontrolleras, provas och godkännas av ett kontrollorgan. Den tekniska dokumentationen ska omfatta såväl fullständig specifikation om konstruktion och tillverkning, och fullständig dokumentation över tillverkning och provning.

6.2.1.4.2 Kvalitetssystemet ska uppfylla behörig myndighets bestämmelser.

6.2.1.5 Första kontroll och provning

6.2.1.5.1 Nya tryckkärl, med undantag av slutna kryokärl och metallhydridlagringssystem, ska under och efter tillverkningen genomgå provning och kontroll enligt tillämpliga konstruktionsstandarder, som omfattar följande:

På ett lämpligt urval av tryckkärl utförs:

(a) provning av materialets mekaniska egenskaper,

(b) kontroll av minsta godstjocklek,

(c) kontroll av materialets homogenitet i varje tillverkad charge,
(d) utvändig och invändig kontroll av tryckkärlen,

(e) kontroll av halsgången,

(f) kontroll av överensstämmelsen med konstruktionsstandarden.

På alla tryckkärl utförs:

(g) vätsketryckprovning. Tryckkärlen ska uppfylla acceptanskriterierna som anges i den tekniska standarden eller tekniska normen för konstruktion och tillverkning.

Anm Efter medgivande av behörig myndighet kan vätsketryckprovningen ersättas av en provning med gas, om ett sådant förfarande inte medför någon fara.

(h) kontroll och bedömning av tillverkningsfel och antingen reparation eller kassation av tryckkärl. För svetsade tryckkärl ska svetsfogarnas kvalitet ges särskild uppmärksamhet,

(i) kontroll av märkningen på tryckkärlen,

(j) dessutom på tryckkärl för UN 1001 acetylen, löst, och UN 3374 acetylen, utan lösningsmedel, kontroll av det porösa materialets tillstånd och riktiga applicering samt i förekommande fall mängden lösningsmedel.

6.2.1.5.2 På ett lämpligt urval av slutna kryokärl ska kontroll och provning angiven 6.2.1.5.1 (a), (b), (d) och (f) genomföras. Därutöver ska svetsfogarna kontrolleras på ett urval av slutna kryokärl, genom röntgen, ultraljud eller andra lämpliga oförstörande provningsmetoder enligt tillämplig norm för konstruktion och tillverkning. Denna kontroll av svetsfogar är inte tillämplig på den omgivande manteln.

Därutöver ska alla slutna kryokärl genomgå första kontroll och provning enligt 6.2.1.5.1 (g), (h) och (i) samt även täthetsprovning och funktionskontroll av driftsutrustningen efter sammansättning.

6.2.1.5.3 För metallhydridlagringssystem ska det kontrolleras att kontroller och provningar angivna i 6.2.1.5.1 (a), (b), (c), (d), (e) om tillämpligt, (f), (g), (h) och (i) har genomförts på ett lämpligt urval av kärl som används i systemet. Därutöver ska ett lämpligt urval av metallhydridlagringssystem genomgå kontroller och provningar angivna i 6.2.1.5.1 (c) och (f), samt, i förekommande fall, i 6.2.1.5.1 (e), och kontroll av utvändiga skicket på metallhydridlagringssystemet.

Dessutom ska alla metallhydridlagringssystem genomgå första kontroll och provning enligt 6.2.1.5.1 (h) och (i) samt även täthetsprovning och funktionskontroll av driftsutrustningen.

6.2.1.6 Återkommande kontroll och provning

6.2.1.6.1 Återfyllningsbara tryckkärl, med undantag av kryokärl, ska genomgå återkommande kontroller och provningar av ett kontrollorgan som är godkänt av behörig myndighet i enlighet med följande:

(a) kontroll av tryckkärls utvändiga skick och verifiering av utrustning och utvändiga märkningar,
(b) kontroll av tryckkärls invändiga skick (t.ex. genom invändig granskning, verifiering av minsta godstjocklek),

(c) kontroll av gängorna om det finns tecken på korrosion eller om utrustningsdetaljer har avlägsnats,

(d) vätsketryckprovning samt, när det behövs, verifiering av materialegenskaperna med lämplig provning,

(e) kontroll av driftsutrustning, andra tillbehör samt tryckavlastningsanordningar vid återtagning i drift.

Anm 1 Efter medgivande av behörig myndighet får vätsketryckprovningen ersättas av en provning med gas, om ett sådant förfarande inte medför fara.

Anm 2 För sömlösa gasflaskor och storflaskor av stål får kontrollen enligt 6.2.1.6.1 (b) och vätsketryckprovningen enligt 6.2.1.6.1 (d) ersättas med en metod som överensstämmer med EN ISO 16148:2016 Gasflaskor – Återfyllningsbara sömlösa gasflaskor och storflaskor av stål – Akustisk emissionsprovning (AT) och ultraljudskontroll (UT) för återkommande kontroll och provning.


Anm 4 Beträffande intervall för återkommande kontroll och provning, se förpackningsinstruktion P200 i 4.1.4.1, eller för kemikalier under tryck, förpackningsinstruktion P206 i 4.1.4.1.

6.2.1.6.2 Tryckkärl avsedda för transport av UN 1001 acetylen, löst, och UN 3374 acetylen, utan lösningsmedel, behöver endast kontrolleras enligt 6.2.1.6.1 (a), (c) och (e). Dessutom ska det porösa materialets tillstånd (t.ex. sprickor, tomutrymme upptill, uppluckning, sättning) kontrolleras.

6.2.1.6.3 Tryckavlastningsventiler för slutna kryokärl ska genomgå återkommande kontroller och provningar.

6.2.1.7 Krav på tillverkaren

6.2.1.7.1 Tillverkaren ska vara tekniskt skicklig och inneha alla resurser som krävs för en tillfredsställande tillverkning av tryckkärl, i synnerhet avses kvalificerad personal:

(a) för att övervaka hela tillverkningsprocessen,

(b) för sammanfogning av material, och

(c) för att genomföra tillämpliga provningar.

6.2.1.7.2 Kompetensprövning av en tillverkare ska alltid utföras av ett kontrollorgan, som godkänts av behörig myndighet i godkännandelandet.
6.2.1.8 Krav på kontrollorgan

6.2.1.8.1 Kontrollorgan ska vara oberoende från tillverkarföretag och uppvisa nödvändig kompetens för att utföra den provning, kontroll och godkännande som krävs.

6.2.2 Bestämmelser för UN-tryckkärl

Utöver de allmänna bestämmelserna i 6.2.1 ska UN-tryckkärl uppfylla tillämpliga bestämmelser i detta avsnitt, inklusive standarder.

Tillverkning av nya tryckkärl eller driftsutrustning är inte tillåten enligt någon standard i 6.2.2.1 och 6.2.2.3 efter det datum som anges i den högra kolumnen i tabellerna.

Anm 1 UN-tryckkärl och driftsutrustning tillverkade enligt standarder som var tillämpliga vid datumet för tillverkning får fortsätta att användas om bestämmelserna för återkommande kontroll i ADR/ADR-S följs.

Anm 2 När EN ISO-versioner av nedanstående ISO-standarder finns, får dessa användas för att uppfylla bestämmelserna i 6.2.2.1, 6.2.2.2, 6.2.2.3 och 6.2.2.4.

6.2.2.1 Konstruktion, tillverkning och första kontroll och provning

6.2.2.1.1 För konstruktion, tillverkning och första kontroll och provning av UN-gasflaskor gäller nedanstående standarder, med undantag av att bestämmelserna gällande systemet för bedömning av överensstämmelse samt godkännande ska vara enligt 6.2.2.5:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
<th>Tillämplig för tillverkning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ISO 9809-1:1999</td>
<td>Gas cylinders – Refillable seamless steel gas cylinders – Design, construction and testing – Part 1: Quenched and tempered steel cylinders with tensile strength less than 1 100 MPa</td>
<td>Till och med den 31 december 2018</td>
</tr>
<tr>
<td>Anm</td>
<td>Anmärkningen som avser faktorn F i avsnitt 7.3 i standarden får inte tillämpas på UN-gasflaskor.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISO 9809-1:2010</td>
<td>Gasflaskor - Återfyllningsbara sömlösa gasflaskor av stål - Konstruktion, tillverkning och provning - Del 1: Gasflaskor av seghärdningsstål med brottgräns mindre än 1 100 MPa</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
<tr>
<td>ISO 9809-2:2000</td>
<td>Gas cylinders – Refillable seamless steel gas cylinders – Design, construction and testing – Part 2: Quenched and tempered steel cylinders with tensile strength greater than or equal to 1 100 MPa</td>
<td>Till och med den 31 december 2018</td>
</tr>
<tr>
<td>ISO 9809-2:2010</td>
<td>Gasflaskor - Återfyllningsbara sömlösa gasflaskor av stål - Konstruktion och provning - Del 2: Gasflaskor av seghärdningsstål med brottgräns större än eller lika med 1 100 MPa</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
<tr>
<td>Referens</td>
<td>Dokumentets titel</td>
<td>Tillämplig för tillverkning</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>ISO 9809-3:2010</td>
<td>Återfyllningsbara sömlösa gasflaskor av stål - Konstruktion, tillverkning och provning - Del 3: Gasflaskor av normaliserade stål</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
<tr>
<td>ISO 9809-4:2014</td>
<td>Gasflaskor – Återfyllningsbara sömlösa gasflaskor av stål – Konstruktion, tillverkning och provning – Del 4: Gasflaskor av rostfritt stål med brottgräns mindre än 1 100 Mpa</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
<tr>
<td>ISO 4706:2008</td>
<td>Gas cylinders – Refillable welded steel cylinders – Test pressure 60 bar and below</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
<tr>
<td>ISO 18172-1:2007</td>
<td>Gasflaskor – Återfyllningsbara svetsade flaskor av rostfritt stål – Del 1: Provtryck 6 MPa och lägre</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
<tr>
<td>ISO 11119-1:2002</td>
<td>Gasflaskor - Återfyllningsbara flaskor och storflaskor av kompositmaterial - Konstruktion, tillverkning och provning - Del 1: Dellindade fiberförstärkta gasflaskor och storflaskor av kompositmaterial, med kapacitet till och med 450 l</td>
<td>Till och med den 31 december 2020</td>
</tr>
<tr>
<td>ISO 11119-1:2012</td>
<td>Gasflaskor - Återfyllningsbara flaskor och storflaskor av kompositmaterial – Konstruktion, tillverkning och provning - Del 1: Dellindade fiberförstärkta gasflaskor och storflaskor av kompositmaterial, med kapacitet till och med 450 l</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
<tr>
<td>ISO 11119-3:2002</td>
<td>Gasflaskor - Återfyllningsbara flaskor och storflaskor av kompositmaterial - Konstruktion, tillverkning och provning - Del 3: Hellindade fiberförstärkta flaskor och storflaskor av kompositmaterial med metallisk och icke metallisk ej lastbärande innerbehållare, med kapacitet till och med 450 l</td>
<td>Till och med den 31 december 2020</td>
</tr>
<tr>
<td>Referens</td>
<td>Dokumentets titel</td>
<td>Tillämplig för tillverkning</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>ISO 11119-3:2013</td>
<td>Gasflaskor - Återfyllningsbara flaskor och storflaskor av kompositmaterial - Konstruktion, tillverkning och provning - Del 3: Hellindade fiberförstärkta flaskor och storflaskor av kompositmaterial med metallisk och icke metallisk ej lastbärande innerbehållare, med kapacitet till och med 450 l</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anm 1 I de standarder som hänvisas till ovan ska gasflaskor av kompositmaterial vara konstruerade för en konstruktionslivslängd på minst 15 år.


6.2.2.1.2 För konstruktion, tillverkning och första kontroll och provning av UN-storflaskor gäller nedanstående standarder, med undantag av att bestämmelserna gällande systemet för bedömning av överensstämmelse samt godkännande ska vara enligt 6.2.2.5:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
<th>Tillämplig för tillverkning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td><em>Anm</em> Anmärkningen som avser faktorn F i avsnitt 7.1 i standarden får inte tillämpas på UN-storflaskor.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISO 11119-1:2012</td>
<td>Gasflaskor - Återfyllningsbara flaskor och storflaskor av kompositmaterial - Konstruktion, tillverkning och provning - Del 1: Dellindade fiberförstärkta gasflaskor och storflaskor av kompositmaterial, med kapacitet till och med 450 l</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
<tr>
<td>ISO 11119-3:2013</td>
<td>Gasflaskor - Återfyllningsbara flaskor och storflaskor av kompositmaterial - Konstruktion, tillverkning och provning - Del 3: Hellindade fiberförstärkta flaskor och storflaskor av kompositmaterial med metallisk och icke metallisk ej lastbärande innerbehållare, med kapacitet till och med 450 l</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
</tbody>
</table>
ISO 11515: 2013

Gas cylinders – Refillable composite reinforced tubes of water capacity between 450 l and 3 000 l – Design, construction and testing

Tillämplig för tillverkning

Tillsvidare

Anm 1
I de standarder som hänvisas till ovan ska storflaskor av kompositmaterial vara konstruerade för en konstruktionslivslängd på minst 15 år.

Anm 2
Storflaskor av kompositmaterial med en konstruktionslivslängd på mer än 15 år får inte fyllas 15 år efter tillverkningsdatum såvida inte konstruktionen har genomgått och klarat ett provningsprogram för användningslivslängd. Programmet ska vara en del av det ursprungliga typgodkännandet och ska ange de kontroller och provningar som visar att storflaskor som tillverkats i enlighet med detta fortsätter att vara säkra ända till slutet av deras konstruktionslivslängd. Provningsprogrammet för användningslivslängd och resultaten ska vara godkända av behörig myndighet i det land som är ansvarigt för det ursprungliga godkännandet av storflaskkonstruktionen. Användningslivslängden för en storflaska av kompositmaterial får inte utökas längre än den ursprungliga godkända konstruktionslivslängden.

6.2.2.1.3

För konstruktion, tillverkning och första kontroll och provning av UN-gasflaskor för acetylen gäller nedanstående standarder, med undantag av att bestämmelserna gällande systemet för bedömning av överensstämmelse samt godkännande ska vara i enlighet med 6.2.2.5:

För materialet i gasflaskan:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
<th>Tillämplig för tillverkning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ISO 9809-1:1999</td>
<td>Gas cylinders – Refillable seamless steel gas cylinders – Design, construction and testing – Part 1: Quenched and tempered steel cylinders with tensile strength less than 1 100 MPa</td>
<td>Till och med den 31 december 2018</td>
</tr>
<tr>
<td>ISO 9809-3:2010</td>
<td>Aterfyllningsbara sömlösa gasflaskor av stål - Konstruktion, tillverkning och provning - Del 3: Gasflaskor av normaliserade stål</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
<tr>
<td>ISO 9809-1:2010</td>
<td>Gasflaskor - Aterfyllningsbara sömlösa gasflaskor av stål - Konstruktion, tillverkning och provning - Del 1: Gasflaskor av seghärdningsstål med brottgräns mindre än 1 100 MPa</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
</tbody>
</table>
För det porösa materialet i flaskan:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
<th>Tillämplig för tillverkning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ISO 3807-1:2000</td>
<td>Cylinders for acetylene – Basic requirements – Part 1: Cylinders without fusible plugs</td>
<td>Till och med den 31 december 2020</td>
</tr>
<tr>
<td>ISO 3807:2013</td>
<td>Gasflaskor - Acetylenflaskor - Grundläggande krav och typprovning</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.2.2.1.4 För konstruktion, tillverkning och första kontroll och provning av UN-kryokärl gäller nedanstående standarder, med undantag av att bestämmelserna gällande systemet för bedömning av överensstämmelse samt godkännande ska vara enligt 6.2.2.5:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
<th>Tillämplig för tillverkning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ISO 21029-1:2004</td>
<td>Cryogenic vessels – Transportable vacuum insulated vessels of not more than 1 000 litres volume – Part 1: Design, fabrication, inspection and tests</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.2.2.1.5 För konstruktion, tillverkning och första kontroll och provning av UN-metallhydridlagringssystem gäller nedanstående standard, med undantag av att bestämmelserna gällande systemet för bedömning av överensstämmelse samt godkännande ska vara enligt 6.2.2.5:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
<th>Tillämplig för tillverkning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ISO 16111:2008</td>
<td>Transportable gas storage devices – Hydrogen absorbed in reversible metal hydride</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.2.2.1.6 För konstruktion, tillverkning och första kontroll och provning av UN-gasflaskpaket gäller nedanstående standard. Varje gasflaska i ett UN-gasflaskpaket ska vara en UN-gasflaska som uppfyller bestämmelserna i 6.2.2. Bestämmelserna gällande systemet för bedömning av överensstämmelse samt godkännande av UN-gasflaskpaket ska vara i enlighet med 6.2.2.5.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
<th>Tillämplig för tillverkning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ISO 10961:2010</td>
<td>Gasflaskor - Flaskpaket - Beräkning, tillverkning, provning och kontroll</td>
<td>Tills vidare</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anm Ändring av en eller flera gasflaskor av samma konstruktionstyp, inklusive samma provtryck, i ett befintligt UN-gasflaskpaket kräver inte ett nytt godkännande av gasflaskpaketet.
6.2.2.1.7 För konstruktion, tillverkning och första kontroll och provning av UN-gasflaskor för adsorberade gaser gäller nedanstående standarder med undantag av att bestämmelserna gällande systemet för bedömning av överensstämmelse samt godkännande ska vara i enlighet med 6.2.2.5:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
<th>Tillämplig för tillverkning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ISO 11513:2011</td>
<td>Gas cylinders – Refillable welded steel cylinders containing materials for sub-atmospheric gas packaging (excluding acetylene) – Design, construction, testing, use and periodic inspection</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
<tr>
<td>ISO 9809-1:2010</td>
<td>Gasflaskor - Återfyllningsbara sömlösa gasflaskor av stål - Konstruktion, tillverkning och provning - Del 1: Gasflaskor av seghärningsstål med brottgärns mindre än 1 100 MPa</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.2.2.1.8 För konstruktion, tillverkning och första kontroll och provning av UN-tryckfat gäller nedanstående standarder, med undantag av att bestämmelserna gällande systemet för bedömning av överensstämmelse samt godkännande ska vara enligt 6.2.2.5:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
<th>Tillämplig för tillverkning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ISO 21172-1:2015</td>
<td>Gasflaskor - Sömlösa behållare av stål med kapacitet till och med 3000 l - Konstruktion och tillverkning - Del 1: Tryckfat med volym till och med 1000 l Anm. Oavsett avsnitt 6.3.3.4 i denna standard, får sömlösa tryckfat av stål med kupade gavlar konvexa mot trycket användas vid transport av frätande ämnen under förutsättning att alla tillämpliga krav i ADR/ADR-S är uppfyllda.</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
<tr>
<td>ISO 4706:2008</td>
<td>Gas cylinders – Refillable welded steel cylinders – Test pressure 60 bar and below</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
<tr>
<td>ISO 18172-1:2007</td>
<td>Gasflaskor - Återfyllningsbara svestade flaskor av rostfritt stål - Del 1: Provtryck 6 MPa och lägre</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.2.2.2 Material

Utöver de materialbestämmelser som anges i standarderna för konstruktion och tillverkning av tryckkärl och de angivna begränsningarna i tillämpliga förpackningsinstruktion för gasen eller gaserna som ska transporterats (t.ex. förpackningsinstruktion P 200 eller P 205 i 4.1.4.1), gäller följande standarder för materialets kompatibilitet:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ISO 11114-1:2012</td>
<td>Gasflaskor – Kompatibilitet mellan material i gasflaska respektive ventil med gasinnehåll – Del 1: Metalliska material</td>
</tr>
<tr>
<td>ISO 11114-2:2013</td>
<td>Gasflaskor – Kompatibilitet mellan material i gasflaska respektive ventil med gasinnehåll – Del 2: Icke-metalliska material</td>
</tr>
</tbody>
</table>
6.2.2.3 Driftsutrustning

Följande standarder gäller för förrättningsarna och deras skydd:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
<th>Tillämplig för tillverkning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ISO 17871:2015</td>
<td>Gasflaskor - Gasflaskventiler för snabb tömning - Specifikationer och typprovning</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
</tbody>
</table>

För UN-metallhydridlagringssystem gäller bestämmelserna angivna i nedanstående standard för förrättningsarna och deras skydd:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
<th>Tillämplig för tillverkning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ISO 16111:2008</td>
<td>Transportable gas storage devices – Hydrogen absorbed in reversible metal hydride</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.2.2.4 Återkommande kontroll och provning

Följande standarder gäller vid återkommande kontroll och provning av UN-gasflaskor och deras förrättnings:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
<th>Tillämplighet</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ISO 6406:2005</td>
<td>Periodic inspection and testing of seamless steel gas cylinders</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
<tr>
<td>ISO 10460:2005</td>
<td>Gasflaskor – Svetsade gasflaskor av kolstål – Återkommande kontroll och provning</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Följande standarder gäller vid återkommande kontroll och provning av UN-metallhydridlagringssystem:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
<th>Tillämplig</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ISO 16111:2008</td>
<td>Transportable gas storage devices – Hydrogen absorbed in reversible metal hydride</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.2.2.5 System för bedömning av överensstämmelse och godkännande för tillverkning av UN-tryckkärl

6.2.2.5.1 Definitioner

I detta delavnitt avses med:

Granskning: Verifiering genom undersökningar eller framläggande av objektiva bevis av att fastställda krav har uppfyllts.

Konstruktionstyp: En i en särskild tryckkärlsstandard fastställd tryckkärlstyp.

System för bedömning av överensstämmelse: Ett system för behörig myndighets godkännande av en tillverkare, vilket omfattar typgodkännande av tryckkärl, godkännande av tillverkarens kvalitetssäkringssystem och godkännande av kontrollorganen.

6.2.2.5.2 Allmänna bestämmelser

Behörig myndighet

6.2.2.5.2.1 Den behöriga myndigheten som godkänner tryckkärl ska godkänna systemet för bedömning av överensstämmelse för att säkerställa att tryckkärlen uppfyller
bestämmelserna i ADR/ADR-S. I de fall då behörig myndighet som godkänner ett tryckkärl inte är tillverkningslandets behöriga myndighet ska godkännandelandets och tillverkningslandets nationalitetsmärkning anges i tryckkärels märkning (se 6.2.2.7 och 6.2.2.8).

Godkännandelandets behöriga myndighet ska på begäran framlägga bevis för att systemet för bedömning av överensstämmelse är uppfyllt för motsvarande behöriga myndighet i användarlandet.

6.2.2.5.2.2 Behörig myndighet får helt eller delvis delegera sina uppgifter i systemet för bedömning av överensstämmelse.

6.2.2.5.2.3 Behörig myndighet ska se till att en aktuell förteckning över godkända kontrollorgan och deras märkning samt godkända tillverkare och deras märkning finns tillgänglig.

Kontrollorgan

6.2.2.5.2.4 Kontrollorganet ska vara godkänt av behörig myndighet för kontroll av tryckkärl och ska:

(a) ha en organisationsstruktur med lämplig personal som har tillräcklig utbildning, kompetens och erfarenhet, och som kan utföra sina tekniska uppgifter på tillfredsställande sätt,

(b) ha tillgång till ändamålsenlig och lämplig anläggning och utrustning,

(c) arbeta oberoende och vara fri från påverkan som kan förhindra detta,

(d) iaktta affärsmässig sekretess beträffande företagsmässigt och äganderättsligt skyddad verksamhet hos tillverkaren och andra kontrollorgan,

(e) dra en tydlig gräns mellan den egentliga funktionen som kontrollorgan och andra orelaterade funktioner,

(f) tillämpa ett dokumenterat kvalitetssystem,

(g) sakerställa att provningar och kontroller, angivna i tillämplig tryckkärlsstandard och enligt ADR/ADR-S utförs, och

(h) upprätthålla ett effektivt och ändamålsenligt rapporterings- och redovisningssystem enligt 6.2.2.5.6.

6.2.2.5.2.5 Kontrollorganet ska genomföra typgodkännande, provning och kontroll av tryckkärlsproduktionen samt utfärda intyg för att verifiera överensstämmelse med tillämplig tryckkärlsstandard (se 6.2.2.5.4 och 6.2.2.5.5).

Tillverkare

6.2.2.5.2.6 Tillverkaren ska:

(a) arbeta enligt ett dokumenterat kvalitetssystem enligt 6.2.2.5.3,

(b) ansöka om typgodkännande enligt 6.2.2.5.4,
(c) välja ett kontrollorgan från den av godkännandelandets behöriga myndighet upprättade förteckningen över godkända kontrollorgan, och

(d) spara redovisning enligt 6.2.2.5.6.

Provningslaboratorium

6.2.2.5.7 Provningslaboratoriet ska ha:

(a) en organisationsstruktur med personal i tillräckligt antal och med tillräcklig kompetens och erfarenhet, och

(b) ändamålsenlig och lämplig anläggning och utrustning för att utföra de i tillverkningsstandarden föreskrivna provningarna på ett för kontrollorganet godtagbart sätt.

6.2.2.5.3 Tillverkarens kvalitetssystem

6.2.2.5.3.1 Kvalitetssystemet ska innefatta alla moment, krav och bestämmelser som antagits av tillverkaren. Det ska dokumenteras på ett systematiskt och noggrant sätt i form av skriftliga principer, metoder och anvisningar.

Innehållet ska i synnerhet omfatta tillfredsställande beskrivningar av:

(a) organisationsstruktur och personalens ansvar för konstruktion och produktkvalitet,

(b) för tryckkärlens konstruktion använd teknik, processer och metoder för konstruktionskontroll och -granskning,

(c) relevant tryckkärlstillverkning, kvalitetskontroll, kvalitetssäkring samt arbetsrutiner,

(d) kvalitetsredovisningar som kontrollrapporter, provnings- och kalibreringsdata,

(e) ledningens uppföljningar till följd av revisionen enligt 6.2.2.5.3.2 för att säkerställa kvalitetssystemets effektiva funktion,

(f) metod som beskriver sättet att uppfylla kundkraven,

(g) metod för kontroll av dokument och revidering av dessa,

(h) sätt för att kontrollera icke överensstämmande tryckkärl, av inköpta detaljer, halvfabrikat och färdiga detaljer, och

(i) utbildningsprogram och kvalificeringsförfarande för berörda personal.

6.2.2.5.3.2 Revision av kvalitetssystemet

Kvalitetssystemet ska genomgå en första bedömning för att fastställa om det uppfyller kraven i 6.2.2.5.3.1 på ett för behörig myndighet godtagbart sätt.

Tillverkaren ska anmälas resultatet av revisionen. Anmälan ska omfatta slutsatserna av revisionen och eventuellt nödvändiga korrigerande åtgärder.
Återkommande revisioner ska genomföras på ett för behörig myndighet godtagbart sätt för att se till att tillverkaren upprätthåller och tillämpar kvalitetssystemet. Rapporter över den återkommande revisionen ska ställas till tillverkarens förfogande.

6.2.2.5.3.3 Upprätthållande av kvalitetssystemet

Tillverkaren ska upprätthålla kvalitetssystemet i den godkända formen så att det förblir ändamålsenligt och effektivt.

Tillverkaren ska upplysa behörig myndighet, som har godkänt kvalitetssystemet, om planerade ändringar. De föreslagna ändringarna ska utvärderas för att fastställa om det förändrade kvalitetssystemet fortsatt uppfyller kraven i 6.2.2.5.3.1.

6.2.2.5.4 Godkännandeförfarande

Första typgodkännande

6.2.2.5.4.1 Första typgodkännandet ska bestå av ett godkännande av tillverkarens kvalitetssystem och ett godkännande av konstruktionen av det tryckkärl som ska tillverkas. En ansökan om ett första typgodkännande ska uppfylla kraven i 6.2.2.5.4.2 - 6.2.2.5.4.6 och 6.2.2.5.4.9.

6.2.2.5.4.2 En tillverkare, som avser att tillverka tryckkärl enligt en tryckkärlsstandard och ADR/ADR-S, ska ansöka om, få och spara ett typgodkännandeckertifikat, som utfärdas av godkännandelandets behöriga myndighet för minst en tryckkärlstyp enligt det i 6.2.2.5.4.9 angivna förfarandet. Detta certifikat ska på begäran visas för behörig myndighet i användarlandet.

6.2.2.5.4.3 En ansökan ska göras för varje produktionsanläggning och ska omfatta följande:

(a) tillverkarens namn och officiella adress och, om ansökan framläggs av en befullmäktigad representant, dennes namn och adress,
(b) adressen till produktionsanläggningen (om den avviker från ovanstående),
(c) namn och titel på den eller dem som ansvarar för kvalitetssystemet,
(d) tryckkärlens benämning och tillämpliga tryckkärlsstandarder,
(e) upplysningar om ett eventuellt avslag av en annan behörig myndighet på en liknande ansökan om typgodkännande,
(f) namn på kontrollorganet för typgodkännandet,
(g) dokumentation över produktionsanläggningen, så som beskrivs i 6.2.2.5.3.1, och
(h) den för typgodkännandet nödvändiga tekniska dokumentation, som ska möjliggöra granskning av tryckkärlens överensstämmelse med bestämmelserna i tillämplig konstruktionsstandard för tryckkärl. Den tekniska dokumentationen ska täcka konstruktion och tillverkningsförfarande och om det krävs för bedömningen åtminstone omfatta följande:

(i) standard för tryckkärlskonstruktionen samt ritningar över konstruktion och tillverkning, av vilka i förekommande fall detaljer och tillverkningselement framgår,
(ii) nödvändiga beskrivningar och förklaringar för att förstå ritningarna och den avsedda användningen av tryckkäret,

(iii) en förteckning över standarder som behövs för en fullständig beskrivning av tillverkningsförfarandet,

(iv) konstruktionsberäkningar och materialspecifikationer, och

(v) provningsrapporter för typgodkännandet, i vilka resultaten av de enligt 6.2.2.5.4.9 genomförda undersökningarna och provningarna är beskrivna.

6.2.2.5.4.4 En första revision enligt 6.2.2.5.3.2 ska genomföras på ett för behörig myndighet godtagbart sätt.

6.2.2.5.4.5 Om tillverkaren nekas godkännande ska behörig myndighet framlägga skriftliga detaljerade skäl för ett sådant avslag.

6.2.2.5.4.6 Efter godkännandet ska ändringar av information, som meddelats avseende det första godkännandet enligt 6.2.2.5.4.3, framläggas för behörig myndighet.

Efterföljande typgodkännanden

6.2.2.5.4.7 En ansökan om ett efterföljande typgodkännande ska uppfylla kraven i 6.2.2.5.4.8 och 6.2.2.5.4.9, under förutsättning att tillverkaren har ett första typgodkännande. I detta fall ska tillverkarens kvalitetssystem enligt 6.2.2.5.3 ha godkänts vid det första typgodkännandet och vara tillämpligt för den nya konstruktionstypen.

6.2.2.5.4.8 Ansökan ska omfatta:

(a) tillverkarens namn och officiella adress och, om ansökan framläggs av en befullmäktigad representant, dennes namn och adress,

(b) upplysningar om ett eventuellt avslag av en annan behörig myndighet på en liknande ansökan om typgodkännande,

(c) bevis på att det första typgodkännandet har utdelats, och

(d) den i 6.2.2.5.4.3 (h) beskrivna tekniska dokumentationen.

Tillvägagångssätt för typgodkännande

6.2.2.5.4.9 Kontrollorganet ska:

(a) granska den tekniska dokumentationen för att fastställa om

(i) konstruktionstypen överensstämmer med tillämpliga bestämmelser i standarden, och

(ii) prototypserien har tillverkats i överensstämmelse med den tekniska dokumentationen och är representativ för konstruktionstypen,

(b) granska om produktionskontroller enligt bestämmelserna i 6.2.2.5.5 har genomförts,
(c) välja ut tryckkärl ur en typserie och övervaka de för typgodkännandet nödvändiga provningarna på dessa tryckkärl,

(d) genomföra eller ha genomfört de i tryckkärlsstandarden angivna kontrollerna och provningarna för att fastställa om

(i) standarden har tillämpats och är uppfylld, och

(ii) tillverkarens metoder uppfyller standardens krav, och

(e) säkerställa att de olika typkontrollerna och typprovningarna genomförs på ett korrekt och kompetent sätt.

Efter att prototypprovning genomförts med tillfredsställande resultat och alla tillämpliga krav i 6.2.2.5.4 uppfyllts, ska ett typgodkännande certifikat utfärdas, vilket ska innehålla tillverkarens namn och adress, resultat och slutsatser från undersökningen och nödvändiga uppgifter för identifiering av konstruktionstypen.

Om tillverkaren nekas godkännande ska behörig myndighet framlägga skriftliga detaljerade skäl för ett sådant avslag.

6.2.2.5.4.10 Ändringar av godkända konstruktionstyper

Tillverkaren ska:

(a) antingen underrätta den behöriga myndigheten om ändringar av den godkända konstruktionstypen, såvida dessa ändringar inte utgör någon ny konstruktion enligt definitionerna i tryckkärlsstandarden,

(b) eller ansöka om ett efterföljande typgodkännande, om dessa ändringar innebär en ny konstruktion enligt den tillämpliga tryckkärlsstandarden. Detta kompletterande godkännande ska utfärdas i form av ett tillägg till det ursprungliga typgodkännande certifikatet.

6.2.2.5.11 Den behöriga myndigheten ska på begäran informera andra behöriga myndigheter om typgodkännandet, ändringar av godkännandet och indragna godkännanden.

6.2.2.5.5 Produktionskontroll och godkännande av tryckkärl

Allmänna bestämmelser

Ett kontrollorgan eller dess representant ska utföra kontroll och utfärda intyg på varje tryckkärl. Det kontrollorgan som väljs ut av tillverkaren för kontroll och provning under produktionen får vara ett annat än det kontrollorgan som anlitats för provning för typgodkännande.

Under förutsättning att det kan visas på ett för kontrollorganet godtagbart sätt att tillverkaren förfogar över utbildade och sakkunniga kontrollanter, som är oberoende från tillverkningsprocessen, får kontrollen genomföras av dessa kontrollanter. I detta fall ska tillverkaren bevara en redovisning av kontrollanternas utbildning.

Kontrollorganet ska verifiera att tillverkarens kontroll och de provningar som utförs på tryckkärlen fullständigt uppfyller standarden och bestämmelserna i ADR/ADR-S. Skulle bristande överensstämmelse konstateras i samband med denna kontroll och
provning kan tillståndet för att genomföra kontroll med tillverkarens kontrollanter dras in.

Tillverkaren ska efter kontrollorganets godkännande avge en försäkran om överensstämmelse med den godkända konstruktionstypen. Placering av godkännandemärkningen på tryckkärlen räknas som försäkran om att tryckkärlen uppfyller tillämpliga tryckkärlsstandarder och kraven i detta system för bedömning av överensstämmelse och i ADR/ADR-S. På varje godkänt tryckkärl ska kontrollorganet eller tillverkaren på kontrollorganets uppdrag fästa tryckkärlets godkännandemärkning och kontrollorganets registrerade symbol.

Innan tryckkärlen fylls ska ett av kontrollorganet och tillverkaren undertecknat intyg om överensstämmelse utfärdas.

6.2.2.5.6 Redovisning
Tillverkaren och kontrollorganet ska spara redovisning av typgodkännande och intyg om överensstämmelse i minst 20 år.

6.2.2.6 Godkännandesystem för återkommande kontroll och provning av UN-tryckkärl

6.2.2.6.1 Definitioner
I detta delavsnitt gäller följande definitioner:

Godkännandesystem: Ett system för behörig myndighetens godkännande av ett organ, som utför återkommande kontroll och provning av tryckkärl (nedan kallat ”organ för återkommande kontroll och provning”), inklusive godkännande av detta organs kvalitetssystem.

Allmänna bestämmelser

Behörig myndighet

6.2.2.6.2.1 Behörig myndighet ska upprätta ett godkännandesystem för att säkerställa att den återkommande kontrollen och provningen av tryckkärl uppfyller bestämmelserna i ADR/ADR-S. I de fall då den behöriga myndighet som godkänner ett organ för återkommande kontroll och provning av tryckkärl inte är behörig myndighet i det land som har godkänt tryckkärls tillverkare, så ska godkännandelandets märkning för återkommande kontroll och provning anges i märkningen av tryckkärl (se 6.2.2.7).

Godkännandelandets behöriga myndighet för återkommande kontroll och provning ska på begäran framlägga bevis på överensstämmelse med detta godkännandesystem, inklusive protokoll från den återkommande kontrollen och provningen, för motsvarande behöriga myndighet i användarlandet.

Godkännandelandets behöriga myndighet kan dra in godkännandecertifikatet enligt 6.2.2.6.4.1 vid påvisad avvikelse från godkännandesystemet.

6.2.2.6.2.2 Behörig myndighet får helt eller delvis delegera sina uppgifter i detta godkännandesystem.

6.2.2.6.2.3 Behörig myndighet ska se till att en aktuell förteckning över godkända organ för återkommande kontroll och provning och deras märkning finns tillgänglig.
Organ för återkommande kontroll och provning

6.2.2.6.2.4 Organ för återkommande kontroll och provning ska vara godkänt av behörig myndighet och ska:

(a) ha en organisationssstruktur med lämplig personal med tillräcklig utbildning, kompetens och erfarenhet för att utföra sina tekniska uppgifter på tillfredsstillande sätt,

(b) ha tillgång till ändamålsenlig och lämplig anläggning och utrustning,

(c) arbeta oberoende och vara fri från påverkan som kan förhinda detta,

(d) iaktta affärsäklig sekretess,

(e) dra en tydlig gräns mellan den egentliga funktionen som organ för återkommande kontroll och provning och andra orelaterade funktioner,

(f) tillämpa ett dokumenterat kvalitetssystem enligt 6.2.2.6.3,

(g) ansöka om godkännande enligt 6.2.2.6.4

(h) säkerställa att återkommande kontroller och provningar utförs enligt 6.2.2.6.5, och

(i) upprätthålla ett effektivt och ändamålsenligt rapporterings- och redovisningssystem i överensstämmelse med 6.2.2.6.6.

6.2.2.6.3 Kvalitetssystem och revision av organet för återkommande kontroll och provning

6.2.2.6.3.1 Kvalitetssystem

Kvalitetssystemet ska innefatta alla moment, krav och bestämmelser som antagits av organet för återkommande kontroll och provning. Det ska dokumenteras på ett systematiskt och noggrant sätt i form av skriftliga principer, metoder och anvisningar.

Kvalitetssystemet ska omfatta:

(a) en beskrivning av organisationssstruktur och ansvar,

(b) tillämpliga instruktioner som ska användas för kontroll och provning, kvalitetskontroll, kvalitetssäkring samt arbetsrutiner,

(c) kvalitetsredovisningar som kontrollrapporter, provnings- och kalibreringsdata och intyg,

(d) ledningens uppföljning till följd av revisionen enligt 6.2.2.6.3.2 för att säkerställa kvalitetssystemets effektiva funktion,

(e) en metod för kontroll av dokument och revidering av dessa,

(f) medel för kontroll av icke överensstämmande tryckkärl, och

(g) utbildningsprogram och kvalificeringsförfarande för berörde personal.
6.2.2.6.3.2 Revision

Organet för återkommande kontroll och provning och dess kvalitetssystem ska genomgå en revision för att fastställa om kraven i ADR/ADR-S uppfylls på ett för behörig myndighet godtagbart sätt.

En revision ska utföras som del av det inledande godkännandeförfarandet (se 6.2.2.6.4.3). En revision kan krävas som del i förfarandet för ändring av godkännandet (se 6.2.2.6.4.6).

Återkommande revisioner ska genomföras på ett för behörig myndighet godtagbart sätt för att se till att organet för återkommande kontroll och provning fortsatt uppfyller bestämmelserna i ADR/ADR-S.

Organet för återkommande kontroll och provning ska anmälas resultatet av revisionen. Anmälan ska omfatta slutsatserna av revisionen och eventuellt nödvändiga korrigerande åtgärder.

6.2.2.6.3.3 Upprätthållande av kvalitetssystemet

Organet för återkommande kontroll och provning ska upprätthålla kvalitetssystemet i den godkända formen så att det förblir ändamålsenligt och effektivt.

Organet för återkommande kontroll och provning ska upplysa behörig myndighet, som har godkänt kvalitetssystemet, om planerade ändringar, enligt förfarandet för ändring av godkännande enligt 6.2.2.6.4.6.

6.2.2.6.4 Godkännandeförfarande för organ för återkommande kontroll och provning

Första godkännande

6.2.2.6.4.1 Ett organ som avser att utföra återkommande kontroll och provning av tryckkärl enligt en tryckkärlsstandard och ADR/ADR-S, ska ansöka om, få och spara ett godkännandecertifikat som utfärdas av behörig myndighet.

Detta certifikat ska på begäran visas för behörig myndighet i användarlandet.

6.2.2.6.4.2 En ansökan ska göras för varje organ för återkommande kontroll och provning och ska omfatta följande:
(a) namn och adress till organet för återkommande kontroll och provning och, om ansökan framläggs av en befullmäktigad representant, dennes namn och adress,
(b) adress till varje anläggning som utför återkommande kontroll och provning,
(c) namn och titel på den eller dem som ansvarar för kvalitetssystemet,
(d) tryckkärlens benämning, metoderna för återkommande kontroll och provning och tillämpliga tryckkärlsstandarder, som kvalitetssystemet omfattar,
(e) dokumentation över varje anläggning och utrustning samt det i 6.2.2.6.3.1 beskrivna kvalitetssystemet,
(f) kvalificerings- och utbildningsförteckning för den personal som utför återkommande kontroll och provning, och
(g) upplysningar om ett eventuellt avslag av en annan behörig myndighet på en liknande ansökan om godkännande.

6.2.2.6.4.3 Behörig myndighet ska:

(a) granska den tekniska dokumentationen för att fastställa om metoderna överensstämmer med bestämmelserna i respektive trycklässtandarder och i ADR/ADR-S, och

(b) utföra en revision enligt 6.2.2.6.3.2 för att fastställa om kontroller och provningar utförts enligt bestämmelserna i respektive trycklässtandarder och i ADR/ADR-S på ett för behörig myndighet godtagbart sätt.

6.2.2.6.4.4 Efter att revisionen genomförs med tillfredsställande resultat och uppfyllande av alla bestämmelser i 6.2.2.6.4, ska ett godkännandecertifikat utfärdas. Det ska omfatta kontrollorganets namn och det registrerade märket, adress till varje anläggning och nödvändiga uppgifter för identifiering av den godkända verksamheten (t.ex. trycklärens benämning, metoder för återkommande kontroll och provning samt trycklässtandarder).

6.2.2.6.4.5 Om organet för återkommande kontroll och provning nekas godkännande, ska behörig myndighet framlägga skriftliga detaljerade skäl för ett sådant avslag.

Ändringar av godkännanden av organ för återkommande kontroll och provning

6.2.2.6.4.6 Efter godkännandet ska organet för återkommande kontroll och provning underrätta den behöriga myndigheten som utfärdat godkännandet om alla ändringar av den information som inlämnades enligt 6.2.2.6.4.2 inom ramen för det första godkännandet.

Sådana ändringar ska bedömas för att fastställa om bestämmelserna i respektive trycklässtandarder och i ADR/ADR-S uppfylls. En revision enligt 6.2.2.6.3.2 kan krävas. Behörig myndighet ska skriftligen godta eller avslå dessa ändringar, och om nödvändigt ska ett ändrat godkännandecertifikat utfärdas.

6.2.2.6.4.7 Den behöriga myndigheten ska på begäran informera andra behöriga myndigheter om första godkännanden, ändringar av godkännanden och indragna godkännanden.

6.2.2.6.5 Återkommande kontroll och provning samt intygaende

Märkning för återkommande kontroll och provning som placeras på tryckläret räknas som en försäkran om att tryckläret uppfyller tillämpliga trycklässtandarder och ADR/ADR-S. Organet för återkommande kontroll och provning ska fästa märkningen för återkommande kontroll och provning, inklusive sitt registrerade märke på varje godkänt trycklärl (se 6.2.2.7.7).

Innan tryckläret fylls, ska ett dokument utfärdas av organet för återkommande kontroll och provning, i vilket intygas att tryckläret blivit godkänt vid den återkommande kontrollen och provningen.
6.2.2.6.6 Redovisning

Organet för återkommande kontroll och provning ska spara protokollen från återkommande kontroll och provning av tryckkärl (både godkända och underkända), inklusive platsen för kontrollanläggningen, i minst 15 år.

Ägaren till ett tryckkärl ska bevara ett identiskt protokoll fram till nästa återkommande kontroll och provning, såvida inte tryckkäret permanent tas ur bruk.

6.2.2.7 Märkning av återfyllningsbara UN-tryckkärl

Anm Bestämmelser om märkning av UN-metallhydridlagringssystem anges i 6.2.2.9 och bestämmelser om märkning av UN-gasflaskpaket anges i 6.2.2.10.

6.2.2.7.1 Återfyllningsbara UN-tryckkärl ska förses med tydlig och läsbar godkännande-, drift- och tillverkningsmärkning. Sådan märkning ska vara permanent fastsatt på tryckkäret (t.ex. genom prägling, gravering eller etsning). Märkningen ska finnas på tryckkärets bröst, överdel eller hals, eller på en permanent fäst del på tryckkäret (t.ex. påsvetsad krage eller för ett slutet kryokärl, en korrosionsbeständig skylt påsvetsad på den yttre manteln).

Med undantag av UN-förpackningssymbolen ska märkningens storlek minst vara 5 mm för tryckkärl med en diameter av minst 140 mm och 2,5 mm för tryckkärl under 140 mm. UN-förpackningssymbolens höjd ska minst vara 10 mm för tryckkärl med en diameter av minst 140 mm och 5 mm för tryckkärl med en diameter under 140 mm.

6.2.2.7.2 Följande godkännandemärkning ska fästas:

(a) UN-förpackningssymbolen

Den symbol får inte användas i annat syfte än att intyga att en förpackning, flexibel bulkcontainer, UN-tank eller MEG-container uppfyller relevanta bestämmelser i kapitel 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 eller 6.11. Denna symbol får inte användas för tryckkärl, som endast uppfyller bestämmelserna i 6.2.3 - 6.2.5 (se 6.2.3.9).

(b) den tekniska standard som använts för konstruktion, tillverkning och kontroll (t.ex. ISO 9809-1),

(c) bokstäver för att ange godkännandeland, genom nationalitetsbeteckningen som används på fordon i internationell vägtrafik, genom nationalitetsbeteckningen som används på fordon i internationell vägtrafik

Anm Godkännandeland är den stat, som har godkänt det organ, som har kontrollerat det enskilda tryckkäret vid tillverkningsstidpunkten.

(d) kontrollorganets märke eller stämpel, som är registrerad hos behörig myndighet i landet där tillståndet för märkning utfärdats,

---

2) Nationalitetsbeteckningen för registreringslandet som används på motorfordon och släpvagnar internationell vägtrafik, t.ex. i enlighet med Genèvekonventionen om vägtrafik från 1949 eller Wienöverenskommelsen om vägtrafik från 1968.
6.2.2.7.3 Följande driftsmärkning ska fästas:

(f) provtryck i bar, föregånget av bokstäverna "PH" och följt av bokstäverna "BAR",

(g) det tomma tryckkärllets vikt inklusive alla varaktigt fästa delar (t.ex. halsring, fotring, osv.) i kilogram, följd av bokstäverna "KG". Denna vikt får inte innefatta vikten av ventil, ventilkåpa eller ventilskydd, eventuell ytbeläggning eller poröst material för acetylen. Vikten ska uttryckas med tre signifikanta siffror, avrundad uppåt. För gasflaskor med vikt under 1 kg, ska viken uttryckas med två signifikanta siffror, avrundad uppåt. För tryckkärl för UN 1001 acetylen, löst, och UN 3374 acetylen, utan losningsmedel, ska minst en decimal anges efter decimalkommat respektive minst två decimaler för tryckkärl med vikt under 1 kg,

(h) garanterad minsta godstjocklek hos tryckkärlen i millimeter, följd av bokstäverna "MM". Denna märkning behövs inte för tryckkärl med vattenvolym högst 1 liter eller för flaskor av kompositmaterial eller för slutna kryokärl,

(i) för tryckkärl för komprimerade gaser, UN 1001 acetylen, löst, och UN 3374 acetylen, utan losningsmedel, arbetstrycket i bar, föregånget av bokstäverna "PW". För slutna kryokärl högst tillåtna arbetstryck, föregånget av bokstäverna "MAWP",

(j) för tryckkärl för kondenserade och kylda kondenserade gaser, tryckkärllets vattenvolym i liter, uttryckt med tre signifikanta siffror, avrundad nedåt, och följd av bokstaven "L". Är värdet för minsta eller nominell vattenvolym ett heltal får decimalerna försammas,

(k) för tryckkärl för UN 1001 acetylen, löst, totalvikten av det tomma tryckkärl, de utrustningsdetaljer och tillbehör som inte tas bort under fyllning, eventuell ytbeläggning, det porösa materialet, losningsmedlet och mättningsgasen, uttryckt med tre signifikanta siffror, avrundad nedåt, och följd av bokstäverna "KG". Minst en decimal ska anges efter decimalkommat. För tryckkärl med totalvikten under 1 kg ska viken anges med minst två decimaler, avrundade nedåt,

(l) för tryckkärl för UN 3374 acetylen, utan losningsmedel, totalvikten av det tomma tryckkärl, de utrustningsdetaljer och tillbehör som inte tas bort under fyllning, eventuell ytbeläggning samt det porösa materialet, uttryckt med tre signifikanta siffror, avrundad nedåt, och följd av bokstäverna "KG". Minst en decimal ska anges efter decimalkommat. För tryckkärl med totalvikten under 1 kg ska viken anges med minst två decimaler, avrundade nedåt.

6.2.2.7.4 Följande tillverkningsmärkning ska fästas:

(m) identifikation av flaskgängan (t.ex. 25E). Denna märkning behövs inte för slutna kryokärl,

Anm Information om märkningar som får användas för att identifiera gängor på gasflaskor anges i ISO/TR 11364, Gasflaskor - Sammanställning av nationella och internationella halsgängor till ventilanslutningar/gasflaskor och deras system av identifiering och märkning.
(n) det av behörig myndighet registrerade märket för tillverkaren. År tillverkningslandet inte samma som godkännandelandet ska tillverkarens märke föregås av bokstäver för tillverkningslandet, angivna genom nationalitetsbeteckningen som används på motorfordon i internationell vägtrafik. Beteckningen för landet och tillverkarens märke ska skiljas åt av ett tomrum eller ett snedstreck.

(o) det av tillverkaren tilldelade serienumret,

(p) för tryckkärl av stål och tryckkärl av kompositmaterial med liner av stål, som är avsedda för gaser med risk för väteförsprödning, bokstaven "H", som anger stålets beständighet (se ISO 11114-1:2012),

(q) för gasflaskor och storflaskor av kompositmaterial med en begränsad konstruktionslivslängd, bokstäverna "FINAL" följt av konstruktionslivslängden med uppgift om år (fyra siffror), följt av månad (två siffror), skilda åt med ett snedstreck (dvs. "/")

(r) för gasflaskor och storflaskor av kompositmaterial med en begränsad konstruktionslivslängd längre än 15 år och för gasflaskor och storflaskor med en obegränsad konstruktionslivslängd, bokstäverna "SERVICE" följt av datumet 15 år från datumet för tillverkning (första kontroll) med uppgift om år (fyra siffror), följt av månad (två siffror), skilda åt med ett snedstreck (dvs. "/").

Anm När den första konstruktionstypen har klarat provningsprogrammet för användningslivslängd enligt 6.2.2.1.1 Anm 1 eller 6.2.2.1.2 Anm 2, krävs inte längre denna märkning för första användningslivslängd för framtida produktion. Märkningen för första användningslivslängd ska göras oläslig på gasflaskor och storflaskor av en konstruktionstyp som har uppfyllt kraven i provningsprogrammet för användningslivslängd.

6.2.2.7.5 Den ovan angivna märkningen ska vara placerad i tre grupper:

- Tillverkningsmärkningen ska utgöra den översta gruppen och ska visas i den ordning som anges i 6.2.2.7.4 utom för märkningar beskrivna i 6.2.2.7.4 (q) och (r) vilka ska placeras i anslutning till märkningarna för återkommande kontroll och provning enligt 6.2.2.7.7.

- Driftsmärkningen i 6.2.2.7.3 ska utgöra den mellersta gruppen och provtrycket (f) ska omedelbart föregås av arbetstrycket (i), när sådant föreskrivs.

- Godkännandemärkningen ska utgöra den nedersta gruppen och ska visas i den ordning som anges i 6.2.2.7.2.

---

2) Nationalitetsbeteckningen för registreringslandet som används på motorfordon och släpvagnar internationell vägtrafik, t.ex. i enlighet med Genèvekonventionen om vägtrafik från 1949 eller Wienöverenskommelsen om vägtrafik från 1968.
6.2.2.7.6 Annan märkning är tilläten på andra ställen än sidoväggen, förutsatt att den placeras i lägpåkända områden och inte har storlek och djup som kan leda till skadliga spänningskonsentrationer. På slutna kryokärl får sådan märkning anges på en separat skylt som är fäst på den yttre manteln. Sådan märkning får inte strida mot den föreskrivna märkningen.

6.2.2.7.7 Utöver den föregående märkningen ska varje återfyllningsbart tryckkärl som uppfyller bestämmelserna för återkommande kontroll och provning i 6.2.2.4, vara försedd med en märkning, som innefattar följande uppgifter:

(a) nationalitetsbokstav (-bokstäver) för det land som godkänt det organ som genomfört den återkommande kontrollen och provningen, genom nationalitetsbeteckningen som används på motorfordon i internationell vägtrafik. Denna märkning är inte nödvändig om godkännandet utfärdats av behörig myndighet i samma land som där tillverkningsgodkännandet utfärdats,

(b) det registrerade märket för det av behörig myndighet godkända organet för återkommande kontroll och provning,

(c) datum för återkommande kontroll och provning, angivet med år (två siffror), följt av månad (två siffror) skilda åt med ett snedstreck (dvs. "/"). För att ange året får även fyra siffror användas.

Ovan angiven märkning ska åskådliggöras i angiven ordningsföljd.

6.2.2.7.8 För gasflaskor för acetylen får med tillstånd av behörig myndighet, datum för senast genomförda återkommande kontroll och provning och kontrollorganets stämpel ingraveras på en ring, som sätts fast på gasflaskan då ventilen monteras. Ringen ska vara konstruerad så att den endast kan avlägsnas genom att ventilen demonteras från gasflaskan.

6.2.2.7.9 (Borttagen.)

6.2.2.8 Märkning av ej återfyllningsbara UN-tryckkärl

6.2.2.8.1 Ej återfyllningsbara UN-tryckkärl ska vara försett med tydlig och läsbar godkännandemärkning och särskild märkning för gaser och tryckkärl. Sådan märkning ska vara permanent fastsatt på tryckkäret (t.ex. genom schablonsskrift,

---

2) Nationalitetsbeteckningen för registreringslandet som används på motorfordon och släpvagnar internationell vägtrafik, t.ex. i enlighet med Genèvekonventionen om vägtrafik från 1949 eller Wienöverenskommelsen om vägtrafik från 1968.
prägling, gravering eller etsning). Märkningen ska, såvida den inte fästs med schablon, finnas på tryckkärlets bröst, överdel eller hals, eller på en permanent fäst del på tryckkärl (t.ex. påsvetsad krage). Med undantag av UN-förpackningssymbolen och påskriften "FÅR EJ ÅTERFYLLAS" ska märkningens storlek minst vara 5 mm för tryckkärl med en diameter av minst 140 mm och 2,5 mm för tryckkärl med en diameter under 140 mm. UN-förpackningssymbolens höjd ska minst vara 10 mm för tryckkärl med en diameter av minst 140 mm och 5 mm för tryckkärl med en diameter under 140 mm. Påskriften "FÅR EJ ÅTERFYLLAS" ska minst ha storleken 5 mm.

6.2.2.8.2 De i 6.2.2.7.2 - 6.2.2.7.4 angivna märkningarna med undantag av (g), (h) och (m) ska fästas. Serienumret (o) får ersättas med chargenummer. Därutöver ska påskriften "FÅR EJ ÅTERFYLLAS" anges med en bokstavshöjd på minst 5 mm.

6.2.2.8.3 Bestämmelserna i 6.2.2.7.5 gäller.

Anm På ej återfyllningsbara tryckkärl får, med hänsyn till deras storlek, denna permanenta märkning ersättas med en etikett.

6.2.2.8.4 Annan märkning är tillåten på andra ställen än sidoväggen, förutsatt att den placeras i lågpåkända områden och inte har storlek och djup som kan leda till skadliga spänningskoncentrationer. Sådan märkning får inte strida mot den föreskrivna märkningen.

6.2.2.9 Märkning av UN-metallhydridlagringssystem

6.2.2.9.1 UN-metallhydridlagringssystem ska vara försedda med tydlig och läsbar märkning enligt nedan. Sådan märkning ska vara permanent fastsatt på metallhydridlagringssystemet (t.ex. genom prägling, gravering eller etsning). Märkningen ska finnas på metallhydridlagringssystemets bröst, överdel eller hals, eller på en permanent fast del på metallhydridlagringssystemet. Med undantag av UN-förpackningssymbolen ska märkningens storlek minst vara 5 mm för metallhydridlagringssystem med minsta totalmått 140 mm eller över och 2,5 mm för metallhydridlagringssystem med minsta totalmått under 140 mm. UN-förpackningssymbolens höjd ska minst vara 10 mm för metallhydridlagringssystem med minsta totalmått 140 mm eller över och 5 mm för metallhydridlagringssystem med minsta totalmått under 140 mm.

6.2.2.9.2 Följande märkning ska fästas:

(a) UN-förpackningssymbolen

Denna symbol får inte användas i något annat syfte än att intyga att en förpackning, flexibel bulkcontainer, UN-tank eller MEG-container uppfyller tillämpliga bestämmelser i kapitel 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 eller 6.11,

(b) "ISO 16111" (den tekniska standard som använts för konstruktion, tillverkning och kontroll),
(c) bokstäver för att ange godkännandeland, genom nationalitetsbeteckningen som används på fordon i internationell vägtrafik ²),

Anm Godkännandeland är den stat, som har godkänt det organ, som har kontrollerat det enskilda tryckkäret vid tillverkningstidpunktten.

(d) kontrollorganets märke eller stämpel, som är registrerad hos behörig myndighet i landet där tillståndet för märkning utfärdats,

(e) datum för första kontroll genom uppgift om året (fyra siffror), följt av månad (två siffror), skilda åt med ett snedstreck (dvs. "/"),

(f) kärlets provtryck i bar, föregånget av bokstäverna ”PH” och följt av bokstäverna ”BAR”,

(g) metallhydridlagringssystemets det nominella fyllningstrycket i bar, föregånget av bokstäverna ”RCP” och följt av bokstäverna ”BAR”,

(h) det av behörig myndighet registrerade märket för tillverkaren. Är tillverkningslandet inte samma som godkännandelandet ska tillverkarens märke föregås av bokstäver för tillverkningslandet, angivna genom nationalitetsbeteckningen för motorfordon i internationell trafik ³). Beteckningen för landet och tillverkarens märke ska skiljas åt med ett tomrum eller ett snedstreck,

(i) det av tillverkaren tilldelade serienumret,

(j) för tryckkärl av stål och tryckkärl av kompositmaterial med liner av stål, bokstaven ”H”, som anger stålets beständighet (se ISO 11114-1:2012), och

(k) för metallhydridlagringssystem med begränsad livslängd, utgångsdatum, angivet med bokstäverna ”FINAL” följt av året (fyra siffror), följt av månad (två siffror), skilda åt med ett snedstreck (dvs. "/’’)

Godkännandemärkningen enligt (a) till (e) ovan, ska åskådliggöras i angiven ordningsföljd. Provtrycket (f) ska omedelbart föregås av det nominella fyllningstrycket (g). Tillverkningsmärkningen enligt (h) till (k) ovan, ska åskådliggöras i angiven ordningsföljd.

6.2.2.9.3 Annan märkning är tillåten på andra ställen än sidoväggen, förutsatt att den placeras i lågpåkända områden och inte har storlek och djup som kan leda till skadliga spänningskonzentrationer. Sådan märkning får inte strida mot den föreskrivna märkningen.

6.2.2.9.4 Utöver den föregående märkningen ska varje metallhydridlagringssystem som uppfyller bestämmelserna om återkommande kontroll och provning i 6.2.2.4, vara försett med en märkning, som innehåller följande uppgifter:

(a) nationalitetsbokstav (-bokstäver) för det land som godkänt det organ som genomfört den återkommande kontrollen och provningen, angivna genom nationalitetsbeteckningen som används på motorfordon i internationell

²) Nationalitetsbeteckningen för registreringslandet som används på motorfordon och släpvagnar internationell vägtrafik, t.ex. i enlighet med Genèvekonventionen om vägtrafik från 1949 eller Wienöverenskommelsen om vägtrafik från 1968.
vägtrafik\(^2\). Denna märkning är inte nödvändig om godkännandet utfärdats av behörig myndighet i samma land som där tillverkningsgodkännandet utfärdats,

(b) det registrerade märket för det av behörig myndighet godkända organet för återkommande kontroll och provning,

(c) datum för återkommande kontroll och provning, angivet med år (två siffror), följt av månad (två siffror) skilda åt med ett snedstreck (dvs. "/"). För att ange året får även fyra siffror användas.

Ovan angiven märkning ska åskådliggöras i angiven ordningsföljd.

6.2.2.10 Märkning av UN-gasflaskpaket

6.2.2.10.1 Enskilda gasflaskor i ett gasflaskpaket ska vara märkta enligt 6.2.2.7.

6.2.2.10.2 Återfyllningsbara UN-gasflaskpaket ska förses med tydlig och läsbar godkännande-, drifts- och tillverkningsmärkning. Sådan märkning ska vara permanent fastsatt (t.ex. genom prägling, gravering eller etsning) på en skylt permanent fastsatt på gasflaskpaketets ram. Med undantag av UN-förpackningssymbolen, ska märkningens höjd vara minst 5 mm. UN-förpackningssymbolens höjd ska vara minst 10 mm.

6.2.2.10.3 Följande märkningar ska fästas:

(a) Godkännandemärkningen som anges i 6.2.2.7.2 (a), (b), (c), (d) och (e),

(b) Driftsmärkningen som anges i 6.2.2.7.3 (f), (i), (j) och totalvikten av ramen och alla permanent fästa delar (gasflaskor, samlingsrör, utrustning eller utrustningsdetaljer och ventiler). Paket avsedda för transport av UN 1001 acetylen, löst och UN 3374 acetylen, utan lösningsmedel ska märkas med taravikten som specificeras i avsnitt B.4.2 i ISO 10961:2010, och

(c) Tillverkningsmärkningen som anges i 6.2.2.7.4 (n), (o) och, i tillämpliga fall, (p).

6.2.2.10.4 Märkningarna ska vara placerade i tre grupper:

(a) Tillverkningsmärkningen ska utgöra den översta gruppen och ska visas i den ordning som anges i 6.2.2.10.3 (c),

(b) Driftsmärkningen i 6.2.2.10.3 (b) ska utgöra den mellersta gruppen och driftsmärkningen angiven i 6.2.2.7.3 (f) ska omedelbart föregås av driftsmärkningen angiven i 6.2.2.7.3 (i) när sådan föreskrivs,

(c) Godkännandemärkningen ska utgöra den nedersta gruppen och ska visas i den ordning som anges i 6.2.2.10.3 (a).

6.2.2.11 Likvärdiga förfaranden för bedömning av överensstämmelse och återkommande kontroll och provning

Bestämmelserna för UN-tryckkärl i 6.2.2.5 och 6.2.2.6 anses som uppfyllda för om följande förfaranden tillämpas:

\(^2\) Nationalitetsbeteckningen för registeringslandet som används på motorfordon och släpvagnar internationell vägtrafik, t.ex. i enlighet med Genèvekonventionen om vägtrafik från 1949 eller Wienöverenskommelsen om vägtrafik från 1968.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Förfarande</th>
<th>Relevant organ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tyngodkännande (1.8.7.2)</td>
<td>Xa</td>
</tr>
<tr>
<td>Tillverkningskontroll (1.8.7.3)</td>
<td>Xa eller IS</td>
</tr>
<tr>
<td>Första kontroll och provning (1.8.7.4)</td>
<td>Xa eller IS</td>
</tr>
<tr>
<td>Återkommande kontroll (1.8.7.5)</td>
<td>Xa eller Xb eller IS</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Xa avser behörig myndighet, dennes representant eller kontrollorgan som uppfyller 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 och 1.8.6.8 och ackrediterade enligt EN ISO/IEC 17020:2012 (utom avsnitt 8.1.3) typ A.

Xb avser kontrollorgan som uppfyller 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 och 1.8.6.8 och ackrediterade enligt EN ISO/IEC 17020:2012 (utom avsnitt 8.1.3) typ B.

IS avser en intern kontrolltjänst hos den ansökande under övervakning av ett kontrollorgan som uppfyller 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 och 1.8.6.8 och ackrediterade enligt EN ISO/IEC 17020:2012 (utom avsnitt 8.1.3) typ A. Den interna kontrolltjänsten ska vara oberoende från konstruktionsprocess, tillverkningsarbete, reparation och underhåll.

6.2.3 Bestämmelser för icke UN-tryckkärl

6.2.3.1 Konstruktion och tillverkning

6.2.3.1.1 Tryckkärl och deras förslutningar, som inte är konstruerade, tillverkade, kontrollerade, provade och godkända enligt bestämmelserna i 6.2.2 ska vara konstruerade, tillverkade, kontrollerade, provade och godkända i enlighet med de allmänna bestämmelserna i 6.2.1 med komplettering eller ändring i enlighet med bestämmelserna i detta avsnitt samt 6.2.4 eller 6.2.5.

6.2.3.1.2 Godstjockleken ska normalt bestämmas genom beräkning, som vid behov kompletteras med experimentell spänningsanalys. Godstjockleken kan även bestämmas med experimentella metoder.

Vid konstruktion av kärl och dess bärande delar ska lämpliga beräkningar utföras för att säkerställa säkerheten hos kärlen.

Den minsta godstjocklek som krävs för att motstå ett visst tryck ska beräknas, med särskild hänsyn till:

- kalkyltrycken, vilka inte får vara lägre än provtrycket,
- beräkningstemperaturer som ger tillräckliga säkerhetsmarginaler,
- högsta spänningar och spänningskoncentrationer, då så krävs,
- faktorer som har samband med materialegenskaperna.

6.2.3.1.3 För svetsade tryckkärl får endast metaller av svetsbar kvalitet användas för vilka tillräcklig slagseghet vid en omgivningstemperatur av -20°C kan garanteras.

6.2.3.1.4 För slutna kryokärl ska slagsegheten fastställas, vilket krävs enligt 6.2.1.1.8.1 genom provning enligt metoderna i 6.8.5.3.
6.2.3.1.5 Acetylenflaskor får inte förses med smålsäkringar.

6.2.3.2 (Tills vidare blank.)

6.2.3.3 Driftsutrustning

6.2.3.3.1 Driftsutrustningen ska motsvara bestämmelserna i 6.2.1.3.

6.2.3.3.2 Öppningar

Tryckfat får vara utrustade med öppningar för fyllning och tömning och ytterligare öppningar för nivämätare, manometer eller avlastningsanordningar. Antalet öppningar ska minimeras för att medge säker drift. Tryckfat får även vara försedda med en inspektionsöppning, som ska vara tillsluten med en effektiv förslutning.

6.2.3.3.3 Utrustning

(a) Om gasflaskor är försedda med en anordning för att förhindra rullning, får denna inte utgöra en del av ventilhuvun.

(b) Rullbara tryckfat ska vara försedda med rullningsband eller annat skydd mot skador som kan uppkomma vid rullning (t.ex. genom att korrosionsbeständig metall sprutats på tryckkärlets utsida).

(c) Gasflaskpaket ska förses med lämpliga anordningar för säker hantering och transport.

(d) Om nivämätare, manometer eller tryckavlastningsanordningar är monterade, ska de skyddas på samma sätt som krävs för ventiler i 4.1.6.8.

6.2.3.4 Första kontroll och provning

6.2.3.4.1 Nya tryckkärl ska under och efter tillverkningen genomgå provning och kontroll enligt bestämmelserna i 6.2.1.5.

6.2.3.4.2 Särskilda bestämmelser för tryckkärl av aluminiumlegeringar

(a) Utöver den i 6.2.1.5.1 beskrivna första kontrollen ska även en kontroll av kärlimmerväggens benägenhet för interkristallin korrosion utföras, om det används en kopparhaltig aluminiumlegering eller en magnesium- eller manganhaltig aluminiumlegering med en magnesiumhalt över 3,5 % eller en manganhalt under 0,5 %.

(b) Provning av aluminium-kopparlegeringen ska genomföras av tillverkaren i anslutning till behörig myndighets godkännande av ny legering samt därefter som tillverkningskontroll för varje ny gjutning.

(c) Provning av aluminium-magnesiumlegeringen ska genomföras av tillverkaren i anslutning till behörig myndighets godkännande av ny legering och av tillverkningsprocessen. I händelse av ändring av legeringens sammansättning eller av tillverkningsprocessen ska provningen upprepas.
6.2.3.5 Återkommande kontroll och provning

6.2.3.5.1 Återkommande kontroll och provning ska utföras enligt 6.2.1.6.

Anm 1 Efter medgivande av behörig myndighet i det landet, som utfärdat typgodkännandet, får vätsketryckprovningen av svetsade gasflaskor av stål för gaser med UN 1965 kolvätegasblandning, kondenserad, n.o.s. med volym under 6,5 liter ersättas av en annan provning som tillgodoser en likvärdig säkerhetsnivå.

Anm 2 För sömlösa gasflaskor och storflaskor av stål får kontrollen enligt 6.2.1.6.1 (b) och vätsketryckprovningen enligt 6.2.1.6.1 (d) ersättras av en metod som överensstämmer med EN ISO 16148:2016 ”Gasflaskor - Återfyllningsbara sömlösa gasflaskor och storflaskor av stål - Akustik emissionsprovning (AT) och ultraljudskontroll (UT) för återkommande kontroll och provning”.


6.2.3.5.2 Slutna kryokärl ska återkommande kontrolleras och provas enligt intervall angivna i förpackningsinstruktion P203 (8) (b) i 4.1.4.1 enligt följande:

(a) kontroll av kärlets utvändiga skick och verifiering av utrustning och utvändiga märkningar,

(b) täthetsprovning.

6.2.3.5.3 Allmänna bestämmelser för alternativa kontroller för återkommande kontroll och provning enligt 6.2.3.5.1

6.2.3.5.3.1 Detta delavsnitt gäller endast för tryckkärl konstruerade och tillverkade enligt standarder angivna i 6.2.4.1 eller en teknisk norm enligt 6.2.5, vars inneboende egenskaper för konstruktionen av tryckkärlen förhindrar tillämpning av kontroll enligt (b) eller (d) vid återkommande kontroll och provning som krävs i 6.2.1.6.1 eller förhindrar att resultaten ska kunna utvärderas.

För sådana tryckkärl ska dessa kontroller ersättas av alternativa metoder som är relaterade till egenskaperna för den specifika konstruktionen som anges i 6.2.3.5.4, och enligt specifikationerna i en särbestämmelse i kapitel 3.3 eller i en standard angiven i 6.2.4.2.

De alternativa metoderna ska ange vilka kontroller och provningar enligt 6.2.1.6.1 (b) och (d) som ska ersättas.

De alternativa metoderna i kombination med de återstående kontrollerna enligt 6.2.1.6.1 (a) till (e) ska säkerställa en säkerhetsnivå som minst är likvärdig med säkerhetsnivån för tryckkärl av liknande storlek och användning som genomgår återkommande kontroll och provning enligt 6.2.3.5.1.

De alternativa metoderna ska dessutom innehålla följande delar:

- En beskrivning av relevanta slag av tryckkärl,
- Rutinen för provningarna,
- Specifikationerna av acceptanskriterierna,
- En beskrivning av de åtgärder som ska vidtas om tryckkärlen inte uppfyller kriterierna.

6.2.3.5.3.2 Oförstörande provning som en alternativ metod

Kontrollerna angivna i 6.2.3.5.3.1 ska kompletteras med eller ersättas av en (eller flera) oförstörande provningsmetod som genomförs på varje individuellt tryckkärl.

6.2.3.5.3.3 Förstörande provning som en alternativ metod

Om ingen oförstörande provningsmetod leder till en likvärdig säkerhetsnivå, ska de kontroller som anges i 6.2.3.5.3.1, med undantag av kontrollen av invändigt skick som anges i 6.2.1.6.1 (b), kompletteras med eller ersättas av en (eller flera) förstörande provningsmetod i kombination med dess statistiska utvärdering.

Utöver de ovan beskrivna delarna, ska den specificerade metoden för förstörande provning dokumenteras med följande delar:
- En beskrivning av relevant baspopulation av tryckkärl,
- En rutin för slumpmässigt urval av individuella tryckkärl som ska provas,
- Ett förfarande för statistisk utvärdering av provningsresultaten inklusive avslagsskriterierna,
- En specifikation för periodiciteten av förstörande provningar,
- En beskrivning av de åtgärder som ska vidtas om acceptanskriterierna är uppfyllda, men en säkerhetsrelaterad degradering av materialegenskaperna har observerats, vilken ska användas för att bestämma användningslivslängden,
- En statistisk bedömning av säkerhetsnivån som uppnås med den alternativa metoden.

6.2.3.5.4 Gasflaskor med gjuten skyddskapsel som omfattas av 6.2.3.5.3.1 ska genomgå återkommande kontroll och provning enligt särbestämmelse 674 i kapitel 3.3.

6.2.3.6 Godkännande av tryckkärl

6.2.3.6.1 Förfarandet för bedömning av överensstämmelse och återkommande kontroll i 1.8.7 ska genomföras av relevant organ enligt nedanstående tabell.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förfarande</th>
<th>Relevant organ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Typgodkännande (1.8.7.2)</td>
<td>Xa</td>
</tr>
<tr>
<td>Tillverkningskontroll (1.8.7.3)</td>
<td>Xa eller IS</td>
</tr>
<tr>
<td>Första kontroll och provning (1.8.7.4)</td>
<td>Xa eller IS</td>
</tr>
<tr>
<td>Återkommande kontroll (1.8.7.5)</td>
<td>Xa eller Xb eller IS</td>
</tr>
</tbody>
</table>
För återfyllningsbara tryckkärl får bedömning av överensstämmelse av ventiler och andra demonterbara tillbehör med en direkt säkerhetsfunktion genomföras separat från tryckkärlen. För ej återfyllningsbara tryckkärl ska bedömning av överensstämmelse av ventiler och andra demonterbara tillbehör med en direkt säkerhetsfunktion genomföras tillsammans med bedömningen av tryckkärlen.

Xa avser behörig myndighet, dennes representant eller kontrollorgan som uppfyller 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 och 1.8.6.8 och är ackrediterade enligt EN ISO/IEC 17020:2012 (utom avsnitt 8.1.3) typ A.

Xb avser kontrollorgan som uppfyller 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 och 1.8.6.8 och är ackrediterade enligt EN ISO/IEC 17020:2012 (utom avsnitt 8.1.3) typ B.

IS avser en intern kontrolltjänst hos den ansökande under övervakning av ett kontrollorgan som uppfyller 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 och 1.8.6.8 och är ackrediterade enligt EN ISO/IEC 17020:2012 (utom avsnitt 8.1.3) typ A. Den interna kontrolltjänsten ska vara oberoende från konstruktionsprocess, tillverkningsarbete, reparation och underhåll.

6.2.3.6.2 Om godkännandelandet inte är en fördragspart till ADR, ska behörig myndighet som nämns i 6.2.1.7.2 vara behörig myndighet i en fördragspart till ADR.

6.2.3.7 Krav på tillverkare
6.2.3.7.1 Tillämpliga bestämmelser i 1.8.7 ska uppfyllas.

6.2.3.8 Krav på kontrollorgan
Bestämmelserna i 1.8.6 ska uppfyllas.

6.2.3.9 Märkning av återfyllningsbara tryckkärl
6.2.3.9.1 Märkningen ska uppfylla 6.2.2.7 med följande avvikelser.

6.2.3.9.2 UN-förpackningssymbolen angiven i 6.2.2.7.2 (a) och bestämmelserna i 6.2.2.7.4 (q) och (r) får inte tillämpas.

6.2.3.9.3 Bestämmelser enligt 6.2.2.7.3 (j) ska ersättas med följande:

(j) Vattenvolymen hos tryckkäret i liter, följd av bokstaven "L". För tryckkärel för kondenserade gaser ska vattenvolymen anges med tre signifikanta siffror, avrundad nedåt. År värdet för minsta eller nominell vattenvolym ett heltal får decimalerna försommas.

6.2.3.9.4 Märkningen angiven i 6.2.2.7.3 (g) och (h) samt 6.2.2.7.4 (m) behövs inte för tryckkärl för UN 1965 kolvätegasblandning, kondenserad, n.o.s.

6.2.3.9.5 Vid märkning med datum enligt 6.2.2.7.7 (c) behöver månad inte anges för gaser, för vilka intervallet mellan återkommande kontroller är 10 år eller mer (se 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P200 och P203).

6.2.3.9.6 Märkningarna i enlighet med 6.2.2.7.7 får ingraveras på en ring av lämpligt material som sätts fast på gasflaskan eller tryckfaget när ventilen monteras och som endast kan avlägsnas genom att ventilen demonteras från gasflaskan eller tryckfaget.
6.2.3.9.7 Märkning av gasflaskpaket

6.2.3.9.7.1 Enskilda gasflaskor i ett gasflaskpaket ska märkas enligt 6.2.3.9.1 - 6.2.3.9.6.

6.2.3.9.7.2 Märkningen av gasflaskpaket ska uppfylla 6.2.2.10.2 och 6.2.2.10.3, förutom att UN-förpackningssymbolen angiven i 6.2.2.7.2 (a) inte får fästas.

6.2.3.9.7.3 Utöver den föregående märkningen ska varje gasflaskpaket som uppfyller bestämmelserna för återkommande kontroll och provning i 6.2.4.2 vara försett med en märkning som innehåller följande uppgifter:

(a) nationalitetsbokstav (-bokstäver) för det land som godkänt det organ som genomfört den återkommande kontrollen och provningen, genom nationalitetsbeteckningen som används på motorfordon i internationell vägtrafik2). Denna märkning är inte nödvändig om godkännandet utfärdats av behörig myndighet i samma land som där tillverkningsgodkännandet utfärdats,

(b) det registrerade märket för det av behörig myndighet godkända organet för återkommande kontroll och provning,

(c) datum för återkommande kontroll och provning, angivet med år (två siffror), följt av månad (två siffror) skilda åt med ett snedstreck (dvs. ”/”). För att ange året får även fyra siffror användas.

Ovan angiven märkning ska åskådliggöras i angiven ordningsföljd endera på skylten som är angiven i 6.2.2.10.2 eller på en separat skylt som är permanent fastsatt på gasflaskpakетets ram.

6.2.3.10 Märkning av ej återfyllningsbara tryckkärl

6.2.3.10.1 Märkningen ska uppfylla 6.2.2.8 med undantag av att UN-förpackningssymbolen angiven i 6.2.2.7.2 (a) inte får fästas.

6.2.3.11 Bärgningstryckkärl

6.2.3.11.1 För att tillåta säker hantering och bortskaffande av tryckkärl som transporteras i bärgningstryckkärl, får konstruktionen bestå av utrustning som normalt inte används för gasflaskor eller tryckfat, såsom luckor eller snabböppningsanordningar och öppningar i den cylindriska delen.

6.2.3.11.2 Instruktioner för säker hantering och användning av bärgningstryckkärl ska tydligt framgå av dokumentationen i ansökan till behörig myndighet i godkännandelandet och den ska vara en del av godkännandecertifikatet. I godkännandecertifikatet ska det framgå vilka tryckkärl som är tillåtna för transport i bärgningstryckkärlet. Dessutom ska en förteckning inkluderas där tillverkningsmaterialet som kan antas komma i kontakt med det farliga godset inkluderas.

6.2.3.11.3 En kopia av godkännandecertifikatet ska av tillverkaren överlämnas till ägaren av bärgningstryckkärl.

---

2) Nationalitetsbeteckningen för registreringslandet som används på motorfordon och släpvagnar internationell vägtrafik, t.ex. i enlighet med Genèvekonventionen om vägtrafik från 1949 eller Wienöverenskommelsen om vägtrafik från 1968.
6.2.3.11.4 Märkning av bärningstryckkärl enligt 6.2.3 ska bestämmas av behörig myndighet i godkännelandet med beaktande av lämpliga bestämmelser om märkning i 6.2.3.9. Märkningen ska innehålla vattenvolym och provtryck hos bärningstryckkärllet.

6.2.4 Bestämmelser för icke UN-tryckkärl som konstruerats, tillverkats och provats i överensstämmelse med angivna standarder

*Anm* Personer eller organ som är identifierade i standarderna som ansvariga enligt ADR/ADR-S, ska uppfylla bestämmelserna i ADR/ADR-S.

6.2.4.1 Konstruktion, tillverkning och första kontroll och provning

Certifikat om typgodkännande ska utfärdas i enlighet med 1.8.7. Standarderna som anges i nedanstående tabell ska tillämpas enligt kolumn (4) vid utfärdande av typgodkännande för att uppfylla bestämmelserna i kapitel 6.2 som anges i kolumn (3). Standarderna ska tillämpas i enlighet med 1.1.5. Kolumn (5) anger den senaste tidpunkten för vilken existerande typgodkännanden ska återkallas enligt 1.8.7.2.4. Om inget datum är angivet gäller typgodkännandet tills giltighetstiden löper ut.

Sedan den 1 januari 2009 är det obligatoriskt att använda en angiven standard. Undantag behandlas i 6.2.5

Om flera standarder är angivna som obligatoriska för tillämpning av samma bestämmelser, ska endast en av dessa standarder tillämpas, dock i sin helhet, om inte annat anges i nedanstående tabell. Tillämpningsområdet för varje standard anges i avsnittet om tillämpning i varje standard såvita inget annat anges i tabellen nedan.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
<th>Tillämplig på delavsnitt och stycken</th>
<th>Tillämplig på nya typgodkännanden eller förnyelser</th>
<th>Sista datum för att återkalla existerande typgodkännanden</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(1)</td>
<td>(2)</td>
<td>(3)</td>
<td>(4)</td>
<td>(5)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>För konstruktion och tillverkning</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bilaga 1, del 1-3 i rådets direktiv 84/525/EEG</td>
<td>Rådets direktiv 84/525/EEG av den 17 september 1984 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om sömlösa gasflaskor av stål, publicerat i Europeiska gemenskapernas officiella tidning nr L 300, av den 19 november 1984</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bilaga 1, del 1-3 i rådets direktiv 84/526/EEG</td>
<td>Rådets direktiv 84/526/EEG av den 17 september 1984 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om sömlösa olegerade och legerade aluminiumgasflaskor, publicerat i Europeiska gemenskapernas officiella tidning nr L 300, av den 19 november 1984</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bilaga 1, del 1-3 i rådets direktiv 84/527/EEG</td>
<td>Rådets direktiv 84/527/EEG av den 17 september 1984 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om svetsade, olegerade gasflaskor av stål, publicerat i Europeiska gemenskapernas officiella tidning nr L 300, av den 19 november 1984</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Referens</td>
<td>Dokumentets titel</td>
<td>Tillämplig på delavsnitt och stycken</td>
<td>Tillämplig på nya typgodkännanden eller förnyelser</td>
<td>Sista datum för att återkalla existerande typgodkännanden</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>--------------------------------------</td>
<td>-----------------------------------------------------</td>
<td>----------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 1442:1998 + A2:2005</td>
<td>Återfyllningsbara svetsade gasflaskor av stål för gasol (LPG) – Konstruktion och tillverkning</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Mellan 1 januari 2007 och 31 december 2010</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 1442:2006 + A1:2008</td>
<td>Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) – Återfyllningsbara svetsade gasflaskor av stål för gasol (LPG) – Konstruktion och tillverkning</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Mellan 1 januari 2009 och 31 december 2020</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 1442:2017</td>
<td>Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) – Återfyllningsbara svetsade gasflaskor av stål för gasol (LPG) – Konstruktion och tillverkning</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN ISO 3807:2013</td>
<td>Gasflaskor - Acetylenflaskor - Grundläggande krav och typprovning Anm. Smälttäkningar får inte monteras.</td>
<td>6.2.1.1.9</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 1964-1:1999</td>
<td>Gasflaskor – Specifikation för dimensionering och konstruktion av gasflaskor med vattenkapacitet från 0,5 l till och med 150 l – Del 1: Flaskor gjorda av stål med Rm mindre än 1100 MPa</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Till och med den 31 december 2014</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 1975:1999 (utom bilaga G)</td>
<td>Gasflaskor – Specifikation för dimensionering och konstruktion av sömlösa gasflaskor av ogererat och legerat aluminium med kapacitet från 0,5 l till och med 150 l</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Till och med den 30 juni 2005</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 1975:1999 + A1:2003</td>
<td>Gasflaskor – Specifikation för dimensionering och konstruktion av sömlösa gasflaskor av ogererat och legerat aluminium med kapacitet från 0,5 l till och med 150 l</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Mellan 1 januari 2009 och 31 december 2016</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN ISO 7866:2012 + AC:2014</td>
<td>Gasflaskor - Återfyllningsbara sömlösa gasflaskor av aluminiumlegeringar - Konstruktion, tillverkning och provning (ISO 7866:2012)</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN ISO 11220:1999</td>
<td>Gasflaskor – Återfyllningsbara sömlösa storflaskor av stål för transport av komprimerad gas, med vattenkapacitet mellan 150 l och 3000 l – Beräkning, konstruktion och provning</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Mellan 1 juli 2001 och 30 juni 2015</td>
<td>31 december 2015 för storflaskor som är märkta med bokstaven &quot;H&quot; enligt 6.2.2.7.4 (p)</td>
</tr>
<tr>
<td>Referens</td>
<td>Dokumentets titel</td>
<td>Tillämplig på delavsnitt och stycken</td>
<td>Tillämplig på nya typgodkännanden eller förnyelser</td>
<td>Sista datum för att återkalla existerande typgodkännanden</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>--------------------------------------</td>
<td>---------------------------------------------------</td>
<td>-------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>EN ISO 11120:1999 +A1:2013</td>
<td>Gasflaskor - Återfyllningsbara sömlösa storflaskor av stål, för transport av komprimerad gas, med vattenkapacitet mellan 150 l och 3000 l - Beräkning, konstruktion och provning</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Mellan 1 januari 2015 och 31 december 2020</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN ISO 11120:2015</td>
<td>Gasflaskor - Återfyllningsbara sömlösa storflaskor av stål med vattenkapacitet mellan 150 l och 3000 l – Konstruktion, tillverkning och provning</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 1964-3:2000</td>
<td>Gasflaskor – Specifikation för dimensionering och konstruktion av återfyllningsbara sömlösa gasflaskor av stål och med en kapacitet från 0,5 l till och med 150 l – Del 3: Flaskor gjorda av sömlöst rostfritt stål med Rm mindre än 1100 MPa</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 12862:2000</td>
<td>Gasflaskor – Specifikation för dimensionering och konstruktion av återfyllningsbara svetsade gasflaskor av aluminiumlegering</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| EN 1251-2:2000   | Kryogena kärl – Vakuumisolerade kärl med volym ej över 1000 l – Del 2: Konstruktion, tillverkning, kontroll och provning  
Anm: Standarderna EN 1252-1:1998 och EN 1626 som anges i denna standard är också tillämplbara på slutna kryokärl vid transport av UN 1972 (METAN, KYLD, FLYTANDE, eller NATURGAS, KYLD, FLYTANDE). | 6.2.3.1 och 6.2.3.4 | Tillsvidare                                           |                                                      |
<p>| EN 12257:2002    | Gasflaskor – Sömlösa dellslandade gasflaskor av kompositmaterial | 6.2.3.1 och 6.2.3.4 | Tillsvidare                                           |                                                      |
| EN 12807:2001    | Återfyllningsbara lödda gasflaskor för gasol (LPG) – Dimensionering och konstruktion | 6.2.3.1 och 6.2.3.4 | Mellan 1 januari 2005 och 31 december 2010 | Den 31 december 2012                                      |
| EN 12807:2008    | Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) – Återfyllningsbara lödda gasflaskor för gasol (LPG) – Dimensionering och konstruktion | 6.2.3.1 och 6.2.3.4 | Tillsvidare                                           |                                                      |
| EN 1964-2:2001   | Gasflaskor – Specifikation för dimensionering och konstruktion av gasflaskor med vattenkapacitet från 0,5 l till och med 150 l – Del 2: Flaskor gjorda av stål med Rm lika med 1100 MPa eller högre | 6.2.3.1 och 6.2.3.4 | Till och med den 31 december 2014 |                                                      |
| EN ISO 9809-1:2010 | Gasflaskor - Återfyllningsbara sömlösa gasflaskor av stål - Beräkning, konstruktion och provning - Del 1: Gasflaskor av seghärdningsstål med brottgräns mindre än 1 100 MPa (ISO 9809-1:2010) | 6.2.3.1 och 6.2.3.4 | Tillsvidare                                           |                                                      |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
<th>Tillämplig på delavsnitt och stycken</th>
<th>Tillämplig på nya typgodkännanden eller förnyelser</th>
<th>Sista datum för att återkalla existerande typgodkännanden</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>EN ISO 9809-2:2010</td>
<td>Gasflaskor - Återfyllningsbara sömlösa gasflaskor av stål - Beräkning, konstruktion och provning - Del 2: Gasflaskor av seghärdningsstål med brottgräns större än eller lika med 1 100 MPa (ISO 9809-2:2010)</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN ISO 9809-3:2010</td>
<td>Gasflaskor - Återfyllningsbara sömlösa gasflaskor av stål - Beräkning, konstruktion och provning - Del 3: Gasflaskor av normaliserade stål (ISO 9809-3:2010)</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 13293:2002</td>
<td>Gasflaskor – Regler för konstruktion och tillverkning av sömlösa normaliserade gasflaskor av kol/kolmanganstål med vattenkapacitet upp till 0,5 liter för komprimerade, kondenserade och lösta gaser upp till 1 liter för koldioxid</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 12245:2002</td>
<td>Gasflaskor – Hellindade flaskor av kompositmaterial</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare. Den 31 december 2019, för gasflaskor och storflaskor utan liner, tillverkade av två delar som har sammanfogats.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 12205:2001</td>
<td>Gasflaskor – Ej återfyllningsbara metalliska gasflaskor</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Mellan 1 januari 2005 och 30 juni 2017</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anm: Denna standard får inte användas för gasflaskor och storflaskor utan liner, som tillverkats i två delar som sammanfogats.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
<th>Tillämplig på delavsnitt och stycken</th>
<th>Tillämplig på nya typgodkännanden eller förnyelser</th>
<th>Sista datum för att återkalla existerande typgodkännanden</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>EN ISO 11118:2015</td>
<td>Gasflaskor – Ej återfyllningsbara metalliska gasflaskor – Specifikation och testmetoder</td>
<td>6.2.3.1, 6.2.3.3 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 13110:2002</td>
<td>Gasflaskor – Svetsade aluminiumflaskor för gasol – Konstruktion och tillverkning</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Till och med 31 december 2014</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 13110:2012</td>
<td>Gasflaskor – Svetsade aluminiumflaskor för gasol – Konstruktion och tillverkning</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 14427:2004</td>
<td>Återfyllningsbara hellindade gasolflaskor (LPG) av kompositmaterial – Konstruktion och tillverkning</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Mellan 1 januari 2005 och 30 juni 2007</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 14427:2004 + A1:2005</td>
<td>Återfyllningsbara gasolflaskor (LPG) av kompositmaterial – Konstruktion och tillverkning</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Mellan 1 januari 2007 och 31 december 2016</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 14427:2014</td>
<td>Utrustning och tillbehör för gasol LPG - Återfyllningsbara gasolflaskor (LPG) av kompositmaterial - Konstruktion och tillverkning</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 14208:2004</td>
<td>Gasflaskor – Fordringar för svetsade gasflaskor med kapacitet till och med 1000 l – Konstruktion och tillverkning</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 14140:2003</td>
<td>Gasflaskor – Återfyllningsbara svetsade stålfångare för gasol (LPG) – Alternativ konstruktion och tillverkning</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Mellan 1 januari 2005 och 31 december 2010</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 14140:2003 + A1:2006</td>
<td>Gasflaskor – Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) – Återfyllningsbara svetsade stålfångare för gasol (LPG) – Alternativ konstruktion och tillverkning</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Mellan 1 januari 2009 och 31 december 2018</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 14140:2014 AC:2015</td>
<td>Gasflaskor - Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) - Återfyllningsbara svetsade stålfångare för gasol (LPG) - Alternativ konstruktion och tillverkning</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 13769:2003</td>
<td>Gasflaskor – Flaskpaket – Konstruktion, tillverkning, märkning och provning</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Till och med den 30 juni 2007</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 13769:2003 + A1:2005</td>
<td>Gasflaskor – Flaskpaket – Konstruktion, tillverkning, märkning och provning</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Till och med den 31 december 2014</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN ISO 10961:2012</td>
<td>Gasflaskor–Flaskpaket–Konstruktion, tillverkning, provning och kontroll</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Referens</td>
<td>Dokumentets titel</td>
<td>Tillämplig på delavsnitt och stycken</td>
<td>Tillämplig på nya typgodkännanden eller förnyelser</td>
<td>Sista datum för att återkalla existerande typgodkännanden</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>-------------------</td>
<td>--------------------------------------</td>
<td>-----------------------------------------------</td>
<td>----------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 14638-1:2006</td>
<td>Gasflaskor – Återfyllningsbara svetsade behållare med kapacitet mindre än 150 l – Del 1: Svetsade behållare av austenitiskt rostfritt stål tillverkade enligt beräkning motiverad med experimentella metoder</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 14638-3:2010 +AC:2012</td>
<td>Gasflaskor - Återfyllningsbara svetsade behållare med kapacitet mindre än 150 l - Del 3: Svetsade behållare av kolstål konstruerade baserat på experimentella metoder</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 14893:2006 + AC:2007</td>
<td>Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) – Svetsat transportabelt tryckfat av stål (LPG) med kapacitet från 150 till och med 1000 l</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Mellan 1 januari 2009 och 31 december 2016</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 14893:2014</td>
<td>Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) - Svetsat transportabelt tryckfat av stål (LPG) med kapacitet från 150 till och med 1000 l</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**För förslutningar**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
<th>Tillämplig på delavsnitt och stycken</th>
<th>Tillämplig på nya typgodkännanden eller förnyelser</th>
<th>Sista datum för att återkalla existerande typgodkännanden</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>EN 849:1996 (utom bilaga A)</td>
<td>Gasflaskor – Ventiler – Specifikation och typprovning</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.3</td>
<td>Till och med den 30 juni 2003</td>
<td>Den 31 december 2014</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 1626:2008 (utom ventili kategori B)</td>
<td>Kryokärl - Ventiler för kryogen användning Anm</td>
<td>Denna standard är även tillämplig för ventiler som används för transport av UN 1972 (METAN, KYLD, FLYTANDE eller NATURGAS, KYLD, FLYTANDE).</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
<tr>
<td>EN ISO 10297:2006</td>
<td>Gasflaskor – Gasflaskventiler – Specifikationer och typprovning</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.3</td>
<td>Mellan 1 januari 2009 och 31 december 2018</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN ISO 10297:2014</td>
<td>Gasflasker - Gasflaskventiler - Specifikationer och typprovning</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.3</td>
<td>Mellan 1 januari 2015 och 31 december 2020</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN ISO 10297:2014 +A1:2017</td>
<td>Gasflaskor - Gasflaskventiler - Specifikationer och typprovning</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.3</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 13152:2001</td>
<td>Specifikation och provning av ventiler för gasolflaskor – Självstängande</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.3</td>
<td>Mellan 1 januari 2005 och 31 december 2010</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 13152:2001 + A1:2003</td>
<td>Specifikation och provning av ventiler för gasolflaskor – Självstängande</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.3</td>
<td>Mellan 1 januari 2009 och 31 december 2014</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Tabell 1: Tillämpliga standarder

<table>
<thead>
<tr>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
<th>Tillämplig på delavsnitt och stycken</th>
<th>Tillämplig på nya typgodkännanden eller förnyelser</th>
<th>Sista datum för att återkalla existerande typgodkännanden</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>EN 13153:2001</td>
<td>Specifikation och provning av ventiler för gasolflaskor – Manuellt styrda</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.3</td>
<td>Mellan 1 januari 2005 och 31 december 2010</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 13153:2001 + A1:2003</td>
<td>Specifikation och provning av ventiler för gasolflaskor – Manuellt styrda</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.3</td>
<td>Mellan 1 januari 2009 och 31 december 2014</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN ISO 13340:2001</td>
<td>Gasflaskor - Ventiler för ej återfyllningsbara gasflaskor - Specifikation för prototypprovning (ISO 13340:2001)</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.3</td>
<td>Mellan 1 januari 2011 och 31 december 2017</td>
<td>31 december 2018</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 13648-1:2008</td>
<td>Kryokärl - Säkerhetsanordningar till skydd mot skadligt tryck - Del 1: Säkerhetsventiler för kryogen användning</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN ISO 14245:2010</td>
<td>Gasflaskor - Specifikationer och provning för gasflaskventiler för gasol (LPG) - Självstängande (ISO 14245:2006)</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.3</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN ISO 15995:2010</td>
<td>Gasflaskor - Specifikationer och provning för gasflaskventiler för gasol (LPG) - Manuellt manövrerade (ISO 15995:2006)</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.3</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 13175: 2014</td>
<td>Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) - Specifikation och provning av ventiler och utrustning för gasoltankar</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.3</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN ISO 17871:2015</td>
<td>Gasflaskventiler för snabbtömning - Specifikationer och typprovning (ISO 17871:2015)</td>
<td>6.2.3.1, 6.2.3.3 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 13953:2015</td>
<td>Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) – Säkerhetsventiler för återfyllningsbara gasolflaskor</td>
<td>6.2.3.1, 6.2.3.3 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN ISO 14246:2014</td>
<td>Gasflaskor - Gasflaskventiler - Tillverkningsprovning och kontroller (ISO 14246:2014)</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Mellan 1 januari 2015 och 31 december 2020</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN ISO 17879:2017</td>
<td>Gasflaskor – Självstängande gasflaskventiler – Specifikationer och typprovning</td>
<td>6.2.3.1 och 6.2.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 6.2.4.2 Återkommande kontroll och provning

Standarderna som anges i nedanstående tabell ska tillämpas enligt kolumn (3) vid återkommande kontroll och provning av tryckkärl för att uppfylla bestämmelserna i 6.2.3.5. Standarderna ska tillämpas i enlighet med 1.1.5.

Det är obligatoriskt att använda en angiven standard.
Då ett tryckkärl är konstruerat i enlighet med bestämmelserna i 6.2.5 ska återkommande kontroll genomföras enligt den i förekommande fall angivna metoden i typgodkännandet.

Om flera standarder är angivna som obligatoriska för tillämpning av samma bestämmelser, ska endast en av standarderna tillämpas, dock i sin helhet, om inte annat anges i nedanstående tabell. Tillämpningsområdet för varje standard anges i avsnittet om tillämpning i varje standard såvvida inget annat anges i tabellen nedan.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
<th>Tillämplig</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>EN 1251-3:2000</td>
<td>Kryogena kärl – Vakuumisolerade kärl med volym ej över 1000 l – Del 3: Driftskrav</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 1802:2002 (utom bilaga B)</td>
<td>Gasflaskor – Återkommande kontroll och provning av sömlösa gasflaskor av aluminiumlegering</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 1803:2002 (utom bilaga B)</td>
<td>Gasflaskor – Återkommande kontroll och provning av svetsade gasflaskor av kolstål</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
<tr>
<td>EN ISO 11623:2015</td>
<td>Gasflaskor – Återkommande kontroll och provning av flaskor av kompositmaterial</td>
<td>Obligatorisk från och med den 1 januari 2019</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 14876:2007</td>
<td>Gasflaskor – Återkommande kontroll och provning av svetsade tryckfat av stål</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 14912:2015</td>
<td>Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) – Kontroll och underhåll av ventiler för gasolflaskor vid återkommande kontroll av gasflaskor</td>
<td>Obligatorisk från och med den 1 januari 2019</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 1440:2016 (utom bilaga C)</td>
<td>Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) - Traditionella svetsade och lödda återfyllningsbara gasflaskor av stålför gasol (LPG) - Återkommande kontroll</td>
<td>Obligatorisk från och med den 1 januari 2019</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 16728:2016 (utom paragraf 3.5, bilagorna F och G)</td>
<td>Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) - Andra än traditionella svetsade och lödda återfyllningsbara gasflaskor av stålför gasol (LPG) - Återkommande kontroll</td>
<td>Obligatorisk från och med den 1 januari 2019</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 16728:2016 +A1:2018</td>
<td>Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) - Andra än traditionella svetsade och lödda återfyllningsbara gasflaskor av stålför gasol (LPG) - Återkommande kontroll</td>
<td>Obligatorisk från och med den 1 januari 2021</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 15888:2014</td>
<td>Gasflaskor – Flaskpaket – Återkommande kontroll och provning</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.2.5 Bestämmelser för icke UN-tryckkärl som inte konstruerats, tillverkats och provats i överensstämmelse med angivna standarder

För att ta hänsyn till vetenskaplig och teknisk utveckling, eller om inga standarder är angivna i 6.2.2 eller 6.2.4, eller för att ta hänsyn till vissa aspekter som inte har förutsatts i någon i 6.2.2 eller 6.2.4 angiven standard, kan behörig myndighet godta tillämpning av en teknisk norm som säkerställer samma säkerhetsnivå.
Utfärdande organ ska i typgodkännandet ange vilken metod som ska användas för återkommande kontroll om standarderna angivna i 6.2.2 eller 6.2.4 inte är tillämpliga eller inte ska användas.


En standard som har antagits för att anges i en kommande utgåva av ADR/ADR-S, får av behörig myndighet godtas för användning utan att informera UNECE-sekretariatet.

Bestämmelserna i 6.2.1 och 6.2.3 samt följande bestämmelser ska dock vara uppfyllda.

Anm I detta avsnitt räknas hänvisning till tekniska standarder i 6.2.1 som hänvisning till tekniska normer.

**6.2.5.1 Material**

Följande bestämmelser innehåller exempel på material som får användas för att uppfylla kraven på material i 6.2.1.2:

(a) kolstål för komprimerade, kondenserade, kylade kondenserade eller lösta gaser, samt för ämnen som inte omfattas av klass 2 och är upptagna i 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P200, tabell 3,

(b) legerat stål (specialstål), nickel, nickellegering (t.ex. monel) för komprimerade, kondenserade, kylade kondenserade eller lösta gaser, samt för ämnen som inte omfattas av klass 2 och är upptagna i 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P200, tabell 3,

(c) koppar för:

(i) gaser med klassificeringskod 1A, 1O, 1F och 1TF, vars fyllningstryck vid en temperatur av 15 °C inte överstiger 2 MPa (20 bar),

(ii) gaser med klassificeringskod 2A och dessutom UN 1033 dimetyleter, UN 1037 etylklorid, UN 1063 metylklorid, UN 1079 svaveldioxid, UN 1085 vinylbromid, UN 1086 vinylklorid och UN 3300 etylenoxid och koldioxid, blandning, med mer än 87 % etylenoxid,

(iii) gaser med klassificeringskod 3A, 3O och 3F,

(d) aluminiumlegering: se 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P200 (10), särbestämmelse ”a”,

(e) kompositmaterial för komprimerade, kondenserade, kylade kondenserade och lösta gaser,

(f) plastmaterial för kylade kondenserade gaser, och
(g) glas för gaser med klassificeringskod 3A, utom UN 2187 koldioxid, kyld, flytande eller blandningar med koldioxid, kyld, flytande, och för gaser med klassificeringskod 3O.

6.2.5.2 Driftsutrustning

(Tills vidare blank.)

6.2.5.3 Gasflaskor, storflaskor, tryckfat och gasflaskpaket av metall

Spänningen i metallen vid den mest påkända punkten i kärlet får vid provtrycket inte överstiga 77 % av garanterad minsta sträckgräns (Re).

Med sträckgräns menas den spänning som åstadkommer en kvarstående förlängning med 2 % (dvs. 0,2 %), eller för austenitiska stål 1 %, av provstavens mät Irranget.

*Anm* För plåt ska provstaven tas ut tvärs valsriktningen. Brottförlängningen ska bestämmas på en provstav med cirkulärt tvärsnitt, varvid mät Irrangeten l mellan ritsarna är fem gånger stavdiametern d (l = 5d), om provstavar med rektangulärt tvärsnitt används, ska mät Irrangeten l beräknas med formeln:

\[ l = 5.65 \sqrt{F_0} \]

där F₀ utgör provstavens ursprungliga tvärsnittsarea.

Tryckkärl och deras förslutningar ska vara tillverkade av lämpliga material, som vid temperaturer mellan -20°C och +50°C inte är benägna till sprödbrott och okänsliga för spänningskorrosion.

Svetsfogar ska vara fackmässigt utförda och erbjuda fullständig säkerhet.

6.2.5.4 Tilläggsbestämmelser för tryckkärl av aluminiumlegeringar för komprimerade, kondenserade och lösta gaser och för ej trycksatta gaser med särskilda villkor (gasprover), samt för föremål som innehåller gas under tryck, dock inte aerosolbehållare och engångsbehållare för gas

6.2.5.4.1 Material i tryckkärl av aluminiumlegering ska uppfylla följande krav:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Brottgräns, Rm i MPa (N/mm²)</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>D</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sträckgräns, Re i MPa (N/mm²) (kvarstående förlängning λ = 0,2 %)</td>
<td>49–186</td>
<td>196–372</td>
<td>196–372</td>
<td>343–490</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Brottförändring (1 = 5d) i %</th>
<th>12–40</th>
<th>12–30</th>
<th>12–30</th>
<th>11–16</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bockprov (dornens diameter d = n × e, e är provstavens tjocklek)</td>
<td>n = 5  (Rm ≤ 98)</td>
<td>n = 6  (Rm ≤ 325)</td>
<td>n = 6  (Rm ≤ 325)</td>
<td>n = 7  (Rm ≤ 392)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>n = 6  (Rm &gt; 98)</td>
<td>n = 7  (Rm &gt; 325)</td>
<td>n = 7  (Rm &gt; 325)</td>
<td>n = 8  (Rm &gt; 392)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Aluminium Associations serienummer⁰ | 1 000 | 5 000 | 6 000 | 2 000 |

⁰) Se ”Aluminium Standards and Data”, 5:e upplagan, januari 1976, utgiven av Aluminium Association, 750 Third Avenue, New York.

De faktiska egenskaperna beror på sammansättningen av legeringen i fråga samt kärlets slutliga bearbetning, men oberoende av vilken legering som används ska kärlets godstjocklek beräknas med någon av följande formler:


\[ e = \frac{P_{\text{MPa}} \times D}{2 \times R_e + P_{\text{MPa}}} \] 

eller 

\[ e = \frac{P_{\text{bar}} \times D}{20 \times R_e + P_{\text{bar}}} \]

där:

\( e \) = kärlväggens minsta tjocklek i mm 

\( P_{\text{MPa}} \) = provtrycket i MPa 

\( P_{\text{bar}} \) = provtrycket i bar 

\( D \) = kärlets nominella yttre diameter i mm, och 

\( R_e \) = garanterade minsta 0,2 % sträckgräns i MPa (N/mm²) 

Det värde på garanterade minsta sträckgräns (\( R_e \)), som sätts in i formeln får inte överstiga 0,85 gånger den garanterade minsta brottgränsen (\( R_m \)), oberoende av vilken legering som används.

**Anm 1** Ovannämnda egenskaper baseras på tidigare erfarenhet av följande materials användning i kärl:

Kolumn A: Aluminium, olegerat, 99,5 % rent.

Kolumn B: Legeringar av aluminium och magnesium.

Kolumn C: Legeringar av aluminium, kisel och magnesium, såsom ISO/R209 Al-Si-Mg (Aluminium Association 6351).

Kolumn D: Legeringar av aluminium, koppar och magnesium.

**Anm 2** Brottförängningen bestäms på provstavar med cirkulärt tvärsnitt, varvid måtlängden \( l \) ska vara fem gånger provstavens diameter \( d \) (\( l = 5d \)), om provstavar med rektangulärt tvärsnitt används, ska måtlängden \( l \) beräknas med formeln:

\[ l = 5,65 \sqrt{F_o} \]

där:

\( F_o \) utgör provstavens ursprungliga tvärsnittsarea.

**Anm 3** (a) Bockprovningen (se figuren) ska utföras på provstavar som erhållits genom att dela ett ringformat stycke av kärelt i två lika delar med bredden \( 3e \), dock minst 25 mm. Provstavarna får endast bearbetas på kanterna.

(b) Bockprovningen ska utföras mellan en dorn med diametern (\( d \)) och två stödrullar med ett inbördes avstånd av (\( d+3e \)). Under provningen får avståndet mellan provstavens innerstör ej överstiga dornens diameter.
(c) Provstaven får inte spricka när den bockas runt dornen tills innersidorerna ligger an mot dornen.

(d) Förhållandet (n) mellan dornens diameter och provstavens tjocklek ska motsvara de värden som anges i tabellen.

![Figur över bockprovning](image)

6.2.5.4.2 Ett lägre minsta värde på brottförlängningen godtas, under förutsättning att ytterligare en provningsmetod, som godkänts av behörig myndighet i tillverkningslandet, visar att säkerheten under transport är lika betryggande som hos kärl som är producerade med utgångspunkt från värdena i tabellen i 6.2.5.4.1 (se även EN 1975:1999 + A1:2003).

6.2.5.4.3 Minsta godstjocklek i tryckkärels tunnaste punkt ska vara följande:
- vid kärldiameter under 50 mm; minst 1,5 mm,
- vid kärldiameter från 50 till och med 150 mm; minst 2 mm,
- vid kärldiameter över 150 mm; minst 3 mm.

6.2.5.4.4 Kärets ändar ska ha halvsfärisk, elliptisk eller torisfärisk form, de ska erbjuda samma säkerhet som käret i övrigt.

6.2.5.5 **Tryckkärl av kompositmaterial**

Gasflaskor, storflaskor, tryckfat och gasflaskpaket av kompositmaterial ska vara konstruerade så att sprängindex (sprängtryck dividerat med provtryck) är minst:
- 1,67 för bandförstärkta kärl
- 2,00 för fullständigt omlindade kärl

6.2.5.6 **Slutna kryokärl**

Följande bestämmelser gäller för konstruktion av slutna kryokärl för kylda kondenserade gaser:

6.2.5.6.1 Om icke-metalliska material används, får de inte vara benägna till sprödbrott vid den lägsta drifttemperaturen för tryckkärel och dess utrustningsdetaljer.
6.2.5.6.2 Tryckavlastningsanordningarna ska vara tillverkade så att de fungerar felfritt även vid deras lägsta drifttemperatur. Funktionssäkerheten vid denna temperatur ska fastställas och kontrolleras genom provning av varje anordning eller genom ett urval av anordningar av samma konstruktionstyp.

6.2.5.6.3 Kärlens öppningar och tryckavlastningsanordningar ska vara utförda så att vätska inte kan stänka ut.

6.2.6 Allmänna bestämmelser för aerosolbehållare, engångsbehållare för gas och bränslecellsbehållare för kondenserad brandfarlig gas

6.2.6.1 Konstruktion och tillverkning

6.2.6.1.1 Aerosolbehållare (UN 1950 aerosoler) innehållande endast en gas eller en gasblandning och UN 2037 engångsbehållare för gas ska vara av metall. Detta krav gäller inte för aerosolbehållare och engångsbehållare för gas med en volym av högst 100 ml för UN 1011 butan. Andra aerosolbehållare med UN 1950 ska vara av metall, plast eller glas. Kärl av metall, med en ytterdiameter av minst 40 mm, ska ha konkav botten.

6.2.6.1.2 Kärl av metall får ha en volym av högst 1000 ml, medan kärl av syntetiskt material eller glas får ha en volym av högst 500 ml.

6.2.6.1.3 Alla kärltyper (aerosolbehållare eller engångsbehållare) ska innan de tas i bruk genomgå en vätsketryckprovning enligt 6.2.6.2.

6.2.6.1.4 Utsläppsanordningar och spridningsanordningar på aerosolbehållare (UN 1950 aerosoler) och ventilerna på UN 2037 engångsbehållare för gas ska säkerställa tät förslutning av kärlen och ska skyddas mot oavsiktligt öppnande. Ventiler och spridningsanordningar som tillsluts endast genom det invändiga trycket är inte tillåtna.

6.2.6.1.5 Det invändiga trycket hos aerosolbehållare får vid 50 °C inte överskrida varken 2/3 av provtrycket eller 1,32 MPa (13,2 bar). De ska vara fyllda så att vätskefasen vid 50 °C är högst 95 % av deras volym. Engångsbehållare för gas ska uppfylla provtrycket och bestämmelser om fyllning i förpackningsinstruktion P200 i 4.1.4.1. Dessutom ska produkten av provtryck och vattenvolym inte överstiga 30 bar·liter för kondenserade gaser eller 54 bar·liter för komprimerade gaser och provtrycket får inte överstiga 250 bar för kondenserade gaser eller 450 bar för komprimerade gaser.

6.2.6.2 Vätsketryckprovning

6.2.6.2.1 Det invändiga tryck (provtrycket) som ska användas ska vara 1,5 gånger det invändiga trycket vid 50 °C, dock minst 1 MPa (10 bar).

6.2.6.2.2 Vätsketryckprovning ska utföras på minst fem tomma kärl av varje typ:

(a) upp till det angivna provtrycket, varvid varken läckage eller synlig kvarstående deformation får uppträda, och

(b) upp till läckage eller sprängning, varvid först en eventuell konkav botten ska bukta ut och kärlt därefter börjar läcka eller sprängs först när trycket nått minst 1,2 gånger provtrycket.
6.2.6.3 Täthetsprovning

Alla fyllda aerosolbehållare eller engångsbehållare för gas eller bränslecellsbehållare ska genomgå provning i ett varmvattenbad enligt 6.2.6.3.1 eller godkänt vattenbadsalternativ enligt 6.2.6.3.2.

6.2.6.3.1 Provnings i varmvattenbad

6.2.6.3.1.1 Badets temperatur och provningstid ska vara så att det invändiga trycket uppnår det invändiga trycket som skulle ha uppnåtts vid 55 °C (50 °C om vätskefasen inte överstiger 95 % av aerosolbehållarens, engångsbehållaren för gas eller bränslecellsbehållarens volym vid 50 °C). Om innehållet är värmeväsentligt eller om aerosolbehållarna, engångsbehållarna för gas eller bränslecellsbehållarna är tillverkade av plast som mjuknar vid denna provningstemperatur, ska temperaturen hos vattenbadet ställas in mellan 20 °C och 30 °C, men då ska dessutom 1 av 2000 aerosolbehållare, engångsbehållare för gas eller bränslecellsbehållare provas vid den högre temperaturen.

6.2.6.3.1.2 Varken läckage eller kvarstående deformation får uppstå hos en aerosolbehållare, engångsbehållare för gas eller bränslecellsbehållare, med undantag av aerosolbehållare, engångsbehållare för gas eller bränslecellsbehållare av plast, vilka får deformeras genom att de blir mjuka förutsatt att de förblir täta.

6.2.6.3.2 Alternativa metoder

Med godkännande av behörig myndighet får alternativa metoder som medför likvärdig säkerhetsnivå användas under förutsättning att bestämmelserna i 6.2.6.3.2.1 och 6.2.6.3.2.2 eller 6.2.6.3.2.3 när så är tillämpligt, är uppfyllda.

6.2.6.3.2.1 Kvalitetssystem

Fyllare av aerosolbehållare, engångsbehållare för gas eller bränslecellsbehållare och tillverkare av delar till sådana behållare ska ha ett kvalitetssystem. Kvalitetssystemet ska innehålla rutiner för att säkerställa att alla aerosolbehållare, engångsbehållare för gas eller bränslecellsbehållare som är otäta eller deformera sorteras bort och inte överlämnas till transport.

Kvalitetssystemet ska innehålla:

(a) en beskrivning av organisationsstruktur och ansvar,

(b) tillämpliga instruktioner som ska användas för kontroll och provning, kvalitetskontroll, kvalitetssäkring samt arbetsrutiner,

(c) kvalitetsredovisningar som kontrollrapporter, provnings- och kalibreringsdata och intyg,

(d) ledningens genomgång för att säkerställa kvalitetssystemets effektiva funktion,

(e) metod för kontroll av dokument och revidering av dessa,

(f) medel för kontroll av icke överensstämmande aerosolbehållare, engångsbehållare för gas eller bränslecellsbehållare,

(g) utbildningsprogram och kvalificeringsförfarande för berörda personal.
(h) rutiner för att kontrollera att inga skador finns på slutprodukten.


6.2.6.3.2.2 Aerosolbehållare

6.2.6.3.2.2.1 Tryck- och täthetsprovning av aerosolbehållare före fyllning

Varje tom aerosolbehållare ska utsättas för ett tryck som ska vara minst lika högt som det som förväntas i en fylld aerosolbehållare vid 55 °C (50 °C om vätskefasen inte överstiger 95 % av aerosolbehållarens volym vid 50 °C). Detta ska uppgå till minst två tredjedelar av kalkyltrycket för aerosolbehållaren. Om en aerosolbehållare vid provtrycket visar tecken på läckage om minst 3,3 × 10⁻² mbar l/s, deformationer eller andra brister, ska den sorteras bort.

6.2.6.3.2.2 Kontroll av aerosolbehållare efter fyllning

Före fyllning ska fyllaren kontrollera att krympningsutrustningen är rätt inställd och att korrekt drivgas används.

Varje fylld aerosolbehållare ska vägas och genomgå täthetsprovning. Utrustningen för att bestämma läckage ska vara tillräcklig känslig för att vid 20 °C detektera ett läckage ner till 2,0 × 10⁻³ mbar l/s.

Varje fylld aerosolbehållare som visar tecken på läckage, deformation eller övervikt ska sorteras bort.

6.2.6.3.2.3 Engångsbehållare för gas och bränslecellsbehållare

6.2.6.3.2.3.1 Tryckprovning av engångsbehållare för gas och bränslecellsbehållare

Varje engångsbehållare för gas eller bränslecellsbehållare ska utsättas för ett tryck som ska vara minst lika högt som det som förväntas i en fylld behållare vid 55 °C (50 °C om vätskefasen inte överstiger 95 % av behållarens volym vid 50 °C). Detta provtryck ska vara det som anges för engångsbehållaren för gas eller bränslecellsbehållaren och ska uppgå till minst två tredjedelar av kalkyltrycket för engångsbehållaren för gas eller bränslecellsbehållaren. Om någon engångsbehållare för gas eller bränslecellsbehållare vid tryckprovning visar tecken på läckage om minst 3,3 × 10⁻² mbar l/s, deformationer eller andra brister, ska den sorteras bort.

6.2.6.3.2.3.2 Täthetsprovning av engångsbehållare för gas och bränslecellsbehållare

Före fyllning och förslutning ska fyllaren säkerställa att förslutningar (om det finns några) och tillhörande förslutningsanordningar är förslutna på lämpligt sätt och att korrekt gas används.

Varje fylld engångsbehållare för gas eller bränslecellsbehållare ska vara kontrollerad med avseende på korrekt gasvikt och vara täthetsprovad. Utrustningen för att bestämma läckage ska vara tillräcklig känslig för att vid 20 °C detektera ett läckage ner till 2,0 × 10⁻³ mbar l/s.
Varje engångsbehållare för gas eller bränslecelsbehållare som har en gasvikt som inte överensstämmer med angiven viktbegränsning eller som visar tecken på läckage eller deformation, ska sorteras bort.

6.2.6.3.3 Efter godkännande av behörig myndighet får aerosolbehållare och engångsbehållare för gas undantas från bestämmelserna i 6.2.6.3.1 och 6.2.6.3.2 om det krävs att de är steril och kan påverkas skadligt av provning i vattenbad, förutsatt att:

(a) de innehåller ej brandfarlig gas och antingen

(i) innehåller andra ämnen som utgör beståndsdelar i farmaceutiska produkter avsedda för medicinska eller veterinärmedicinska ändamål eller liknande,

(ii) innehåller andra ämnen som används i tillverkningsprocessen av farmaceutiska produkter, eller

(iii) används i medicinska eller veterinärmedicinska områden eller liknande,

(b) en likvärdig säkerhetsnivå uppnås genom att tillverkaren tillämpar alternativa metoder för att konstatera läckage och tryckhållfasthet, såsom heliumdetektering och provning i vattenbad av ett statistiskt urval om minst 1 av 2000 behållare ur varje tillverkningsomgång, och

(c) de farmaceutiska produkterna som avses enligt (a) (i) och (iii) ovan tillverkas under tillsyn av en statlig hälsoförvaltning. Om behörig myndighet kräver det, ska principerna om god tillverkningspraxis (GMP, Good Manufacturing Practice) som tagits fram av Världshälsoorganisationen WHO3) följas.

6.2.6.4 Hänvisning till standard

Bestämmelserna i detta avsnitt anses uppfyllda vid tillämpning av nedanstående standarder:

- för UN 1950 aerosoler: bilaga till rådets direktiv 75/324/EEG4), som anpassats och är tillämplig vid datum för tillverkning,


4) Rådets direktiv 75/324/EEG av den 20 maj 1975 om tillnärmning av medlemsstaternas lager och andra författnings beträffande aerosolbehållare, publicerat i Europeiska Gemenskapernas officiella tidning nr L 147 den 9 juni 1975.
Kapitel 6.3

Bestämmelser för konstruktion och provning av förpackningar för smittförande ämnen av kategori A i klass 6.2

Anm Bestämmelserna i detta kapitel gäller inte förpackningar som används för transport av ämnen i klass 6.2 enligt förpackningsinstruktion P621 i 4.1.4.1.

6.3.1 Allmänt

6.3.1.1 Bestämmelserna i detta kapitel gäller för förpackningar för transport av smittförande ämnen av kategori A.

6.3.2 Bestämmelser för förpackningar

6.3.2.1 Bestämmelserna i detta avsnitt är baserade på förpackningar som för närvarande är i bruk på det sätt som de definieras i 6.1.4. För att ta hänsyn till vetenskaplig och teknisk utveckling, får förpackningar användas vars specifikationer avviker från dem i detta kapitel, under förutsättning att de är lika effektiva, godkända av behörig myndighet och klarar de beskrivna provningarna i 6.3.5. Andra provningar än de som beskrivs i ADR/ADR-S är tillåtna, under förutsättning att de är likvärdiga och godkända av behörig myndighet.


6.3.2.2 Förpackningarna ska vara tillverkade och provade enligt ett kvalitetssystem som godtagits av behörig myndighet för att säkerställa att varje förpackning uppfyller bestämmelserna i detta kapitel.


6.3.2.3 Tillverkare och återförsäljare av förpackningar ska lämna information om vilka metoder som ska följas samt en beskrivning av typ och dimension hos förslutningarna (inklusive nödvändiga packningar) och alla andra komponenter som är nödvändiga för att säkerställa att kollin i transportförsiktighet. Förpackningarna är tillämpningsområdet för andra provningar i detta kapitel.

6.3.3 Kod för att beteckna förpackningstyp

6.3.3.1 Koderna för beteckning av förpackningstyp är angivna i 6.1.2.7.

6.3.3.2 Bokstaven "U" eller "W" kan anges efter förpackningskoden. Bokstaven "U" betecknar en specialförpackning enligt 6.3.5.1.6. Bokstaven "W" betecknar att förpackningen, trots att den är av det slag som koden anger, är tillverkad enligt en specifikation som avviker från den som ges i 6.1.4 och anses likvärdig i enlighet med bestämmelserna i 6.3.2.1.

6.3.4 Märkning

Anm 1 Märkningarna anger att förpackningen som har dem motsvarar en provad och godkänd förpackningstyp och uppfyller de bestämmelser i detta kapitel, som avser tillverkningen men inte användningen av förpackningen.
Märkningen är avsedd att vara till hjälp för tillverkare av förpackningar, rekonditionerare, användare av förpackningar, transportörer och myndigheter.

Märkningen ger inte alltid fullständiga uppgifter om, exempelvis provningsnivån, etc., varför det kan bli nödvändigt att ta ytterligare hänsyn till referenser som t.ex. provningsintyg, provningsrapport eller till en förteckning över provade och godkända förpackningar.

Varje förpackning som är avsedd för användning enligt ADR/ADR-S, ska vara försedd med en varaktig och läsbar märkning, placerad, och med sådan storlek i förhållande till förpackningen, så att den är väl synlig. På kollin med en bruttovikt över 30 kg ska märkningen, eller en kopia av denna, finnas på ovensidan eller på någon av förpackningens sidor. Bokstäver, siffror och symboler ska vara minst 12 mm höga, med undantag för förpackningar med en volym av högst 30 liter eller 30 kg där de ska vara minst 6 mm höga, och för förpackningar med en kapacitet av högst 5 liter eller 5 kg där de ska vara av passande storlek.

En förpackning som uppfyller bestämmelserna i detta avsnitt och i avsnitt 6.3.5 ska märkas med:

(a) FN:s förpackningssymbol,

Denna symbol får inte användas i annat syfte än att visa att en förpackning, flexibel bulkcontainer, UN-tank eller MEG-container uppfyller tillämpliga bestämmelser i kapitel 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 eller 6.11,

(b) koden som betecknar förpackningsslaget enligt bestämmelserna i 6.1.2,

(c) texten "KLASS 6.2",

(d) de två sista siffrorna i tillverkningsåret,

(e) beteckningen för den stat där märkningstillståndet utfärdats, angiven med nationalitetsbeteckningen som används på motorfordon i internationell vägtrafik 1),

(f) namn på tillverkaren eller annan av behörig myndighet fastställd märkning för att identifiera förpackningen, och

(g) på förpackningar som uppfyller bestämmelserna i 6.3.5.1.6, bokstaven ”U” direkt efter den i (b) föreskrivna märkningen.

Texten ska skrivas i den ordning som följer av punkterna (a) - (g) i 6.3.4.2. Varje del i märkningen enligt dessa punkter ska vara tydligt avskilt, t.ex. genom ett snedstreck eller ett mellanrum, för att lätt kunna identifieras. Se 6.3.4.4 för exempel.

Ytterligare märkningar godkänd av behörig myndighet, ska fortfarande göra det möjligt att identifiera annan märkning som krävs i 6.3.4.1.

---

1) Nationalitetsbeteckningen för registreringslandet som används på motorfordon och släpvagnar internationell vägtrafik, t.ex. i enlighet med Genèvekonventionen om vägtrafik från 1949 eller Wienöverenskommelsen om vägtrafik från 1968.
6.3.4.4 Exempel på märkning:

4G/KLASS 6.2/06/ 
S/SP-9989-ERIKSSON

6.3.4.4 enligt 6.3.4.2 (a), (b), (c) och (d)

6.3.4.4 enligt 6.3.4.2 (e) och (f)

6.3.5 Bestämmelser för provning av förpackningar

6.3.5.1 Genomförande och upprepan av provningar

6.3.5.1.1 Varje förpackningstyp ska genomgå den beskrivna provningen i detta avsnitt enligt metoder fastställda och godkända av den behöriga myndighet som medger tilldelning av märkning och varje förpackningstyp ska dessutom godkännas av denna behöriga myndighet.

6.3.5.1.2 Innan en förpackning används ska förpackningstypen ha klarat de föreskrivna provningarna i detta kapitel. En förpackningstyp definieras av dess konstruktion, storlek, material, materialtjocklek, tillverkningsätt och monteringssätt men kan även innefatta olika ytbehandlingar. Hit räknas också förpackningar som skiljer sig från typen endast genom sin lägre höjd.

6.3.5.1.3 Provningarna ska genomföras på exemplar ur produktionen, med intervall som fastställs av behörig myndighet.

6.3.5.1.4 Provningarna ska även upprepas efter ändring av konstruktion, material eller tillverkningsätt för förpackningarna.

6.3.5.1.5 Behörig myndighet kan medge selektiv provning av förpackningar som endast marginellt skiljer sig från en redan provad typ, t.ex. förpackningar som innehåller primärkärl av mindre storlek eller lägre nettvikt, eller förpackningar som fatt och lador, där ett eller flera yttermått har reducerats något.

6.3.5.1.6 Primärkärl av alla slag får samlas i en sekundärförpackning och utan provning transporteras i en styv ytterförpackning under följande förutsättningar:

(a) den styva ytterförpackningen ska ha klarat provningarna enligt 6.3.5.2.2 innehållande bräckliga primärkärl (t.ex. av glas),

(b) primärkärlens sammanlagda bruttovikt får inte överstiga halva bruttovikten av de primärkärl som använts vid fallprovningen enligt (a),

(c) tjockleken av det stötdämpande materialet mellan primärkärl och mellan primärkärl och sekundärförpackning får inte vara mindre än motsvarande i den ursprungliga provade förpackningen. Om endast ett primärkärl används i den ursprungliga provningen, får tjockleken av det stötdämpande materialet mellan primärkärlen inte vara mindre än den mellan sekundärförpackning och primärkärl vid den ursprungliga provningen. När antingen färre eller mindre primärkärl används, jämfört med betingelserna vid fallprovningen, ska ytterligare stötdämpande material användas för att fylla hålrummen,

(d) styva ytterförpackningar som är tomma, ska klara staplingsprovningen enligt 6.1.5.6. Den totala vikten av likadana kollin ska motsvara den sammanlagda vikten av förpackningarna som används vid fallprovningen enligt (a),
(e) primärkärl innehållande vätskor ska vara inbäddade i tillräcklig mängd absorptionsmedel för att absorbera primärkärlens hela vätskeinnehåll,

(f) om den styva ytterförpackningen är avsedd att innehålla primärkärl för vätskor och själv inte är vätsketät, eller om den är avsedd att innehålla primärkärl för fasta ämnen och själv inte är dammtät, ska åtgärder vidtas, i form av en tät beklädnad, en plaststreck eller annat lika effektivt inneslutningssätt, för att vid läckage hålla inne alla flytande eller fasta ämnen,

(g) utöver märkningen enligt 6.3.4.2 (a) - (f) ska förpackningarna förses med märkning enligt 6.3.4.2 (g).

6.3.5.1.7 Behörig myndighet har rätt att när som helst kräva att det visas genom provning enligt detta avsnitt, att förpackningar ur serietillverkningen uppfyller bestämmelserna för typprovningen.

6.3.5.1.8 Under förutsättning att provningsresultatens giltighet inte påverkas och efter godkännande av behörig myndighet får flera provningsmoment genomföras med ett och samma provföremål.

6.3.5.2 Förberedelser för provning av förpackningar

6.3.5.2.1 Provföremålen ska förberedas som för transport, förutom att ett flytande eller fast smittförande ämne ska ersättas med vatten eller, när en konditionering vid -18 °C föreskrivs, med en blandning av vatten och frostskyddsmedel. Varje primärkärl ska fyllas till minst 98 % av sin maximala volym.

Anm Begreppet vatten innefattar vatten-/frostskyddsmedelslösning med relativ densitet på minst 0,95 för provning vid -18 °C.

6.3.5.2.2 Obligatoriska provningsmoment och antal provföremål

Provningsmoment som krävs för olika förpackningslag

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackningsslag</th>
<th>Styr ytterförpackning</th>
<th>Primärkärl</th>
<th>Begjutning med vatten 6.3.5.3.6.1</th>
<th>Konditionering i kyla 6.3.5.3.6.2</th>
<th>Fall 6.3.5.3</th>
<th>Ytterligare fall 6.3.5.3.6.3</th>
<th>Penetration 6.3.5.4</th>
<th>Stapling 6.1.5.6</th>
<th>Antal provföremål</th>
<th>Antal provföremål</th>
<th>Antal provföremål</th>
<th>Antal provföremål</th>
<th>Antal provföremål</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Låda av papp</td>
<td>x</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fat av papp (fiber)</td>
<td>x</td>
<td>5</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Låda av plast</td>
<td>x</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fat/dunk av plast</td>
<td>x</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lådor av annat material</td>
<td>x</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fat/dunk av annat material</td>
<td>x</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

"Förpackningsslag" kategoriserar förpackningar för provningsändamål efter förpackningens utseende och dess materialegenskaper.
Anm 1 I de fall primärfältet är tillverkat av minst två material, avgör det material som lättast tenderar att skadas, vilken provning som ska tillämpas.

Anm 2 Materialiet i sekundärförpackningen beaktas inte vid val av provning eller konditionering för provningen.

Förklaring till tabellen

Om förpackningen som ska provas består av en ytterlåda av papp med ett primärfält av plast, ska fem provföremål genomgå begjutningsprovning med vatten (se 6.3.5.3.6.1) före fallprovningen och ytterligare fem provföremål ska konditioneras till -18 °C (se 6.3.5.3.6.2) före fallprovningen. Om förpackningen är avsedd att innehålla torris, ska ett extra enstaka provföremål genomgå fallprovning fem gånger efter konditioneringen enligt 6.3.5.3.6.3.

Förpackningar förberedda för transport ska utsättas för provningarna enligt 6.3.5.3 och 6.3.5.4. För ytterförpackningar relaterar rubriker i tabellen till papp eller liknande material vars funktionsförmåga kan påverkas av fukt, till plaster som kan bli spröda vid låg temperatur och till andra material, som metall, vars funktionsförmåga inte påverkas av fukt eller temperatur.

6.3.5.3 Fallprovning

6.3.5.3.1 Provningsföremål ska utsättas för provning med fritt fall från en höjd av 9 m mot en icke fjädrande, horisontell, plan, massiv och styv yta enligt bestämmelserna i 6.1.5.3.4.

6.3.5.3.2 När provningsföremålet har formen av en låda, ska fem provföremål fallprovas, en i vardera av följande fallorienteringar:
(a) platt mot lådans botten,
(b) platt mot lådans översida,
(c) platt mot den längsta sidan,
(d) platt mot den kortaste sidan,
(e) mot ett hörn.

6.3.5.3.3 När provningsföremålet har formen av ett fat, ska tre provföremål fallprovas, en i vardera av följande fallorienteringar:
(a) diagonalt mot toppgavelsfalsen,
(b) med tyngdpunkt rakt ovanför islagspunkten,
(c) diagonalt mot bottengavelsfalsen, platt mot sidan.

6.3.5.3.4 Även om provföremålet ska släppas med föreskriven orientering, är det tillåtet islaget sker med en annan riktning av aerodynamiska skäl.

6.3.5.3.5 Efter lämplig fallserie, får primärfält, som ska förbli skyddade av stötdämpande material i sekundärförpackningen, inte läcka.
6.3.5.3.6 **Särskilda förberedelser av provföremålen för fallprovning**

6.3.5.3.6.1 **Papp – begjutningsprovning med vatten**

Ytterförpackning av papp: Provföremålet ska duschas med vatten under minst en timme, så att regnpåverkan motsvarande cirka 50 mm per timme simuleras. De ska därför utsättas för den beskrivna provningen i 6.3.5.3.1.

6.3.5.3.6.2 **Plast – konditionering i kyla**

Primärkärl eller ytterförpackning av plast: Temperaturen hos provföremålet och dess innehåll ska sänkas till -18 °C eller lägre under minst 24 timmar, och inom 15 minuter efter uttagningen ur konditioneringsmiljön ska provningsföremålet utsättas för provningen i 6.3.5.3.1. när provföremålet innehåller torris, får konditioneringstiden kortas av till 4 timmar.

6.3.5.3.6.3 **Kollin som är avsedda att innehålla torris – extra fallprovning**

Om förpackningen är avsedd att innehålla torris ska ytterligare en fallprovning enligt 6.3.5.3.1, och i förekommande fall till 6.3.5.3.6.1 eller 6.3.5.3.6.2, utföras. Ett provföremål ska lagras till dess att all torris försvunnit och därefter utsättas för fall i någon av de beskrivna orienteringarna i 6.3.5.3.2 som innebär störst risk att förpackningen brister.

6.3.5.4 **Penetrationsprovning**

6.3.5.4.1 **Förpackningar med en bruttovikt om högst 7 kg**

Provåret ska placeras på en hård och slät yta. En cylindrisk stång av stål med en vikt av minst 7 kg, en diameter på 38 mm och en anslagsändyta med en kantradie av högst 6 mm (se figur 6.3.5.4.2), ska släppas vertikalt i fritt fall från en höjd av 1 m, räknat från anslagsytan på stångens yta. Ett provföremål ska placeras med bottenytan nedåt. Ett andra provföremål ska placeras vinkelrätt i förhållande till det första. Vid varje försök ska stången vara riktad mot primärkärlen i förpackningen. Penetration av sekundärförpackningen är tillåten, förutsatt att det inte sker något läckage från primärkärlen.

6.3.5.4.2 **Förpackningar med en bruttovikt över 7 kg**

Provåret ska släppas mot änden på en cylindrisk stång av stål. Stången ska vara fast vertikalt på en hård och slät yta. Den ska ha en diameter på 38 mm och en anslagsändytan en kantradie av högst 6 mm (se figur 6.3.5.4.2). Stången ska skjutas ut från ytan och börjar vara som avståndet mellan primärkärls (-kärlens) medelpunkt och den utvändiga ytan på ytterförpackningen, dock minst 200 mm. Ett provföremål ska släppas med ovansidan nedåt från en höjd av 1 m, räknat från stångens anslagsytan. Ett andra provföremål ska släppas från samma höjd, vinkelrätt i förhållande till det första. Vid varje försök ska förpackningen vara riktad så att stången har möjlighet att penetrera primärkärlen. Vid varje fallförsök är penetration av sekundärförpackningen tillåten, förutsatt att primärkärlen inte uppvisar något läckage.
6.3.5.5 Provningsrapport

6.3.5.5.1 En skriftlig provningsrapport som innehåller minst följande uppgifter, ska upprättas och vara tillgänglig för användarna av förpackningen:

1. provningsorganets namn och adress,
2. uppdragsgivarens namn och adress (där så är tillämpligt),
3. ett unikt identifieringsnummer på provningsrapporten,
4. datum för provningen och för provningsrapporten,
5. tillverkare av förpackningen,
6. beskrivning av förpackningstypen (t.ex. dimensioner, material, förslutningar, godstjocklek) inklusive tillverkningsmetoden (t.ex. formblåsning), eventuellt kompletterad med ritningar och fotografier,
7. maximal kapacitet,
8. innehållet vid provningen,
9. beskrivning av provningen och dess resultat, och
10. provningsrapporten ska undertecknas med angivande av undertecknarens namn och befattning.

6.3.5.5.2 Provningsrapporten ska innehålla en redogörelse om att förpackningen i transportfårdigt skick har provats i överensstämmelse med tillämpliga bestämmelser i detta kapitel och att provningsrapporten kan bli ogiltig om andra förpackningssätt eller andra beståndsdelar i förpackningen används. Ett exemplar av provningsrapporten ska finnas tillgänglig för behörig myndighet.
Kapitel 6.4

Bestämmelser för tillverkning, provning och godkännande av kollin för radioaktiva ämnen och för godkännanden av sådana ämnen

6.4.1 (Tills vidare blank.)

6.4.2 Allmänna bestämmelser

6.4.2.1 Ett kolli ska vara konstruerat så i förhållande till sin vikt, volym och form att det kan transporteras enkelt och säkert. Dessutom ska kollit vara konstruerat så att det kan säkras ordentligt i eller på fordonet under transport.

6.4.2.2 Konstruktionen ska vara sådan att lyftanordningar på kollit inte fallerar vid användning på avsett sätt och att, om detta ändå skulle inträffa, förmågan hos kollit att uppfylla andra bestämmelser i ADR/ADR-S inte påverkas. Konstruktionen ska innefatta en tillräcklig säkerhetsmarginal för att ta hänsyn till ryck vid lyft.

6.4.2.3 Fästanordningar eller andra detaljer på kollits utsida som kan användas för att lyfta det, ska vara konstruerade så att de antingen bär upp kollits vikt i enlighet med bestämmelserna i 6.4.2.2 eller kunna avmonteras eller på annat sätt göras användbara under transporten.

6.4.2.4 Så långt det är praktiskt möjligt ska förpackningen konstrueras och behandlas så att utvändiga ytor saknar utskjutande delar och lätt kan dekontamineras.

6.4.2.5 Så långt det är praktiskt möjligt ska kollits utsida vara utformad så att vatten inte kan samlas och kvarhållas.

6.4.2.6 Ingenting som tillfogas kollit vid transporttillfället utan att utgöra en del av kollit får försämra dess säkerhet.

6.4.2.7 Kollit ska kunna motstå påverkan av acceleration, vibration eller resonans, som kan uppstå under rutinmässiga transportförhållanden, utan försämring av funktionen av försulutningsanordningarna hos de olika kärlen eller skicket hos kollit som helhet. Särskilt ska muttrar, bultar och andra fästanordningar vara konstruerade så att de inte oavsiktligt kan lossna eller gå förlorade, ens efter upprepat användande.

6.4.2.8 Materialen i förpackningen och dess komponenter och strukturdelar ska vara fysikaliskt och chemiskt kompatibla med varandra och med det radioaktiva innehållet. Hänsyn ska även tas till materialens egenskaper under bestrålning.

6.4.2.9 Alla ventiler genom vilka det radioaktiva innehållet skulle kunna komma ut, ska skyddas mot obehörig användning.

6.4.2.10 Konstruktionen av kollit ska ta hänsyn till omgivande temperatur och tryck som kan förekomma under rutinmässiga transportförhållanden.

6.4.2.11 Ett kolli ska vara så konstruerat att skärmningens effekt är tillräckligt stor för att säkerställa, under rutinmässiga transportförhållanden och med det maximala radioaktiva innehållet som kollit är konstruerat för att innehålla, att strålningsnivån någonstans på kollits utsida inte överstiger de värden som anges i 2.2.7.2.4.1.2,
4.1.9.1.10 och 4.1.9.1.11, beroende på vad som är tillämpligt, med beaktande av 7.5.11 CV33 (3.3) (b) och (3.5).

6.4.2.12 För radioaktiva ämnen med andra farliga egenskaper ska konstruktionen av kollit ta hänsyn till dessa egenskaper, se 2.1.3.5.3 och 4.1.9.1.5.

6.4.2.13 Tillverkare och återförsäljare av förpackningar ska lämna information om vilka metoder som ska följas samt en beskrivning av typ och dimension hos förslutningarna (inklusive nödvändiga packningar) och alla andra komponenter som är nödvändiga för att säkerställa att kolli i transportfärdigt skick uppfyller tillämpliga provningar i detta kapitel.

6.4.3 (Tills vidare blank.)

6.4.4 **Bestämmelser för undantagna kollin**

Ett undantaget kolli ska vara konstruerat så att bestämmelserna i 6.4.2 uppfylls.

6.4.5 **Bestämmelser för industrikollin**

6.4.5.1 Kollin av typ IP-1, typ IP-2 och typ IP-3 ska uppfylla bestämmelserna i 6.4.2 och 6.4.7.2.

6.4.5.2 Kollin av typ IP-2 ska om det utsätts för provningen enligt 6.4.15.4 och 6.4.15.5 förhindra:

(a) förlust eller spridning av det radioaktiva innehållet, och

(b) en mer än 20-procentig ökning av högsta strålningsnivån någonstans på kollits utsida.

6.4.5.3 Kollin av typ IP-3 ska uppfylla bestämmelserna i 6.4.7.2 - 6.4.7.15.

6.4.5.4 **Alternativa bestämmelser för kollin av typ IP-2 och typ IP-3**

6.4.5.4.1 Kollin får användas som kollin av typ IP-2 förutsatt att:

(a) de uppfyller bestämmelserna i 6.4.5.1,

(b) de är konstruerade så att bestämmelserna som anges för förpackningsgrupp I eller II i kapitel 6.1 uppfylls, och

(c) de, när de utsätts för provningarna som krävs för förpackningsgrupp I eller II enligt kapitel 6.1, förhindrar:

   (i) förlust eller spridning av det radioaktiva innehållet, och

   (ii) en mer än 20-procentig ökning av högsta strålningsnivån någonstans på kollits utsida.

6.4.5.4.2 UN-tankar får även användas som kollin av typ IP-2 och IP-3 förutsatt att:

(a) de uppfyller bestämmelserna i 6.4.5.1,
(b) de är konstruerade så att bestämmelserna som anges i kapitel 6.7 uppfylls och så att de motstår ett provtryck på 265 kPa, och

e) de är konstruerade så att en extra skärmning, som de kan förses med, ska kunna motstå de statiska och dynamiska påkänningarna vid hantering och rutinmässiga transportförhållanden och förhindra en mer än 20-procentig ökning av högsta strålningsnivån någonstans på UN-tankarnas utsida.

6.4.5.4.3 Tankar, som inte är UN-tankar, får även användas som kollin av typ IP-2 och IP-3 för transport av flytande och gasformigt LSA-I och LSA-II, så som beskrivs i tabell 4.1.9.2.5, förutsatt att:

(a) de uppfyller bestämmelserna i 6.4.5.1,

(b) de är konstruerade så att bestämmelserna som anges i kapitel 6.8 uppfylls, och

(c) de är konstruerade så att en extra skärmning, som de kan förses med, ska kunna motstå de statiska och dynamiska påkänningarna vid hantering och rutinmässiga transportförhållanden och förhindra en mer än 20-procentig ökning av högsta strålningsnivån någonstans på UN-tankarnas utsida.

6.4.5.4.4 Containrar som har egenskapen varaktig omslutning, får även användas som kollin av typ IP-2 eller IP-3 förutsatt att:

(a) det radioaktiva innehållet begränsas till fasta ämnen,

(b) de uppfyller bestämmelserna i 6.4.5.1, och


(i) förlust eller spridning av det radioaktiva innehållet, och

(ii) en mer än 20-procentig ökning av högsta strålningsnivån någonstans på containrarnas utsida.

6.4.5.4.5 IBC-behållare av metall får även användas som kollin av typ IP-2 och IP-3 förutsatt att:

(a) de uppfyller bestämmelserna i 6.4.5.1, och

(b) de är konstruerade så att bestämmelserna som anges för förpackningsgrupp I eller II i kapitel 6.5 uppfylls och så att de, om de utsätts för de föreskrivna provningsmomenten i kapitel 6.5 men med fallprovningen utförd i den orientering som leder till största möjliga skada, förhindrar följande:

(i) förlust eller spridning av det radioaktiva innehållet, och

(ii) en mer än 20-procentig ökning av högsta strålningsnivån någonstans på IBC-behållarnas utsida.
6.4.6 Bestämmelser för kollin innehållande uranhexafluorid

6.4.6.1 Kollin som är konstruerade för att innehålla uranhexafluorid ska uppfylla bestämmelserna som hänför sig till ämnets radioaktiva och fissila egenskaper föreskrivna på andra ställen i ADR/ADR-S. Om inget annat medges i 6.4.6.4, ska uranhexafluorid i mängder om 0,1 kg eller mer även förpackas och transporteras enligt bestämmelserna i ISO 7195:2005 ”Nuclear Energy – Packaging of uranium hexafluoride (UF₆) for transport” (Kärnenergi – Transportbehållare för uranhexafluorid (UF₆)) och bestämmelserna i 6.4.6.2 och 6.4.6.3.

6.4.6.2 Varje kollin konstruerad för att innehålla 0,1 kg eller mer uranhexafluorid ska vara konstruerat så att det:

(a) motstår hållfasthetsprovningen enligt 6.4.21.5 utan läckage och utan otillåtna spänningar, enligt ISO 7195:2005, förutom vad som tillåts i 6.4.6.4,

(b) motstår fallprovningen enligt 6.4.15.4, utan förlust eller spridning av uranhexafluorid, och

(c) motstår värmeprovningen enligt 6.4.17.3, utan brott på inneslutningssystemet förutom vad som tillåts i 6.4.6.4.

6.4.6.3 Kollin konstruerad för att innehålla 0,1 kg eller mer uranhexafluorid, får inte vara försedda med tryckavlastningsanordning.

6.4.6.4 Förutsatt att det finns ett multilateralt godkännande får kollin konstruerade för att innehålla 0,1 kg eller mer uranhexafluorid transporteras, om kollina är konstruerade:

(a) enligt andra internationella eller nationella standarder än ISO 7195:2005, förutsatt att likvärdig säkerhetsnivå bibehålls, och/eller

(b) att tåla ett provtryck på mindre än 2,76 MPa i enlighet med 6.4.21.5 utan läckage och utan otillåtna spänningar, och/eller

(c) för att innehålla 9 000 kg eller mer uranhexafluorid och kollina inte uppfyller bestämmelsen i 6.4.6.2 (c).

I alla avseenden ska bestämmelserna i 6.4.6.1 - 6.4.6.3 uppfyllas.

6.4.7 Bestämmelser för kollin av typ A

6.4.7.1 Kollin av typ A ska vara konstruerade så att de uppfyller de allmänna bestämmelserna i 6.4.2 och 6.4.7.2 - 6.4.7.17.

6.4.7.2 Kollits minsta utvändiga mått överallt ska vara minst 10 cm.

6.4.7.3 Kollits utsida ska vara försedd med en anordning, exempelvis en försegling, som inte går lätt att bryta och som i obrutet tillstånd ska utgöra bevis för att kollit inte har öppnats.

6.4.7.4 Fästanordningar på kollit ska vara konstruerade så att krafterna i dem, under såväl normala som olycksrelaterade transportförhållanden, inte försämrar kollits förmåga att uppfylla bestämmelserna i ADR/ADR-S.
6.4.7.5 Konstruktionen av kollit ska ta hänsyn till temperaturer som sträcker sig från -40 °C till +70 °C för förpackningens komponenter. Hänsyn ska tas till vätskors frystemperaturer och till möjlig försämring av förpackningsmaterialens egenskaper inom det angivna temperaturintervalltet.

6.4.7.6 Konstruktion och tillverkningsmetoder ska vara i överensstämmelse med nationella eller internationella standarder eller andra bestämmelser, som kan godtas av behörig myndighet.

6.4.7.7 Konstruktionen ska innefatta ett inneslutningssystem, säkert förslutet med en förslutningsförordning som inte kan öppnas oavsiktligt eller på grund av tryck som kan uppkomma inuti kollit.

6.4.7.8 Radioaktivt ämne av speciell beskaffenhet får betraktas som en komponent av inneslutningssystemet.

6.4.7.9 Om ett inneslutningssystem utgör en separat del av kollit, ska den kunna förslutas säkert med en förslutningsanordning som är oberoende av andra delar av förpackningen.

6.4.7.10 Konstruktionen av komponenter i inneslutningssystemet ska i tillämpliga fall ta hänsyn till radiolytisk sönderdelning av vätskor och andra känsliga material samt gasbildning genom kemiska reaktioner och radiolys.

6.4.7.11 Inneslutningssystemet ska hålla kvar det radioaktiva innehållet vid en sänkning av det omgivande trycket till 60 kPa.

6.4.7.12 Alla ventiler förutom tryckavlastningsventiler ska vara utrustade med ett hölje som fängar upp eventuellt läckage från ventilen.

6.4.7.13 En strålskärm som omsluter en komponent av kollit, som är specifierad som en del av inneslutningssystemet, ska vara konstruerad så att komponenten ej oavsiktligt kan frigöras från skärmnen. Om strålskärmen tillsammans med en dylik komponent utgör en separat enhet, ska strålskärmen kunna förslutas säkert med en förslutningsanordning som är oberoende av andra delar av förpackningen.

6.4.7.14 Ett kollit ska vara konstruerat så att om det blev utsatt för provningarna enligt 6.4.15, skulle det förhindra:

(a) förlust eller spridning av det radioaktiva innehållet, och
(b) en mer än 20-procentigökning av högsta strålningsnivån någonstans på kollits utsida.

6.4.7.15 Konstruktionen av ett kollit, som är avsett för radioaktiva vätskor, ska ha ett expansionsutrymme för att ta upp temperaturvariationer i innehållet, dynamiska effekter och fyllningsrörelser.

**Kollin av typ A för vätskor**

6.4.7.16 Ett kollit av typ A konstruerat för att innehålla radioaktiva ämnen i vätskeform ska dessutom:

(a) uppfylla bestämmelserna i 6.4.7.14 (a) ovan, om kollit utsätts för provningarna enligt 6.4.16, och
(b) antingen

(i) vara försedd med tillräcklig mängd absorberande material för att absorbera två gånger volymen av vätskeinnehållet. Sådant absorberande material ska vara placerat så att det kommer i kontakt med vätskan i händelse av läckage, eller

(ii) vara försedd med ett inneslutningssystem, bestående av primära inre och sekundära yttre inneslutningskomponenter, konstruerat för att inom de sekundära yttre inneslutningskomponenterna fullständigt innesluta vätskeinnehållet och säkerställa att det hålls på plats, även om de primära inre komponenterna läcker.

**Kollin av typ A för gaser**

6.4.7.17 Ett kolli avsett för gaser ska förhindra förlust eller spridning av det radioaktiva innehållet om kolliet utsätts för provning enligt 6.4.16. Ett kolli av typ A konstruerat för gasformigt tritium eller för ädelgaser är undantaget från denna bestämmelse.

**6.4.8 Bestämmelser för kollin av typ B(U)**

6.4.8.1 Kollin av typ B(U) ska vara konstruerade så att bestämmelserna i 6.4.2 och 6.4.7.2 - 6.4.7.15, med undantag av 6.4.7.14 (a), samt dessutom bestämmelserna i 6.4.8.2 - 6.4.8.15 uppfylls.

6.4.8.2 Ett kolli ska vara konstruerat så att, under de omgivningsförhållanden som anges i 6.4.8.5 och 6.4.8.6, värmen som utvecklats i kollit av det radioaktiva innehållet under normala transportförhållanden, enligt provningarna i 6.4.15, inte kan medföra att kollit inte längre kan uppfylla tillämpliga bestämmelser om inneslutning och skärmning, om det lämnas utan tillsyn under en vecka. Särskilt ska värmeffekter uppmärksammas, vilka kan orsaka en eller flera av följande:

(a) förändra ordningen, den geometriska formen eller det fysikaliska tillståndet hos det radioaktiva innehållet, eller, om det radioaktiva materialet är inkapslat eller inneslutet i en behållare (till exempel kapslade bränsleelement), orsaka att inkapslingen, behållaren eller det radioaktiva materialet deformeras eller smälter,

(b) försämrar förpackningens effektivitet genom ojämna värmeutvidgning eller sprickbildning eller leda till småltning av materialet i strålskärmen,

(c) i kombination med fukt påskynda korrosion.

6.4.8.3 Ett kolli ska konstrueras så att, under de omgivningsförhållanden som anges i 6.4.8.5 och i frånvaro av solinstrålning, temperaturen på kollits åtkomliga ytor inte överstiger 50 °C, såviva det inte transporteras som kompletta last.

6.4.8.4 Högsta temperaturen på alla ytor, som är lätt åtkomliga under transport av ett kolli som kompletta last, får inte overstiga 85 °C i frånvaro av solinstrålning, under de omgivningsförhållanden som anges i 6.4.8.5. Sköldar eller skärmar avsedda att skydda personer får tas med i beräkningen utan att dessa sköldar eller skärmar behöver utsättas för någon provning.

6.4.8.5 Omgivningstemperaturen ska antas vara 38 °C.
6.4.8.6 Solinstrålningsbetingelser ska antas vara de som anges i tabell 6.4.8.6.

**Tabell 6.4.8.6: Data för solinstrålningsförmåga**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fall</th>
<th>Form eller läge hos ytan</th>
<th>Solinstrålningsförmåga under 12 timmar per dag (W/m²)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Plan yta som transporteras i vågrätt läge – riktad nedåt</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Plan yta som transporteras i vågrätt läge – riktad uppåt</td>
<td>800</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Ytor som transporteras i lodrätt läge</td>
<td>200&lt;sup&gt;a)&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Andra nedåtriktade ytor (ej vågräta)</td>
<td>200&lt;sup&gt;a)&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Alla andra ytor</td>
<td>400&lt;sup&gt;a)&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<sup>a)</sup> Alternativt får en sinusfunktion användas med en antagen absorptionskoefficient, varvid effekterna av eventuellt reflektion från närbeliggande föremål försummas.

6.4.8.7 Ett kolli med ett värmeskydd för att uppfylla bestämmelserna för värmeprovningen i 6.4.17.3 ska konstrueras så att skyddet förblir effektivt om kollit utsätts för provningarna enligt 6.4.15 och 6.4.17.2 (a) och (b), eller i tillämpliga fall enligt 6.4.17.2 (b) och (c). Sådant skydd på kollits utsida får inte försämras genom rivning, skärning, nötning eller ovarsam hantering.

6.4.8.8 Ett kolli ska vara så konstruerat att om det utsätts:

(a) för provningarna enligt 6.4.15, det begränsar förlusten av radioaktivt innehåll till högst $10^6$ A₂ per timme, och

(b) för provningarna enligt 6.4.17.1, 6.4.17.2 (b), 6.4.17.3 och 6.4.17.4 och antingen provningen i

(i) 6.4.17.2 (c), när kollit har en vikt på högst 500 kilo, en total densitet på högst 1000 kg/m³ baserad på yttermåtten och ett radioaktivt innehåll, som inte utgörs av radioaktivt ämne av speciell beskaffenhet, över 1000 A₂, eller

(ii) 6.4.17.2 (a), för alla andra kollin,

så skulle det uppfylla följande bestämmelser:

- skärmningens effekt ska förbliv tillräckligt stor för att säkerställa att strålningsnivån en meter från kollits utsida inte överstiger 10 mSv/h med det maximala radioaktiva innehållet som kollit är konstruerat för att innehålla, och

- den samlade förlusten av radioaktivt innehåll under en vecka får inte överstiga 10 A₂ för krypton-85 och A₂ för alla andra radionuklider.

Där blandningar av olika radionuklider är närvarande, ska bestämmelserna i 2.2.7.2.2.4 – 2.2.7.2.2.6 tillämpas, förutom att för krypton-85 får ett effektivt A₂(i)-värde lika med 10 A₂ användas. I fallet (a) ovan ska bestämningen ta hänsyn till gränsvärdena för yttre kontamination i 4.1.9.1.2.

6.4.8.9 Ett kolli för radioaktivt innehåll med aktivitet över $10^5$ A₂ ska konstrueras så att inget brott i inneslutnings-systemet uppstår, om kollit utsätts för den utvidgade vattennedsänkningsprovningen enligt 6.4.18.
6.4.8.10 Uppfyllande av de tillåtna gränsvärdena för aktivitetsutsläpp får varken bero på filter eller på ett mekaniskt kylningssystem.

6.4.8.11 Inneslutningssystemet hos ett kolli får inte innehålla en tryckavlastningsanordning, genom vilket radioaktiva ämnen kan läcka ut till omgivningen under provningsbetingelserna i 6.4.15 och 6.4.17.

6.4.8.12 Ett kolli ska konstrueras så att vid högsta normala arbetstryck och då det utsätts för provningen enligt 6.4.15 och 6.4.17, spänningarna i inneslutningssystemet inte uppnår värden som försämrar kollit så att det inte längre uppfyller tillåmpliga bestämmelser.

6.4.8.13 Ett kolli får inte ha ett högsta normala arbetstryck som överstiger ett övertryck på 700 kPa.

6.4.8.14 Ett kolli som innehåller radioaktiva ämnen med liten spridbarhet, ska vara konstruerat så att det radioaktiva ämnets prestanda inte påverkas skadligt av tillförda anordningar som inte utgör beståndsdelar av det radioaktiva ämnet eller av invändiga komponenter i förpackningen.

6.4.8.15 Ett kolli ska konstrueras för en omgivningstemperatur från -40 °C till +38 °C.

### 6.4.9 Bestämmelser för kollin av typ B(M)

6.4.9.1 Kollin av typ B(M) ska uppfylla kraven för kollin av typ B(U) angivna i 6.4.8.1. Dock får för kollin, som kommer att transporteras uteslutande inom ett visst land eller uteslutande mellan vissa länder, andra villkor antas än de som anges i 6.4.7.5, 6.4.8.4 - 6.4.8.6 och 6.4.8.9 - 6.4.8.15 ovan, efter godkännande av behöriga myndigheter i dessa länder. Dock ska så långt möjligt bestämmelserna för kollin av typ B(U) i 6.4.8.4 och 6.4.8.9 - 6.4.8.15 uppfyllas.

6.4.9.2 Återkommande tryckutjämning av kollin av typ B(M) kan tillåtas under transport, förutsatt att övervakningsåtgärder för tryckutjämningen är godtagbara för berörd behörig myndighet.

### 6.4.10 Bestämmelser för kollin av typ C

6.4.10.1 Kollin av typ C ska vara konstruerade så att de uppfyller bestämmelserna i 6.4.2 samt 6.4.7.2 - 6.4.7.15, med undantag av 6.4.7.14 (a), och bestämmelserna i 6.4.8.2 - 6.4.8.6, 6.4.8.10 - 6.4.8.15 samt 6.4.10.2 - 6.4.10.4.

6.4.10.2 Ett kolli ska kunna uppfylla bedömningskriterierna som anges för provning i 6.4.8.8 (b) och 6.4.8.12 efter att ha varit nedgrävt i marken i en miljö som definieras av en värmeförmåga på 0,33 W/mK och en temperatur på 38 °C i stationärt tillstånd. Begynnelsesvillkoren för bedömningen ska antas vara att värmeisolering på kollit förblir intakt, att kollit är vid högsta normala arbetstryck och att omgivningstemperaturen är 38 °C.

6.4.10.3 Ett kolli ska vara så konstruerat att, om det vore vid det högsta normala arbetstrycket och utsätts för:

(a) provningarna enligt 6.4.15, det begränsar förlusten av radioaktivt innehåll till högst $10^{-6}$ A$_2$ per timme, och
(b) provningsserierna enligt 6.4.20.1,

(i) skärmningens effekt förblir tillräckligt stor för att säkerställa att strålningsnivån en meter från kollits utsida inte överstiger 10 mSv/h med det maximala radioaktiva innehåll som kollit är konstruerat för att innehålla, och

(ii) den samlade förlusten av radioaktivt innehåll under en vecka inte överstiger 10 A₂ för krypton-85 och inte överstiger A₂ för alla andra radionuklider.

Där blandningar av olika radionuklider är närvarande, ska bestämmelserna i 2.2.7.2.2.4 - 2.2.7.2.2.6 tillämpas, förutom att för krypton-85 får ett effektivt A₂(i) värde lika med 10 A₂ användas. I fallet (a) ovan ska bedömningen ta hänsyn till gränsvärdena för yttre kontamination i 4.1.9.1.2.

6.4.10.4 Ett kolli ska konstrueras så att inget brott i inneslutningssystemet uppstår, om kollit utsätts för den utvidgade vattennedsänkningsprovningen enligt 6.4.18.

6.4.11 Bestämmelser för kollin som innehåller fissila ämnen

6.4.11.1 Fissila ämnen ska transporteras så att:

(a) underkriticitet råder under rutinmässiga, normala och olycksrelaterade transportförhållanden. Särskilt ska hänsyn tas till följande omständigheter:

(i) vatten som läcker in i eller ut ur kollin,

(ii) förlust av funktion hos inbyggda neutronabsorborer eller moderatorer,

(iii) förändring av innehållets placering antingen inuti kollit eller som resultat av läckage ur kollit,

(iv) minskning av avstånd inuti eller mellan kollin,

(v) kollin som blir nedsänkta i vatten eller begravda i snö,

(vi) temperaturändringar, och

(b) följande bestämmelser uppfylls:

(i) bestämmelserna i 6.4.7.2 utom för oförpackade ämnen när det särskilt tillåts enligt 2.2.7.2.3.5 (e),

(ii) bestämmelser på annat ställe i ADR/ADR-S, vilka beror på ämnenas radioaktiva egenskaper,

(iii) bestämmelserna i 6.4.7.3, såvida ämnet inte är undantaget genom 2.2.7.2.3.5,

(iv) bestämmelserna i 6.4.11.4 – 6.4.11.14, såvida ämnet inte är undantaget genom 2.2.7.2.3.5, 6.4.11.2 eller 6.4.11.3.
6.4.11.2 Kollin som innehåller fissila ämnen som uppfyller bestämmelserna i (d) och en av bestämmelserna i (a) – (c) nedan är undantagna från kraven i 6.4.11.4 – 6.4.11.14.

(a) Kollin som innehåller fissila ämnen i någon form under förutsättning att:

(i) minsta yttermått hos varje enskilt kolli är minst 10 cm,

(ii) kriticitetssäkerhetsindex (CSI) för kollit har beräknats genom följande formel:

\[
\text{CSI} = 50 \times 5 \times \left( \frac{\text{vikt av uran} - 235 \text{ i kolli (g)}}{Z} + \frac{\text{vikt av andra fissila nuklidor* i kolli (g)}}{280} \right)
\]

* Plutonium får ha vilken isotopsammansättning som helst under förutsättning att mängden av Pu-241 är mindre än mängden av Pu-240 i kollit.

där värden för Z hämtas från tabell 6.4.11.2,

(iii) kriticitetssäkerhetsindex (CSI) för varje enskilt kolli inte överstiger 10.

(b) Kollin som innehåller fissila ämnen i någon form under förutsättning att:

(i) minsta yttermått hos varje enskilt kolli är minst 30 cm,

(ii) kollit, efter att ha utsatts för provningarna enligt 6.4.15.1 – 6.4.15.6:

- håller kvar sitt innehåll av fissila ämnen,
- har bibehållna yttre dimensioner på minst 30 cm överallt på kollit,
- det förhindrar att en kub med sidan 10 cm kan penetrera kollit,

(iii) kriticitetssäkerhetsindex (CSI) för kollit har beräknats genom följande formel:

\[
\text{CSI} = 50 \times 2 \times \left( \frac{\text{vikt av uran} - 235 \text{ i kolli (g)}}{Z} + \frac{\text{vikt av andra fissila nuklidor* i kolli (g)}}{280} \right)
\]

* Plutonium får ha vilken isotopsammansättning som helst under förutsättning att mängden av Pu-241 är mindre än mängden av Pu-240 i kollit.

där värden för Z hämtas från tabell 6.4.11.2,

(iv) kriticitetssäkerhetsindex (CSI) för varje enskilt kolli inte överstiger 10.

(c) Kollin som innehåller fissila ämnen i någon form under förutsättning att:

(i) minsta yttermått hos varje enskilt kolli är minst 10 cm,

(ii) kollit, efter att ha utsatts för provningarna enligt 6.4.15.1 – 6.4.15.6:

- håller kvar sitt innehåll av fissila ämnen,
- har bibehållna yttre dimensioner på minst 10 cm överallt på kollit,
- det förhindrar att en kub med sidan 10 cm kan penetrera kollit.

(iii) kriticitetssäkerhetsindex (CSI) för kollit har beräknats genom följande formel:

\[
CSI = 50 \times 2 \times \left( \frac{\text{vikt av uran–235 i kollit (g)}}{450} + \frac{\text{vikt av andra fissila nuklider* i kollit (g)}}{280} \right)
\]

* Plutonium får ha vilken isotopsammansättning som helst under förutsättning att mängden av Pu-241 är mindre än mängden av Pu-240 i kollit.

(iv) den totala vikten av fissila nuklider i varje kollor inte överstiger 15 g.

(d) Den totala vikten av beryllium, vätehaltiga ämnen anrikade med deuterium, grafit och andra allotropa former av kol i ett enskilt kollor får inte vara större än vikten av fissila nuklider i detta kollor, förutom när deras koncentration inte överstiger 1 g per 1000 g i någon del av ämnet. Beryllium i kopparlegeringar upp till 4 % av den totala vikten av legeringen behöver inte beaktas.

Tabell 6.4.11.2 – Värden för Z vid beräkning av kriticitetssäkerhetsindex enligt 6.4.11.2

<table>
<thead>
<tr>
<th>Anrikninga)</th>
<th>Z</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Uran anrikat upp till 1,5%</td>
<td>2200</td>
</tr>
<tr>
<td>Uran anrikat upp till 5 %</td>
<td>850</td>
</tr>
<tr>
<td>Uran anrikat upp till 10 %</td>
<td>660</td>
</tr>
<tr>
<td>Uran anrikat upp till 20 %</td>
<td>580</td>
</tr>
<tr>
<td>Uran anrikat upp till 100 %</td>
<td>450</td>
</tr>
</tbody>
</table>

a) Om ett kollor innehåller uran med varierande anrikning av U-235, ska det värde som motsvarar den högsta anrikningen användas för Z.

6.4.11.3 Kollor som innehåller högst 1000 g plutonium är undantagna från tillämpningen av 6.4.11.4 – 6.4.11.14 under förutsättning att:

(a) högst 20 viktprocent av plutoniumet är fissila nuklider,

(b) kriticitetssäkerhetsindexet hos kollor har beräknats genom följande formel:

\[
CSI = 50 \times 2 \times \frac{\text{vikt av plutonium (g)}}{1000}
\]

(c) om uran finns närvarande tillsammans med plutonium får vikten av uran inte vara högre än 1 viktprocent av plutoniumet.

6.4.11.4 Där kemisk eller fysikalisk form, isotopsammansättning, vikt eller koncentration, modereringsförhållande eller densitet eller geometrisk konfiguration är okänd, ska bestämningarna i 6.4.11.8 - 6.4.11.13 utföras med antagandet att varje okänd parameter har det värde, som i överensstämmelse med vid bestämningen kända förhållanden och parametrar ger maximal neutronmultiplikation.

6.4.11.5 För bestrålat kärnbränsle ska bestämningarna i 6.4.11.8 - 6.4.11.13 baseras på en isotopsammansättning som har visats ge endera:

(a) maximal neutronmultiplikation under tidigare bestrålning, eller
(b) en konservativ uppskattning av neutronmultiplikationen vid bedömningen av kollit. Efter bestrålning men innan förflyttning ska en mätning utföras för att verifiera konservatismen i isotopomsättningen.

6.4.11.6 Kollit ska efter att ha utsatts för provningen enligt 6.4.15:

(a) ha bibehållna yttre dimensioner på minst 10 cm överallt på kollit, och

(b) förhindra inträngning av en kub med sidlängden 10 cm.

6.4.11.7 Kollit ska konstrueras för en omgivningstemperatur av -40 °C till +38 °C, såvida inte behörig myndighet anger annat i certifikatet för godkännandecertifikatet för kollikonstruktionen.

6.4.11.8 För ett enskilt koll skall antas att vatten kan läcka in i eller ut ur alla tomta utrymmen i kollit, inklusive sådana inne i inneslutningssystemet. Om konstruktionen emellertid innefattar särskilda anordningar för att förhindra sådana läckage av vatten in i eller ut ur bestämda tomta utrymmen, även som ett resultat av fel, får frånvaro av läckage antas med avseende på dessa utrymmen. Sådana särskilda anordningar ska omfatta någon av följande:

(a) flera högeffektiva barriärer mot vatten, där minst två förblir vattentäta om kollit utsätts för provning enligt 6.4.11.13 (b), väl utvecklad kvalitetsstyrning vid tillverkning, underhåll och reparation av förpackningar samt provning för att kontrollera förslutningen av kollit före varje förflyttning, eller

(b) för kollin innehållande enbart uranhexafluorid med en högsta anrikning av 5 viktsprocent uran-235:

(i) kollin, där det efter provning enligt 6.4.11.13 (b) inte finns någon fysisk kontakt mellan ventilen och någon annan del av förpackningen, utom vid dess ursprungliga fästpunkt, och där dessutom ventilerna förblir täta efter provning enligt 6.4.17.3, och

(ii) väl utvecklad kvalitetsstyrning vid tillverkning, underhåll och reparation av förpackningar, i förening med provning för att kontrollera förslutningen av kollit före varje förflyttning.

6.4.11.9 Det ska antas att det begränsande systemet är tätt reflekterat av minst 20 cm vatten eller en större reflektion som ytterligare kan fås av förpackningsmaterialet. Emellertid, när det kan visas att det begränsande systemet stannar i förpackningen efter provning enligt 6.4.11.13 (b) får en tät reflektion hos kollit av minst 20 cm vatten antas i 6.4.11.10 (c).

6.4.11.10 Kollit ska vara underkritiskt under förhållanden i 6.4.11.8 och 6.4.11.9, under de betingelser hos kollit som ger maximal neutronmultiplikation, i överensstämmelse med följande punkter:

(a) rutinmässiga transportförhållanden (fria från tillbud),

(b) provning enligt 6.4.11.12 (b),

(c) provning enligt 6.4.11.13 (b).

6.4.11.11 (Tills vidare blank.)
6.4.11.12 För normala transportförhållanden ska ett tal "N" härledas, sådant att fem gånger "N" kollin för den uppställning och de betingelser hos kollina som ger maximal neutronmultiplikation, ska vara underkritiska med hänsyn till följande:

(a) ingenting får finnas mellan kollina, och kolliuppställningen ska reflekteras på alla sidor av minst 20 cm vatten, och

(b) tillståndet hos kollina ska vara deras bedömda eller verifierade skick sedan de utsatts för provning enligt 6.4.15.

6.4.11.13 För olycksrelaterade transportförhållanden ska ett tal "N" härledas, sådant att två gånger "N" kollin för den uppställning och de betingelser hos kollina som ger maximal neutronmultiplikation, ska vara underkritiska med hänsyn till följande:

(a) moderering av vätehaltigt material mellan kollina, och kolliuppställningen reflekterad på alla sidor av minst 20 cm vatten,

(b) provning enligt 6.4.15 följd av det mest begränsande av följande:

   (i) provning enligt 6.4.17.2 (b) och antingen 6.4.17.2 (c) för kollin med en vikt av högst 500 kg och en total densitet av högst 1000 kg/m³ baserat på yttermätten, eller 6.4.17.2 (a) för alla andra kollin, följd av provning enligt 6.4.17.3 och avslutat med provning enligt 6.4.19.1 - 6.4.19.3, eller

   (ii) provning enligt 6.4.17.4, och

(c) om någon del av det fissila ämnet kommer ut från inneslutningssystemet efter provning enligt 6.4.11.13 (b), ska det antas att fissila ämnen kommer ut från varje kolli i uppställningen och alla fissila ämnen ska ordnas i den konfiguration och moderering som ger maximal neutronmultiplikation med tät reflektion av minst 20 cm vatten.

6.4.11.14 Kriticitetssäkerhetsindex (CSI) för kollin med fissila ämnen ska bestämmas genom att dividera talet 50 med det minsta av de båda värdena för N som härleds enligt 6.4.11.12 och 6.4.11.13 (dvs. CSI = 50/N). Värdet på kriticitetssäkerhetsindex kan vara noll, förutsatt att ett obegränsat antal kollin är underkritiska (dvs. N är i båda fallen i praktiken oändlig).

6.4.12 Provningsmetoder och verifiering av överensstämmelse

6.4.12.1 Verifiering av överensstämmelse med funktionskraven i 2.2.7.2.3.1.3, 2.2.7.2.3.1.4, 2.2.7.2.3.1.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2 och 6.4.2 - 6.4.11 ska ske med någon av nedan angivna metoder, eller genom en kombination av dessa:

(a) utförande av provningar med provföremål som representerar LSA-III eller radioaktiva ämnen av speciell beskaffenhet eller radioaktiva ämnen med liten spridbarhet eller med prototyper eller provexemplar av förpackningen, där innehållet i provföremålet eller förpackningen vid provningarna så långt möjligt ska simuleras det förväntade radioaktiva innehållet och provföremål eller förpackningar som ska provas ska förberedas på det sätt som de överlämnas för transport,

(b) hänvisning till tidigare tillfredsställande och tillräckligt likartad verifiering,
(c) utförande av provning med modeller i lämplig skala, vilka har alla egenskaper som är väsentliga från undersökningssynpunkt, om teknisk erfarenhet har visat att resultat från sådana provningar är lämpliga för konstruktionsändamål. När en skalmodell används ska hänsyn tas till att vissa provningsparametrar, såsom diametern hos penetrationsstången eller staplingsbelastningen, behöver korrigeras,

(d) beräkning eller motiverat resonemang, när beräkningsmetoder och parametrar är allmänt erkända för att vara tillförlitliga eller konservativa.

6.4.12.2 Efter att provföremålet, prototypen eller provbiten har utsatts för provningarna, ska lämpliga metoder för utvärdering användas för att säkerställa att bestämmelserna för provningsmetoderna har uppfyllts i överensstämmelse med de funktions- och acceptanskriterier som anges i 2.2.7.2.3.1.3, 2.2.7.2.3.1.4, 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2 och 6.4.2 - 6.4.11.

6.4.12.3 Alla provföremål ska granskas före provning för att identifiera och notera brister eller skador, inklusive följande:

(a) avvikelser från konstruktionen,
(b) defekter i tillverkningen,
(c) korrosion eller annan påverkan, och
(d) deformation av enskilda delar.

Inneslutningssystemet i kollit ska vara entydigt specificerat. Provföremålets utvändiga delar ska märkas entydigt så att hänvisning kan göras enkelt och otvetydigt till vilken del som helst i provföremålet.

6.4.13 Provning av inneslutningssystemets och skärmningens integritet samt utvärdering av kriticitetssäkerhet

Efter varje tillämpligt provningsmoment enligt 6.4.15 - 6.4.21:

(a) ska brister och skador identifieras och noteras,
(b) ska det avgöras huruvida inneslutningssystemets och skärmningens integritet har bevarats i den utsträckning som krävs i 6.4.2 - 6.4.11 för kollit som provats, och
(c) ska det för kollin innehållande fissila ämnen avgöras om de antaganden och förutsättningar är uppfyllda, som använts i de bedömningar som krävs i enlighet med 6.4.11.1 - 6.4.11.14 för ett eller flera kollin.

6.4.14 Träffyta för fallprovning

Träffytan för fallprovningen enligt 2.2.7.2.3.3.5 (a), 6.4.15.4, 6.4.16 (a), 6.4.17.2 och 6.4.20.2 ska vara en plan, horisontell yta av sådant slag, att en ökning av dess motstånd mot förskjutning eller deformation efter träff av provföremålet inte skulle leda till nämnvärt större skador på provföremålet.
6.4.15 Provning för att verifiera förmågan att motstå normala transportförhållanden

6.4.15.1 Provningmomenten är: vattenbesprutningsprovning, fallprovning, staplingsprovning och penetrationsprovning. Provexemplet av kollit ska utsättas för fallprovning, staplingsprovning och penetrationsprovning, och ska i varje moment föregås av vattenbesprutningsprovningen. Ett provexemplar får användas för alla momenten, förutsatt att bestämmelserna i 6.4.15.2 är uppfyllda.

6.4.15.2 Tidsintervallet mellan avslutning av vattenbesprutningsprovningen och det följande provningmomentet ska vara sådant att vattnet har absorberats i största möjliga utsträckning, utan att provexemplarets utsida påtagligt har torkat. Om inget annat är motiverat ska detta intervall sättas till två timmar, om vattenbesprutningen sker från fyra riktningar samtidigt. Ingen mellanliggande paus får förekomma om vattenbesprutningen sker från var och en av de fyra riktningarna efter varandra.

6.4.15.3 Vattenbesprutningsprovning: provexemplet ska utsättas för en vattenbesprutningsprovning som simulerar exponering för regn med ungefär 50 mm per timme under minst en timme.

6.4.15.4 Fallprovning: provexemplaret ska falla på träffytan så att det erhåller maximal skada med avseende på de säkerhetskarakteristika som ska provas.

(a) Fallhöjden mätt från provexemplarets lägsta punkt till träffytans yta ska vara minst lika med avståndet som anges i tabell 6.4.15.4 för tillämplig vikt. Träffytan ska vara utformad enligt 6.4.14.

(b) För rektangulära kollit av papp eller trä med en vikt av högst 50 kg, ska ett separat provexemplar utsättas för ett fritt fall mot varje hörn från en höjd av 0,3 meter.

(c) För cylindriska kollit av papp med en vikt av högst 100 kg, ska ett separat provexemplar utsättas för ett fritt fall mot varje kvadrant av båda kanterna från en höjd av 0,3 meter.

Tabell 6.4.15.4: Fallhöjd för provning av kollit för normala transportförhållanden

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kollivikt (kg)</th>
<th>Fallhöjd (m)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kollivikt &lt; 5000</td>
<td>1,2</td>
</tr>
<tr>
<td>5000 ≤ kollivikt &lt; 10000</td>
<td>0,9</td>
</tr>
<tr>
<td>10000 ≤ kollivikt &lt; 15000</td>
<td>0,6</td>
</tr>
<tr>
<td>15000 ≤ kollivikt</td>
<td>0,3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.4.15.5 Staplingsprovning: Såvida inte förpackningens form effektivt förhindrar stapling, ska provexemplaret under 24 timmar utsättas för en kompressionsbelastning lika med det största av följande:

(a) motsvarande 5 gånger kollits högsta vikt, och

(b) motsvarigheten till 13 kPa, multiplicerat med den vertikalt projicerade kolliarean.
Belastningen ska läggas likformigt på två motsatta sidor av provexemplaret, där den ena ska vara bottenytan på vilken kollit normalt vilar.

6.4.15.6 Penetrationsprovning: provexemplaret ska placeras på en styv, plan, horisontell yta som inte rör sig påtagligt under provningen.

(a) En stång med diametern 3,2 cm, en halvsfärisk ändyta och vitken 6 kg ska släpps så att den faller med sin längdaxel vertikal mot mitten av provexemplarets svagaste del, varvid den om den träffar igenom tillräckligt långt kommer att träffa inneslutningssystemet. Stången får inte deformeras påtagligt vid provningen.

(b) Fallhöjden för stången, mätt från dess nedre ändyta till den avsedda islagspunkten på provexemplarets översta yta, ska vara 1 meter.

6.4.16 Tilläggsprovning av kollin av typ A för vätskor och gaser

Ett provexemplar eller separata provexemplar ska utsättas för var och ett av följande provningsmoment, såvida det inte kan verifieras att ett provningsmoment är strängare för provexemplaret ifråga än det andra, i vilket fall ett provexemplar ska utsättas för det strängaste provningsmomentet.


(b) Penetrationsprovning: provexemplaret ska utsättas för provning enligt 6.4.15.6, varvid fallhöjden ska ökas till 1,7 m från 1 meter som anges i 6.4.15.6 (b).

6.4.17 Provning för att verifiera förmågan att motstå olycksrelaterade transportförhållanden

6.4.17.1 Provexemplaret ska utsättas för den samlade effekten av provningsmomenten enligt 6.4.17.2 och 6.4.17.3, i den ordningen. Efter provningarna ska antingen detta provexemplar eller ett separat provexemplar genomgå vattenfyllningsprovningen enligt 6.4.17.4 och i tillämpliga fall 6.4.18.


(a) Vid fallprovning I ska provexemplaret falla mot träffytan så att det erhåller största möjliga skada, och fallhöjden mätt från provexemplarets lägsta punkt till träffytan ska vara 9 meter. Träffytan ska vara utförd enligt 6.4.14.

(b) Vid fallprovning II ska provexemplaret falla mot en stång, som är fast monterad vinkelrätt mot träffytan, så att det erhåller största möjliga skada. Fallhöjden mätt från den avsedda islagspunkten på provexemplaret till stängens översta yta ska vara 1 meter. Stången ska vara av solitt kolstål med cirkulär tvärsnitt, 15,0 ± 0,5 cm i diameter och 20 cm lång, såvida inte en längre stång skulle orsaka större skada, i vilket fall en stång med tillräcklig längd för att orsaka största möjliga skada ska användas. Övre ändyta av stången ska vara plan och horisontell, med
kanten avrundad till en radie på högst 6 mm. Träffytan på vilken stängen monteras ska vara utformad enligt 6.4.14.

(c) Vid fallprovning III ska provexemplaret utsättas för en dynamisk krossprovning genom att det placeras på träffytan så att det erhåller största möjliga skada vid fall av en vikt på 500 kg från 9 m mot provexemplaret. Vikten ska bestå av en solid kolslåtsplatta, 1 meter × 1 meter, och den ska falla med horisontellt orientering. Nedre ändytan av stålplattan ska ha sina kanter och hörn rundade till en radie av högst 6 mm. Fallhöjden ska mätas från plattans undersida till provexemplarets högsta punkt. Träffytan på vilken provexemplaret vilar ska vara utformad enligt 6.4.14.

6.4.17.3 Värmeprövning: provexemplaret ska vara i termisk jämvikt vid en omgivningstemperatur på 38 °C, vid solinstrålningseffekter enligt tabell 6.4.8.6 och vid den högsta värmeinnehållet orsakad av det radioaktiva innehållet enligt kolliprototypen. Alternativt får någon av dessa parametrar ha andra värden före och under provningen, förutsatt att tillbörjlig hänsyn tas till dem under den följande bedömningen av påverkan på kollit.

Värmeprövningen ska sedan bestå av:

(a) Exponering av ett provexemplar under 30 minuter för en termisk miljö som ger ett värmeökningstal mindre än ett tredjedel av det från en brand i en kolvåte/luftblandning i tillräckligt lugna omgivningar och den minsta medeltemperaturer på 800 °C, helt omvälvande provexemplaret, med en absorptionsfaktor för ytan av 0,8 eller det värde som kollit kan visas ha om det exponeras för den angivna branden.

(b) Exponering av provexemplaret för en omgivningstemperatur på 38 °C, solinstrålningseffekter enligt tabell 6.4.8.6 och högsta beräkningsvärdet för den av det radioaktiva innehållet i kollit genererade värmeinnehållet, tillräckligt lång tid för att säkerställa att temperaturerna i provexemplaret minskar överallt och/eller närmar sig det ursprungliga jämviktstillståndet. Alternativt får dessa parametrar ha andra värden efter att uppvärmningen upphört, förutsatt att tillbörjlig hänsyn tas till dem under den följande bedömningen av påverkan på kollit.

Under och efter provningen får inte provexemplaret kylas ner artificiellt och all förbränning av material i provexemplaret ska tillåtas att fortsätta.

6.4.17.4 Vattennedsänkningsprövning: provexemplaret ska nedsänkas under en vattenpelare på minst 15 meter under en tid av minst åtta timmar i den orientering som kommer att ge största möjliga skada. För demonstrationsändamål ska ett utvändigt övertryck på minst 150 kPa anses uppfylla dessa villkor.

6.4.18 Utvidgad vattennedsänkningsprövning för kollin av typ B(U), typ B(M) innehållande mer än 10⁵ A₂ och för kollin av typ C

Utvidgad vattennedsänkningsprövning: provexemplaret ska nedsänkas under en vattenpelare på minst 200 meter under en tid av minst en timme. För demonstrationsändamål ska ett utvändigt övertryck på minst 2 MPa anses uppfylla dessa villkor.
6.4.19 Vattenläckageprovning för kollin som innehåller fissila ämnen

6.4.19.1 När vattenläckage in i eller ur kollin har antagits i den omfattning som ger största reaktivitet för bedömningen enligt 6.4.11.8 - 6.4.11.13 är kollina undantagna från provning.

6.4.19.2 Innan provexemplaret utsätts för nedanstående vattenläckageprovningen, ska det utsättas för provning enligt 6.4.17.2 (b) och enligt kraven i 6.4.11.13 enligt 6.4.17.2 (a) eller (c) samt provning enligt 6.4.17.3.

6.4.19.3 Provexemplaret ska nedsänkas under en vattenpelare på minst 0,9 meter under en tid av minst åtta timmar och i den orientering vid vilken största möjliga läckage förväntas.

6.4.20 Provningar för kollin av typ C

6.4.20.1 Provföremål ska utsättas för effekten av var och en av följande provningsserier i angiven ordning:

(a) provningarna som anges i 6.4.17.2 (a), 6.4.17.2 (c), 6.4.20.2 och 6.4.20.3, och

(b) provningen som anges i 6.4.20.4.

Separata provföremål får användas för vardera av serierna (a) och (b).

6.4.20.2 Punkterings-/rivprovning: Provföremålet ska utsättas för den skadebringande effekten av en vertikal fast provkropp av kolstål. Orienteringen hos provkollit och islagspunkten på kollits yta ska vara sådan att den orsakar största möjliga skada vid avslutning av provningsserien enligt 6.4.20.1 (a). 

(a) Provföremålet, som representerar ett kolli med en vikt under 250 kg, ska placeras på en träffyta och utsättas för en provkropp med den vikten 250 kg som faller från höjden 3 m ovanför avsedd islagspunkt. För denna provning ska provkroppen vara en cylindrisk stång med 20 cm diameter, med islagsänden utformad som en stämpad rätt cirkulär kon med följande mått: 30 cm höjd och 2,5 cm diameter vid toppen, varvid dess Kant avrundas till en radie på högst 6 mm. Träffytan som provföremålet placeras på ska vara utförd enligt 6.4.14.

(b) För kollin med en vikt på 250 kg eller mer ska provkroppens basyta placeras på en träffyta och provföremålet släppas mot provkroppen. Fallhöjden, mätt från islagspunkten på provföremålet till provkroppens ovanstående, ska vara 3 m. För denna provning ska provkroppen ha samma egenskaper och mått som specificerats i (a) ovan, utom att provkroppens längd och vikt ska vara sådan att den orsakar största möjliga skada på provföremålet. Träffytan som provkroppens basyta placeras på ska vara utförd enligt 6.4.14.

6.4.20.3 Utvidgad värmeprovning: Betingelserna för denna provning ska vara så som anges i 6.4.17.3, utom att exponeringen för värme ska ske under en tid av 60 minuter.

6.4.20.4 Stötprovning: Provföremålet ska utsättas för en stöt mot en träffyta med en hastighet på minst 90 m/s, i den orientering som orsakar störst skada. Träffytan ska vara utförd enligt 6.4.14, med undantag av att träffytan får ha godtycklig orientering så länge ytan står vinkelrätt mot provobjektets islagsriktning.
6.4.21 Kontroll av förpackningar avsedda för 0,1 kg eller mer uranhexafluorid

6.4.21.1 Varje tillverkad förpackning och dess driftsutrustning och strukturdelar ska antingen tillsammans eller separat genomgå en första kontroll innan den tas i bruk och därefter ska återkommande kontroll genomföras. Dessa kontroller ska genomföras och intygas i samråd med behörig myndighet.

6.4.21.2 Den första kontrollen består av kontroll av konstruktionsegenskaper, hållfasthetsprovning, täthetsprovning, vattenvolymbestämning och funktionskontroll av driftsutrustningen.

6.4.21.3 De återkommande kontrollerna ska bestå av en visuell besiktning, hållfasthetsprovning, täthetsprovning och funktionskontroll av driftsutrustningen. Intervallet mellan återkommande kontroller ska uppgå till högst fem år. Förpackningar som inte kontrollerats inom femårsintervallet, ska före transport undersökas enligt ett av behörig myndighet godkänt program. De får åter fyllas först efter att det fullständiga programmet för återkommande kontroll avslutats.

6.4.21.4 Kontrollen av konstruktionsegenskaperna ska verifiera överensstämmelsen med konstruktionstypens specifikationer och tillverkningsprogrammet.

6.4.21.5 I den första hållfasthetsprovningen ska förpackningar konstruerade för att innehålla 0,1 kg eller mer uranhexafluorid utsättas för en vätsketryckprovning vid ett invändigt tryck på 1,38 MPa eller högre, men när provtrycket är mindre än 2,76 MPa behöver prototypen ett multilateralt godkännande. För återkommande provning av förpackningar får annan likvärdig oförstörande provning användas under förutsättning att multilateralt godkännande erhållits.

6.4.21.6 Täthetsprovning ska genomföras enligt en metod som möjliggör detektering av läckor i inneslutningssystemet med en känslighet på 0,1 Pa l/s (10^-6 bar l/s).

6.4.21.7 Vattenvolymbestämningen av förpackningarna ska utföras med en noggrannhet av ±0,25 % vid en referenttemperatur på 15 °C. Volymen ska anges på den i 6.4.21.8 beskrivna skylen.

6.4.21.8 På varje förpackning ska en skylt av ej korroderande metall placeras varaktigt på en lättillgänglig plats. Sättet att sätta fast skylten får inte försämra förpackningens hållfasthet. På skylen ska åtminstone nedanstående uppgifter finnas instansade eller angivna med något liknande förfarande:

- igenkänningsmärke,
- tillverkarens serienummer,
- högsta arbetstryck,
- provtryck,
- innehåll: uranhexafluorid,
- volym i liter,
- högsta tillåtna vikt för fyllning med uranhexafluorid,
6.4.22 Konstruktionsgodkännande av kollin och ämnen

6.4.22.1 För konstruktionsgodkännande av kollin som innehåller 0,1 kg eller mer uranhexafluorid gäller att:

(a) varje kollikonstruktion som uppfyller bestämmelserna i 6.4.6.4 kräver multilateralt godkännande,

(b) det för varje kollikonstruktion, som uppfyller bestämmelserna i 6.4.6.1 - 6.4.6.3, krävs unilateralt godkännande av behörig myndighet i ursprungslandet för kollikonstruktionen, såvida inte multilateralt godkännande föreskrivs på något annat ställe i ADR.

6.4.22.2 Varje kollikonstruktion av typ B(U) och typ C kräver unilateralt godkännande, utom för:

(a) en kollikonstruktion för fissila ämnen, vilken även omfattas av 6.4.22.4, 6.4.23.7 och 5.1.5.2.1, som kräver multilateralt godkännande, och

(b) en kollikonstruktion av typ B(U) för radioaktivt ämne med liten spridbarhet, som kräver multilateralt godkännande.

6.4.22.3 Varje kollikonstruktion av typ B(M), inklusive sådana för fissila ämnen som även omfattas av 6.4.22.4, 6.4.23.7 och 5.1.5.2.1, och sådana för radioaktivt ämne med liten spridbarhet kräver multilateralt godkännande.

6.4.22.4 Varje kollikonstruktion för fissila ämnen som inte är undantagna genom någon av punkterna 2.2.7.2.3.5 (a) – (f), 6.4.11.2 och 6.4.11.3 kräver multilateralt godkännande.

6.4.22.5 Konstruktionen av ett radioaktivt ämne av speciell beskaffenhet kräver unilateralt godkännande. En konstruktion för radioaktivt ämne med liten spridbarhet kräver multilateralt godkännande (se även 6.4.23.8).

6.4.22.6 Konstruktionen av ett fissilt ämne undantaget från klassificeringen "FISSILT" enligt 2.2.7.2.3.5 (f) kräver multilateralt godkännande.

6.4.22.7 Alternativa gränsvärden för aktivitet för en undantagen sändning av instrument eller föremål enligt 2.2.7.2.2.2 (b) kräver multilateralt godkännande.

6.4.22.8 En konstruktion som kräver unilateralt godkännande och har sitt ursprung i ett land som är fördragspart till ADR ska vara godkänd av behörig myndighet i det landet. Om landet där kollit har konstruerats inte är fördragspart till ADR, får transport ske under förutsättning att:

(a) landet i fråga har utfärdat ett intyg, som visar att kollikonstruktionen uppfyller de tekniska bestämmelserna i ADR/ADR-S och att detta intyg är kontrasignerat av behörig myndighet i en fördragspart till ADR,
b) kollikonstruktionen godkänns av behörig myndighet i en fördragspart till ADR då inget intyg har bifogats och det inte finns något kollikonstruktionsgodkännande från en fördragspart till ADR.

6.4.22.9 Beträffande konstruktioner godkända enligt övergångsbestämmelser, se 1.6.6.

6.4.23 Ansökan och godkännande för transport av radioaktiva ämnen

6.4.23.1 (Tills vidare blank).

6.4.23.2 En ansökan om förflyttningsgodkännande ska innehålla:

(a) tidsperioden för förflyttningen, för vilken godkännande söks,

(b) aktuellt radioaktivt innehåll, avsedda transportsätt, fordonstyp och sannolik eller föreslagen transportsträcka, samt

(c) utförliga uppgifter om hur försiktighetsåtgärder och administrativ kontroll eller operativa åtgärder, angivna i godkännandecertifikatet för kollikonstruktionen, om tillämpligt, utfärdade enligt 5.1.5.2.1 (a) (v), (vi) eller (vii), ska verkställas.

6.4.23.3 En ansökan om förflyttningsgodkännande enligt särskild överenskommelse ska innehålla alla uppgifter som krävs för att försäkra behörig myndighet om att den totala säkerhetsnivån under transporten är åtminstone likvärdig med den som skulle råda, om alla tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S vore uppfyllda.

Ansökan ska också innehålla:

(a) en redogörelse för i vilka avseenden och av vilka skäl transporten inte kan göras i full överensstämmelse med tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S, och

(b) en redogörelse för särskilda försiktighetsåtgärder eller särskild administrativ kontroll eller operativa åtgärder som ska genomföras under transporten för att kompensera för att tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S inte uppfylls.

6.4.23.4 En ansökan om godkännande av kollin av typ B(U) eller C ska innehålla:

(a) en detaljerad beskrivning av det föreslagna radioaktiva innehållet med uppgift om dess fysikaliska och kemiska tillstånd samt arten av avgiven strålning,

(b) en detaljerad redogörelse för konstruktionen, inklusive fullständiga tekniska ritningar, materialdatablad och tillverkningsmetoder,

(c) en redogörelse för utförd provningar och resultaten av dessa, eller verifiering med beräkningsmetoder eller på annat sätt av att konstruktionen uppfyller tillämpliga bestämmelser,

(d) föreslagna drift- och underhållsinstruktioner för förpackningen,

(e) om kollit är konstruerat för ett högsta normala arbetstryck över 100 kPa övertryck, uppgifter om material som används för tillverkning av inneslutningssystemet, prover som ska tas och provningar som ska genomföras,

(f) om det föreslagna radioaktiva innehållet är bestrålat kärnbränsle, redogörelse och motivering för alla antaganden som gjorts i säkerhetsanalysen avseende bränslets
egenskaper, samt beskrivning av varje mätning som ska utföras före förflyttning i enlighet med 6.4.11.5 (b),

(g) alla särskilda stuvningsbestämmelser som är nödvändiga för att åstadkomma en säker värmeavledning från kollit, med hänsyn till de olika transportslag som ska användas och typ av fordon eller container,

(h) en reproducerbar illustration, högst 21 cm × 30 cm, som visar kollits uppbyggnad, och

(i) en beskrivning av det i 1.7.3 föreskrivna ledningssystemet.

6.4.23.5 En ansökan om godkännande av en kollikonstruktion av typ B(M) ska utöver uppgifterna som krävs för kollin av typ B(U) i 6.4.23.4 innehålla:

(a) en förteckning över de i 6.4.7.5, 6.4.8.4 - 6.4.8.6 och 6.4.8.9 - 6.4.8.15 angivna bestämmelser, som kollit inte uppfyller,

(b) varje föreslagen ytterligare åtgärd som ska vidtas under transport, och som inte är föreskriven i ADR/ADR-S, men som är nödvändig för att tillgodose kollits säkerhet eller kompensera för de brister som anges i (a),

(c) uppgift om restriktioner med avseende på transportslag och särskilda lastnings-, transport-, lossnings- eller hanteringsrutiner, och

(d) ett utlåtande om de olika typerna av omgivningsbetingelser (temperatur, solinstrålning) som kan förväntas under transporten och som tagits hänsyn till vid konstruktionen.

6.4.23.6 Ansökan om godkännande av kollikonstruktioner som innehåller 0,1 kg eller mer uranhexafluorid ska innehålla all information som behövs för att försäkra behörig myndighet att konstruktionen uppfyller de tillämpliga bestämmelserna i 6.4.6.1 och en beskrivning av det i 1.7.3 föreskrivna ledningssystem som tillämpas.

6.4.23.7 En ansökan om godkännande av kolli för fissila ämnen ska innehålla all information som behövs för att försäkra behörig myndighet att konstruktionen uppfyller de tillämpliga bestämmelserna i 6.4.11.1 och en beskrivning av det i 1.7.3 föreskrivna ledningssystem som tillämpas.

6.4.23.8 En ansökan om godkännande av konstruktion av radioaktivt ämne av speciell beskaffenhet och av radioaktivt ämne med liten spridbarhet ska innehålla:

(a) en detaljerad beskrivning av de radioaktiva ämnen eller innehållet, om det är inkapslat, speciellt ska uppgifter om fysikaliskt och kemiskt tillstånd ingå,

(b) en detaljerad beskrivning av konstruktionen för kapslar som används,

(c) en rapport över utförda provningar och resultaten av dessa, eller verifiering med beräkningsmetoder av att det radioaktiva ämnet uppfyller funktionskraven eller verifiering på annat sätt av att det radioaktiva ämnet av speciell beskaffenhet eller det radioaktiva ämnet med liten spridbarhet uppfyller tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S,

(d) en beskrivning av det i 1.7.3 föreskrivna ledningssystem som tillämpas, och
(e) alla förslag till åtgärder som ska vidtas före förflyttning av radioaktiva ämnen av speciell beskaffenhet eller radioaktiva ämnen med liten spridbarhet.

6.4.23.9 En ansökan om godkännande av konstruktion av fissilt ämne undantaget från klassificeringen "FISSILT" i enlighet med tabell 2.2.7.2.1.1, enligt 2.2.7.2.3.5 (f) ska innehålla:

(a) en detaljerad beskrivning av ämnet, speciellt ska uppgifter om fysikaliskt och kemiskt tillstånd ingå,

(b) ett utlåtande över utförda provningar och resultaten av dessa, eller verifiering genom beräkningsmetoder som visar att det radioaktiva ämnet uppfyller bestämmelserna som anges i 2.2.7.2.3.6,

(c) en beskrivning av det ledningssystem som används och som krävs enligt 1.7.3,

(d) ett utlåtande om särskilda åtgärder som ska vidtas före förflyttningen.

6.4.23.10 En ansökan om godkännande av alternativa gränsvärden för aktivitet för undantagen sändning av instrument eller föremål ska innehålla följande uppgifter:

(a) identifiering och en detaljerad beskrivning av instrumentet eller föremålet, dess avsedda användningsområden och den eller de radionuklider som ingår,

(b) maximal aktivitet hos den eller de radionuklider som finns i instrumentet eller föremålet,

(c) maximala yttre strålningsnivåer från instrumentet eller föremålet,

(d) fysikaliskt och kemiskt tillstånd hos den eller de radionuklider som finns i instrumentet eller föremålet,

(e) detaljer om tillverkning och konstruktion av instrumentet eller föremålet, speciellt avseende inneslutning och skärmning av radionukliden vid rutinmässiga, normala och olycksrelaterade transportförhållanden,

(f) det ledningssystem som används, inklusive kvalitetsprovningen och verifieringsrutinerna som tillämpas på de radioaktiva strålkällorna, komponenterna och slutprodukterna för att säkerställa att den angivna maximala aktiviteten för det radioaktiva ämnet eller de maximala strålningsnivåerna som angetts för instrumentet eller föremålet inte överskrids samt att instrumenten eller föremålen har tillverkats enligt konstruktionsspecifikationerna,

(g) maximalt antal instrument eller föremål som förväntas bli förflyttade vid varje avsändning och årligen,

(h) dosbedömningar i enlighet med de principer och metoder som fastställts i normerna till skydd för arbetstagare och allmänhet mot joniserande strålning (International Basic Safety Standards for Protection against Ionizing Radiation and for the Safety of Radiation Sources, Safety Series No. 115, IAEA, Vienna (1996)), inklusive individuallöpar för transportpersonal och personer ur allmänheten samt, om tillämpligt, kollektivdoser som uppkommer vid rutinmässiga, normala och olycksrelaterade transportförhållanden, baserade på representativa transportscenarier som sändningarna utsätts för.
6.4.23.11 Varje godkännandecertifikat utfärdat av behörig myndighet ska ges ett igenkänningsmärke. Märkningen ska vara av följande allmänna slag:

VRI/nummer/typbeteckning

(a) Såvida inget annat anges i 6.4.23.12 (b) representerar VRI registreringsbeteckningen som används på motorfordon i internationell vägtrafik1) för det land som utfärdat certifikatet,

(b) numret ska tilldelas av behörig myndighet och vara unikt. Det får endast avse en bestämd konstruktion eller en bestämd förflyttning eller alternativt gränsvärde för aktivitet för en undantagen sändning. Igenkänningsmärket för förflyttningsgodkännandet ska vara tydligt relaterat till igenkänningsmärket för konstruktionsgodkännandet,

(c) följande typbeteckningar ska användas i nedanstående ordningsföljd för att ange slag av utfärdade godkännandecertifikat:

- AF kollikonstruktion av typ A för fissila ämnen
- B(U) kollikonstruktion av typ B(U) [B(U)F för fissila ämnen]
- B(M) kollikonstruktion av typ B(M) [B(M)F för fissila ämnen]
- C kollikonstruktion av typ C (CF för fissila ämnen)
- IF industrikollikonstruktion för fissila ämnen
- S radioaktivt ämne av speciell beskaffenhet
- LD radioaktivt ämne med liten spridbarhet
- FE fissila ämnen som uppfyller kraven i 2.2.7.2.3.6
- T förflyttning
- X särskild överenskommelse
- AL alternativa gränsvärden för aktivitet för undantagen sändning av instrument eller föremål

För kollikonstruktioner för ej fissil eller undantagen fissil uranhexafluorid, där ingen av beteckningarna ovan är tillämplig, ska följande typbeteckningar användas:

- H(U) unilateralt godkännande
- H(M) multilateralt godkännande,

(d) för godkännandecertifikat för kollikonstruktioner och radioaktivt ämne av speciell beskaffenhet, som inte utfärdats enligt övergångsbestämmelserna i

---

1) Nationalitetsbeteckningen för registreringslandet som används på motorfordon och släpvagnar internationell vägtrafik, t.ex. i enlighet med Genèvekonventionen om vägtrafik från 1949 eller Wienöverenskommelsen om vägtrafik från 1968.
1.6.6.2 - 1.6.6.4, och för radioaktivt ämne med liten spridbarhet, ska symbolen ”-96” tilläggas till typbeteckningen.

6.4.23.12 Dessa typbeteckningar ska användas som följer:

(a) Varje certifikat och varje kolli ska förses med tillämpligt igenkänningsmärke, som omfattar de i 6.4.23.11 (a), (b), (c) och (d) föreskrivna symbolerna, med undantag av att för kollin ska endast tillämpligt igenkänningsmärke för konstruktionen inklusive i tillämpliga fall symbolen ”-96” visas efter det andra snedstrecket, dvs. ”T” eller ”X” ska inte förekomma i märkningen på kollit. När konstruktionsgodkännande och förflyttningssgodkännande är kombinerade, behöver inte tillämplig typbeteckning upprepas.

Till exempel:

A/132/B(M)F-96: en kollikonstruktion av typ B(M) godkänd för fissila ämnen, som kräver multilateralt godkännande, för vilken den behöriga myndigheten i Österrike har tilldelat konstruktionsnummer 132 (som ska anges både på kollit och i kollikonstruktionscertifikatet),

A/132/B(M)F-96T: förflyttningssgodkännande utfärdat för ett kollit med den ovan beskrivna märkningen (införs endast i certifikatet),

A/137/X: ett godkännande enligt särskild överenskommelse, utfärdat av den behöriga myndigheten i Österrike, för vilket nummer 137 har tilldelats (anges endast i certifikatet),

A/139/IF-96: en industrikollikonstruktion för fissila ämnen godkänd av den behöriga myndigheten i Österrike, för vilken nummer 139 har tilldelats (som ska anges både på kollit och i kollikonstruktionscertifikatet),

A/145/H(U)-96: en kollikonstruktion för undantagen fissil uranhexafluorid godkänd av den behöriga myndigheten i Österrike, för vilken nummer 145 har tilldelats (som ska anges både på kollit och i kollikonstruktionscertifikatet).

(b) Där multilateralt godkännande ges genom bekräftelse av originalcertifikatet i enlighet med 6.4.23.20 ska endast den märkning användas, som tilldelats av ursprungslandet för konstruktionen eller förflyttningen. Där multilateralt godkännande ges genom att länder i tur och ordning utfärdar certifikat, ska varje certifikat uppvisa tillämpligt igenkänningsmärke och kollikonstruktionen som godkänts på detta sätt ska vara försett med alla tillämpliga igenkänningsmärken. 

Till exempel:

A/132/B(M)F-96

CH/28/B(M)F-96

utgör igenkänningsmärket för ett kolli som ursprungligen godkänts av Österrike och därefter godkänts i ett separat certifikat av Schweiz. Ytterligare igenkänningsmärken torde placeras på liknande sätt på kollit,
(c) Revision av ett certifikat ska anges med ett uttryck inom parentes efter igenkänningsmärket på certifikatet. Till exempel skulle A/132/B(M)F-96 (Rev.2) beteckna revision 2 av det österrikiska kollikonstruktionscertifikatet, eller A/132/B(M)F-96 (Rev.0) det ursprungliga utfärdandet av det österrikiska kollikonstruktionscertifikatet. För ursprungliga utfärdanden är angivenhet inom parentes inte obligatorisk och andra uttryck såsom ”första utfärdande” får också användas istället för ”Rev.0”. Revisionsnummer för certifikat får endast utges av det land som utfärdat det ursprungliga kollikonstruktionscertifikatet,

(d) ytterligare symboler (vilka kan krävas i nationella bestämmelser) får läggas till inom parentes i slutet av märkningen, till exempel A/132/B(M)F-96(SP503),

(e) det är inte nödvändigt att ändra igenkänningsmärket på förpackningen varje gång en revision av kollikonstruktionscertifikatet har skett. Sådan ommärkning krävs endast i de fall när revisionen av kollikonstruktionscertifikatet medför en förändring av typbeteckningsbokstäverna för kollikonstruktionen efter det andra snedstrecket.

6.4.23.13 Varje godkännandecertifikat för radioaktivt ämne av speciell beskaffenhet eller radioaktivt ämne med liten spridbarhet utfärdat av behörig myndighet ska innehålla följande uppgifter:

(a) typ av certifikat,

(b) behörig myndighets igenkänningsmärke,

(c) utfärdandedatum och giltighetstid,

(d) förteckning över tillämpliga nationella och internationella bestämmelser, inklusive den utgåva av IAEA:s Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material, enligt vilken det radioaktiva ämnet av speciell beskaffenhet eller det radioaktiva ämnet med liten spridbarhet är godkända,

(e) tillverkarbeteckning för det radioaktiva ämnet av speciell beskaffenhet eller det radioaktiva ämnet med liten spridbarhet,

(f) en beskrivning av det radioaktiva ämnet av speciell beskaffenhet eller med liten spridbarhet,

(g) en beskrivning av konstruktionen för det radioaktiva ämnet av speciell beskaffenhet eller med liten spridbarhet, vilken kan innefatta hänvisning till ritningar,

(h) en beskrivning av det radioaktiva innehållet, inkluderande aktivitet och i förekommande fall fysikaliskt och kemiskt tillstånd,

(i) en beskrivning av det tillämpliga ledningssystemet som krävs enligt 1.7.3,

(j) hänvisning till information som sökanden lämnat beträffande särskilda åtgärder som ska vidtas före förflyttningen,

(k) om det bedöms lämpligt av behörig myndighet, uppgift om sökandens identitet,

(l) signatur och identitet av den tjänsteman som utfärdar certifikatet.
6.4.23.14 Varje godkännandecertifikat för ämnen undantagna från klassificeringen ”FISSILT” utfärdat av behörig myndighet ska innehålla följande information:

(a) typ av certifikat,
(b) behörig myndighets igenkänningsmärke,
(c) utfärdandedatum och giltighetstid,
(d) förteckning över tillämpliga nationella och internationella bestämmelser, inklusive den utgåva av IAEA:s Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material, enligt vilken vilken undantaget är godkänt,
(e) en beskrivning av det undantagna ämnet,
(f) begränsande specifikationer för det undantagna ämnet,
(g) en beskrivning av det ledningssystem som används och som krävs enligt 1.7.3,
(h) hänvisning till information som sökanden lämnat beträffande särskilda åtgärder som ska vidtas före förflyttningen,
(i) om det bedöms lämpligt av behörig myndighet, uppgift om sökandens identitet,
(j) signatur och identitet av den tjänsteman som utfärdar certifikatet,
(k) referenser till dokumentation som visar att 2.2.7.2.3.6 uppfylls.

6.4.23.15 Varje godkännandecertifikat för en särskild överenskommelse utfärdat av behörig myndighet ska innehålla följande uppgifter:

(a) typ av certifikat,
(b) behörig myndighets igenkänningsmärke,
(c) utfärdandedatum och giltighetstid,
(d) transportsätt,
(e) alla restriktioner beträffande transportsätt, typ av fordon eller container och alla nödvändiga vägvalsanvisningar,
(f) förteckning över tillämpliga nationella och internationella bestämmelser, inklusive den utgåva av IAEA:s Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material, enligt vilken den särskilda överenskommelsen är godkänd,
(g) följande text:

"Detta certifikat befriar inte avsändaren från att uppfylla de eventuella krav som ställs av de länder som kollit transporteras genom eller in i”,
(h) hänvisning till certifikat för alternativt radioaktivt innehåll, validering av annan behörig myndighet eller ytterligare tekniska data eller uppgifter, som bedöms nödvändiga av behörig myndighet,
(i) beskrivning av förpackningen genom hänvisning till ritningar eller specifikation av konstruktionen. Om det bedöms nödvändigt av behörig myndighet ska också en reproducerbar illustration bifogas, som är högst 21 cm × 30 cm och visar kollits uppbyggnad, kompletterad med en kort beskrivning av förpackningen, inkluderande tillverkningsmaterial, brutovikt, huvudyttermått och utseende,

(j) specifikation av det tillåtna radioaktiva innehållet, inklusive alla begränsningar av det radioaktiva innehållet som inte framgår tydligt av förpackningens art. Den ska innefatta fysikaliskt och kemiskt tillstånd, aktivitet (inklusive aktivitet för de olika isotoperna där så är tillämpligt), massan i gram (för fissila ämnen eller, i förekommande fall, varje fissil nuklid) och ett konstaterande huruvida det är fråga om radioaktivt ämne av speciell beskaffenhet, radioaktivt ämne med liten spridbarhet eller fissilt ämne undantaget enligt 2.2.7.2.3.5 (f), om det är tillämpligt,

(k) dessutom för kollin för fissila ämnen:

(i) en detaljerad beskrivning av det tillåtna radioaktiva innehållet,

(ii) värdet på kriticitetssäkerhetsindex,

(iii) hänvisning till dokumentation som verifierar kriticitetssäkerheten hos innehållet,

(iv) de särskilda anordningar, som ligger till grund för att frånvaro av vatten i vissa tomma utrymmen har antagits i kriticitetsbedömningen,

(v) den hänsyn som tagits (baserad på 6.4.11.5 (b)) till förändring av neutronmultiplikationen, som antages i kriticitetsbedömningen som resultat av verkliga bestralningsdata, och

(vi) det omgivningstemperaturintervall för vilket den särskilda överenskommelsen har godkänts,

(l) en detaljerad förteckning på alla kompletterande åtgärder som krävs för förberedelse, lastning, transport, lossning och hantering av sändningen, inklusive särskilda stuvningsbestämmelser för säker avledning av värme,

(m) skäl för transport enligt särskild överenskommelse, om det bedöms vara nödvändigt av behörig myndighet,

(n) beskrivning av de kompenserande åtgärder som ska vidtas som resultat av att förflyttningen sker enligt särskild överenskommelse,

(o) hänvisning till uppgifter som sökanden gett för användning av förpackningen eller med särskilda åtgärder att vidta före förflyttningen,

(p) beskrivning av de omgivningsbetingelser som antagits vid konstruktionen, i de fall dessa inte överensstämmer med dem som anges i 6.4.8.5, 6.4.8.6 och 6.4.8.15 i tillämplig omfattning,

(q) alla nödåtgärder som bedöms nödvändiga av behörig myndighet,

(r) beskrivning av det i 1.7.3 föreskrivna ledningssystem som tillämpas,
2019-01-01  ADR/ADR-S Del 6

(s) om det bedöms lämpligt av behörig myndighet, uppgift om sökandens identitet samt transportörens identitet,

(t) signatur och identitet av den tjänsteman som utfärder certifikatet.

6.4.23.16 Varje godkännandecertifikat för en förflytning utfärdat av behörig myndighet ska innehålla följande uppgifter:

(a) typ av certifikat,

(b) behörig myndighets igenkänningsmärke,

(c) utfärdandedatum och giltighetstid,

(d) förteckning över tillämpliga nationella och internationella bestämmelser, inklusive den utgåva av IAEA:s Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material, enligt vilken förflytningen är godkänd,

(e) alla restriktioner beträffande transportsätt, typ av fordon eller container och alla nödvändiga vägvalsanvisningar,

(f) följande text:

"Detta certifikat befriar inte avsändaren från att uppfylla alla föreskrifter i de länder, genom eller in i vilka kollit transporteras",

(g) en detaljerad förteckning på all kompletterande åtgärder som krävs för förberedelse, lastning, transport, lossning och hantering av sändningen, inklusive särskilda stuvningsbestämmelser för säker avledning av värme eller uppehållande av kriticitetssäkerhet,

(h) hänvisning till uppgifter som sökanden lämnat beträffande särskilda åtgärder som ska vidtas före förflytningen,

(i) hänvisning till tillämpliga kollikonstruktionscertifikat,

(j) specifikation av det tillåtna radioaktiva innehållet, inklusive alla begränsningar på det radioaktiva innehållet som inte framgår tydligt av förpackningens utformning. Den ska innefatta fysikaliskt och kemiskt tillstånd, total aktivitet (inklusive aktivitet för de olika isotoperna, om så är tillämpligt), massan i gram (för fissila ämnen den totala massan av fissila nuklider eller, i förekommande fall, massan för varje fissil nuklid) och huruvida det är fråga om radioaktivt ämne av speciell beskaffenhet, radioaktivt ämne med liten spridbarhet eller fissilt ämne undantaget enligt 2.2.7.2.3.5 (f), om det är tillämpligt,

(k) alla nödåtgärder som bedöms nödvändiga av behörig myndighet,

(l) beskrivning av det i 1.7.3 föreskrivna ledningssystem som tillämpas,

(m) om det bedöms lämpligt av behörig myndighet, uppgift om sökandens identitet,

(n) signatur och identitet av den tjänsteman som utfärder certifikatet.
6.4.23.17 Varje kollikonstruktionssertifikat utfärdat av behörig myndighet ska innehålla följande information:

(a) typ av certifikat,
(b) behörig myndighets igenkänningsmärke,
(c) utfärdandedatum och giltighetstid,
(d) all tillämpliga restriktioner beträffande transportsätt,
(e) förteckning över tillämpliga nationella och internationella bestämmelser, inklusive den utgåva av IAEA:s Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material, enligt vilken kollikonstruktionen är godkänd,
(f) följande text:
   "Detta certifikat befriar inte avsändaren från att uppfylla alla eventuella föreskrifter i de länder, genom eller in i vilka kollit transporteras",
(g) hänvisning till certifikat för alternativt radioaktivt innehåll, validering av annan behörig myndighet eller ytterligare tekniska data eller uppgifter, som bedöms tillämpliga av behörig myndighet,
(h) medgivande om tillåtelse för förflyttningsgodkännande krävs enligt 5.1.5.1.2, och om ett sådant medgivande är lämpligt,
(i) tillverkarnoteckning på förpackningen,
(j) en beskrivning av förpackningen genom hänvisning till ritningar eller specifikation av konstruktionen. Om det bedöms nödvändigt av behörig myndighet ska också en reproducerbar illustration bifoga, som är högst 21 cm × 30 cm och visar kollits upbyggnad, kompletterad med en kort beskrivning av förpackningen, inkluderande tillverkningsmaterial, bruttovikt, huvudyttermått och utseende,
(k) uppgifter om konstruktion genom hänvisning till ritningar,
(l) specifikation av det tillåtna radioaktiva innehållet, inklusive alla begränsningar på det radioaktiva innehållet som inte framgår tydligt av förpackningens utformning. Den ska innefatta fysikaliskt och kemiskt tillstånd, total aktivitet (inklusive aktivitet för de olika isotoperna där så är tillämpligt), vikten i gram (för fissila ämnen eller, i förekommande fall, av fissil nuklid) och huruvida det är fråga om radioaktivt ämne av speciell beskaffenhet, radioaktivt ämne med liten spridbarhet eller fissilt ämne undantaget enligt 2.2.7.2.3.5 (f), om det är tillämpligt,
(m) beskrivning av inneslutningssystemet,
(n) för kollikonstruktioner innehållande fissila ämnen som kräver multilateralt godkännande av kollikonstruktionen i enlighet med 6.4.22.4:
   (i) en detaljerad beskrivning av det tillåtna radioaktiva innehållet,
   (ii) beskrivning av det begränsande systemet,
(iii) värdet på kriticitetssäkerhetsindex,

(iv) hänvisning till dokumentation som verifierar kriticitetssäkerheten hos innehållet,

(v) de särskilda anordningar, som ligger till grund för att frånvaro av vatten i vissa tomma utrymmen har antagits i kriticitetsbedömningen,

(vi) den hänsyn som tagits (baserad på 6.4.11.5 (b)) till förändring av neutronmultiplikationen, som antages i kriticitetsbedömningen som resultat av verkliga besträlningssdata, och

(vii) det omgivningstemperaturintervall för vilket kollikonstruktionen har godkänts,

(o) för kollin av typ B(M), en förteckning över de bestämmelser i 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5, 6.4.8.6 och 6.4.8.9 – 6.4.8.15 som kollit inte uppfyller, och all kompletterande information, som kan vara till nytta för andra behöriga myndigheter,

(p) för kollin som innehåller mer än 0,1 kg uranhexafluorid, i förekommande fall uppgift om vilka delar av bestämmelserna i 6.4.6.4 som är tillämpliga och all ytterligare information som kan vara till nytta för andra behöriga myndigheter,

(q) en detaljerad förteckning på alla kompletterande åtgärder, som krävs för förberedelse, lastning, transport, lossning och hantering av sändningen, inklusive särskilda stuvningsbestämmelser för säker avledning av värme,

(r) hänvisning till uppgifter som sökanden lämnat för användning av förpackningen eller särskilda åtgärder som ska vidtas före förflyttningen,

(s) uppgift om de omgivningsbetingelser som antagits vid konstruktionen, i de fall dessa inte överensstämmer med dem som anges i 6.4.8.5, 6.4.8.6 och 6.4.8.15, om tillämpliga,

(t) en beskrivning av det i 1.7.3 föreskrivna ledningssystem som tillämpas,

(u) alla nödåtgärder som bedöms nödvändiga av behörig myndighet,

(v) om det bedöms lämpligt av behörig myndighet, uppgift om sökandens identitet,

(w) signatur och identitet av den tjänsteman som utfärdar certifikatet.

6.4.23.18 Varje godkännandecertifikat för alternativa gränsvärden för aktivitet för en undantagen sändning av instrument eller föremål utfärdat av behörig myndighet enligt 5.1.5.2.1 (d) ska innehålla följande information:

(a) typ av certifikat,

(b) behörig myndighets igenkänningsmärke,

(c) utfärdandedatum och giltighetstid,
(d) förteckning över tillämpliga nationella och internationella bestämmelser, inklusive den utgåva av IAEA:s Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material, enligt vilken undantaget är godkänt,

(e) identifikation av instrumentet eller föremålet,

(f) en beskrivning av instrumentet eller föremålet,

(g) konstruktionsspecifikationer för instrumentet eller föremålet,

(h) en beskrivning av radionukliden eller radionukliden och de godkända alternativa gränsvärdena för aktivitet för en undantagen sändning av instrument eller föremål,

(i) referenser till dokumentation som visar att 2.2.7.2.2.2 (b) uppfylls,

(j) om det bedöms lämpligt av behörig myndighet, uppgift om sökandens identitet,

(k) signatur och identitet av den tjänsteman som utfärdar certifikatet.

6.4.23.19 Behörig myndighet ska informeras om serienumret på varje förpackning som tillverkats enligt en kollikonstruktionstyp som myndigheten godkänt enligt 1.6.6.2.1, 1.6.6.2.2, 6.4.22.2, 6.4.22.3 och 6.4.22.4.

6.4.23.20 Multilateralt godkännande kan ske genom en bekräftelse av originalcertifikatet som utfärdats av den behöriga myndigheten i ursprungslandet för konstruktionen eller förflyttningen. Sådan bekräftelse kan ske i form av en påskrift på originalcertifikatet eller genom utfärdande av en separat bekräftelse, bilaga, tillägg eller dylikt av den behöriga myndigheten i det land genom eller in i vilket förflyttningen sker.
Kapitel 6.5

Bestämmelser för tillverkning och provning av IBC-behållare

6.5.1 Allmänna bestämmelser

6.5.1.1 Tillämpningsområde

6.5.1.1.1 Bestämmelserna i detta kapitel avser IBC-behållare, vars användning för transport av visst farligt gods uttryckligen tillåts enligt de i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (8) angivna förpackningsinstruktionerna. UN-tankar och tankcontainrar som uppfyller bestämmelserna i kapitel 6.7 respektive 6.8 räknas inte som IBC-behållare. IBC-behållare som uppfyller bestämmelserna i detta kapitel räknas inte som containrar i ADR/ADR-S.

6.5.1.1.2 I undantagsfall kan IBC-behållare och deras driftsutrustning, som inte strikt uppfyller dessa bestämmelser men utgör acceptabla alternativ, godkännas av behörig myndighet. För att ta hänsyn till utvecklingen inom forskning och teknik kan behörig myndighet dessutom beakta alternativa arrangemang, som erbjuder minst samma säkerhet, avseende såväl beständighet mot det ämne som transporteras som resistens mot slag, belastning och brand.

6.5.1.1.3 Konstruktion, utrustning, provning, märkning och användning av IBC-behållare ska uppfylla kraven ställda av behörig myndighet i det land där behållarna godkänts.

Anm Parter som genomför kontroller och provningar i andra länder efter att IBC-behållaren har tagits i drift, behöver inte vara godkända av behörig myndighet i godkännandelandet, men kontroll och provningar ska genomföras enligt de bestämmelser som anges i godkännandet för IBC-behållaren.

6.5.1.1.4 Tillverkare och återförsäljare av IBC-behållare ska lämna information om vilka metoder som ska följas samt en beskrivning av typ och dimension hos förslutningarna (inklusive nödvändiga packningar) och alla andra komponenter som är nödvändiga för att säkerställa att IBC-behållare i transportfädligt skick uppfyller tillämpliga provningar i detta kapitel.

6.5.1.2 (Tills vidare blank.)

6.5.1.3 (Tills vidare blank.)

6.5.1.4 Kodsystem för märkning av IBC-behållare

6.5.1.4.1 Koden ska bestå av två siffror, som beskrivs under (a), följda av en eller flera versaler, som motsvarar material enligt förteckning (b), samt, i den mån det anges i något enskilt avsnitt, en siffra som betecknar en variant av IBC-behållare.

(a) Slag | För fasta ämnen vid fyllning eller tömning | För vätskor
---|---|---
| genom självtryck | under ett tryck över 10 kPa (0,1 bar) |
Styv | 11 | 21 | 31
flexibel | 13 | - | -

985
(b) Material

A  Stål (alla typer och ytbehandlingar)
B  Aluminium
C  Trä
D  Plywood
E  Träfibermaterial
F  Papp
G  Plastmaterial
H  Textilväv
I  Papper, flerskikts
J  Metall (annan än stål eller aluminium)

6.5.1.4.2 För integrerade IBC-behållare ska i kodens andra position två versaler användas, där den första anger innerbehållarens material och den andra ytterförpackningens material.

6.5.1.4.3 Koderna nedan hör till följande behållarslag:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Material</th>
<th>Varianter</th>
<th>Kod</th>
<th>Delavsnitt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Metaliska</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6.5.5.1</td>
</tr>
<tr>
<td>A. stål</td>
<td>för fasta ämnen som fylls eller töms med självtryck</td>
<td>11A</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>för fasta ämnen som fylls eller töms under tryck</td>
<td>21A</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>för vätskor</td>
<td>31A</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B. aluminium</td>
<td>för fasta ämnen som fylls eller töms med självtryck</td>
<td>11B</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>för fasta ämnen som fylls eller töms under tryck</td>
<td>21B</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>för vätskor</td>
<td>31B</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N. annan Metall</td>
<td>för fasta ämnen som fylls eller töms med självtryck</td>
<td>11N</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>för fasta ämnen som fylls eller töms under tryck</td>
<td>21N</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>för vätskor</td>
<td>31N</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Flexibla</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6.5.5.2</td>
</tr>
<tr>
<td>H. plastmaterial</td>
<td>plastväv, utan invändig beläggning eller innerbeklädnad</td>
<td>13H1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>plastväv, ytbelagd</td>
<td>13H2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>plastväv med innerbeklädnad</td>
<td>13H3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>plastväv ytbelagd och med innerbeklädnad</td>
<td>13H4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>plastfolie</td>
<td>13H5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>L. textilväv</td>
<td>utan invändig beläggning eller innerbeklädnad</td>
<td>13L1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ytbelagd</td>
<td>13L2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>med innerbeklädnad</td>
<td>13L3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ytbelagd och med innerbeklädnad</td>
<td>13L4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>M. papper</td>
<td>flerskikts</td>
<td>13M1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>flerskikts, vattenbeständigt</td>
<td>13M2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Styv plast</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6.5.5.3</td>
</tr>
<tr>
<td>H. styv plast</td>
<td>för fasta ämnen som fylls eller töms med självtryck, med strukturlar</td>
<td>11H1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>för fasta ämnen som fylls eller töms med självtryck, fribärande</td>
<td>11H2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>för fasta ämnen som fylls eller töms under tryck, med strukturlar</td>
<td>21H1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>för fasta ämnen som fylls eller töms under tryck, fribärande</td>
<td>21H2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>för vätskor, med strukturlar</td>
<td>31H1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>för vätskor, fribärande</td>
<td>31H2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Material</td>
<td>Varianter</td>
<td>Kod</td>
<td>Delavsnitt</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>---------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>integrerade</td>
<td>för fasta ämnen som fylls eller töms med självtryck, med innerbehållare av styv plast</td>
<td>11HZ1</td>
<td>6.5.5.4</td>
</tr>
<tr>
<td>HZ. integrerad, med innerbehållare av plast¹⁾</td>
<td>för fasta ämnen som fylls eller töms med självtryck, med innerbehållare av flexibel plast</td>
<td>11HZ2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>för fasta ämnen som fylls eller töms under tryck, med innerbehållare av styv plast</td>
<td>21HZ1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>för fasta ämnen som fylls eller töms under tryck, med innerbehållare av flexibel plast</td>
<td>21HZ2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>papp</td>
<td>för fasta ämnen som fylls eller töms med självtryck</td>
<td>11G</td>
<td>6.5.5.5</td>
</tr>
<tr>
<td>trämaterial</td>
<td>för fasta ämnen som fylls eller töms med självtryck, med innerbeklädnad</td>
<td>11C</td>
<td>6.5.5.6</td>
</tr>
<tr>
<td>C. trä</td>
<td>för fasta ämnen som fylls eller töms med självtryck, med innerbeklädnad</td>
<td>11D</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D. plywood</td>
<td>för fasta ämnen som fylls eller töms med självtryck, med innerbeklädnad</td>
<td>11F</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>F. träfiber-</td>
<td>för fasta ämnen som fylls eller töms med självtryck, med innerbeklädnad</td>
<td>11F</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>material</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

¹⁾ Rätt kod erhålls genom att ersätta bokstaven Z med den bokstav som enligt 6.5.1.4.1 (b) ska beteckna materialet i ytterhöljet.

6.5.1.4.4 IBC-behållarkoden kan kompletteras med bokstaven "W". Bokstaven W visar att IBC-behållaren visserligen tillhör den med koden i fråga betecknade IBC-behållarslaget, men är tillverkat enligt en specifikation som avviker från den som ges i 6.5.5 och anses likvärdig i enlighet med bestämmelserna i 6.5.1.1.2.

6.5.2 Märkning

6.5.2.1 Grundläggande märkning

6.5.2.1.1 Varje IBC-behållare som är tillverkad och avsedd för användning enligt dessa bestämmelser ska vara försedd med en varaktig och läsbar märkning, placerad så att den är tydligt synlig. Bokstäver, siffror och symboler ska vara minst 12 mm höga och ange följande uppgifter:

(a) FN:s förpackningssymbol, ![UN symbol](https://example.com)

Denna symbol får endast användas för att visa att en förpackning, flexibel bulkcontainer, UN-tank eller MEG-container uppfyller tillämpliga bestämmelser i kapitel 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 eller 6.11. För IBC-behållare av metall, på vilka märkningen sker genom stansning eller prägling, får i stället för symbolem bokstäverna "UN" användas,

(b) koden som betecknar behållarslaget enligt 6.5.1.4,

(c) en versal som anger den eller de förpackningsgrupper för vilka behållartypen godkänts:

(i) X för förpackningsgrupp I, II och III (gäller endast IBC-behållare för fasta ämnen)

(ii) Y för förpackningsgrupp II och III,

(iii) Z för endast förpackningsgrupp III,
(d) tillverkningsmånad och -år (de två sista siffrorna),

(e) beteckningen för den stat där märkningstillståndet utfärdats, angiven med nationalitetsbeteckningen som används på motorfordon i internationell vägtrafik1),

(f) namn eller symbol för tillverkaren och eventuell annan av behörig myndighet fastställd märkning för aktuell IBC-behållare,

(g) belastning vid staplingsprovningen i kg. För IBC-behållare som inte konstruerats för stapling ska siffran ”0” anges,

(h) högsta tillåtna bruttovikt i kg.

Den grundläggande märkningen ovan ska anges i den ordningsföljd som visas i punkterna ovan. Den märkning som föreskrivs i 6.5.2.2, liksom all annan märkning utfärdad av behörig myndighet, ska placeras så att de grundläggande märkningarna utan svårighet kan identifieras.

Varje märkning enligt styckena (a) - (h) och enligt 6.5.2.2, ska vara tydligt avskild, t.ex. genom ett snedstreck eller ett mellanrum, för att lätt kunna identifieras.

6.5.2.1.2 Exempel på märkning av olika slag av IBC-behållare enligt 6.5.2.1.1 (a)-(h):

11A/Y/0299
NL/Mulder 007
5500/1500

IBC-behållare av stål för transport av fasta ämnen, som töms genom självtryck / för förpackningsgrupp II och III / tillverkad februari 1999 / typgodkänd i Nederländerna / tillverkad av företaget Mulder enligt en behållartyp, till vilken behörig myndighet tilldelat serienumret 007 / använd belastning vid staplingsprovningen i kg / högsta tillåtna bruttovikt i kg.

13H3/Z/0301
F/Meunier 1713
0/1500

Flexible IBC-behållare för transport av fasta ämnen, som töms genom självtryck, tillverkad av plastväv med innerbeklädnad, ej konstruerad för stapling.

31H1/Y/0499
GB/9099
10800/1200

IBC-behållare av styv plast för transport av vätskor, tillverkad av plast och med en bärande struktur, som håller för staplingsbelastning.

31HA1/Y/0501
D/Müller 1683
10800/1200

Integrierad IBC-behållare för transport av vätskor, med styv innerbehållare av plast och ytterhölje av stål.

11C/X/0102
S/Aurigny 9876
3000/910

IBC-behållare av trä för transport av fasta ämnen, med innerbeklädnad / typgodkänd för fasta ämnen i förpackningsgrupp I, II och III.

1) Nationalitetsbeteckningen för registreringslandet som används på motorfordon och släpvagnar internationell vägtrafik, t.ex. i enlighet med Genèvekonventionen om vägtrafik från 1949 eller Wienöverenskommelsen om vägtrafik från 1968.
6.5.2.2 Tilläggsmärkning

6.5.2.2.1 Alla IBC-behållare ska förutom den i 6.5.2.1 föreskrivna märkningen vara försett med följande uppgifter, vilka får sättas på en skylt av korrosionsbeständigt material, som är varaktigt fäst på ett för kontroll lättillgängligt ställe:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tilläggsmärkning</th>
<th>Behållarslag</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>metall</td>
</tr>
<tr>
<td>Volym i liter vid 20 °C&lt;sup&gt;a)&lt;/sup&gt;</td>
<td>×</td>
</tr>
<tr>
<td>Taravikt i kg&lt;sup&gt;b)&lt;/sup&gt;</td>
<td>×</td>
</tr>
<tr>
<td>Provtryck i kPa eller i bar&lt;sup&gt;a)&lt;/sup&gt;, om tillämpligt</td>
<td>×</td>
</tr>
<tr>
<td>Högsta tillåtna fyllnings-/tömningstryck i kPa eller i bar&lt;sup&gt;a)&lt;/sup&gt;, om tillämpligt</td>
<td>×</td>
</tr>
<tr>
<td>Användt material för behållarskalet och minsta godstjocklek i mm</td>
<td>×</td>
</tr>
<tr>
<td>Datum för senaste täthetsprovning (månad och år), om tillämpligt</td>
<td>×</td>
</tr>
<tr>
<td>Datum för senaste kontroll (månad och år)</td>
<td>×</td>
</tr>
<tr>
<td>Tillverkarens serienummer</td>
<td>×</td>
</tr>
<tr>
<td>Högsta tillåtna staplingslast&lt;sup&gt;b)&lt;/sup&gt;</td>
<td>×</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<sup>a</sup) Använda måttenheter ska anges.
<sup>b</sup) Se 6.5.2.2.2. Denna tilläggsmärkning gäller från och med den 1 januari 2011 för alla tillverkade, reparade eller renoverade IBC-behållare (se även 1.6.1.15).

6.5.2.2.2 Högsta tillåtna staplingslast som är tillämplig vid användning av IBC-behållare ska anges med en symbol enligt figur 6.5.2.2.2.1 eller 6.5.2.2.2.2. Symbolen ska vara varaktig och tydligt synlig.

**Figur 6.5.2.2.2.1**

IBC-behållare som får staplas

**Figur 6.5.2.2.2.2**

IBC-behållare som inte får staplas

Minsta dimension ska vara minst 100 mm × 100 mm. Bokstäver och siffror som anger vikten ska vara minst 12 mm höga. Areaen inom de markeringar som indikeras av de dimensionerande pilarna ska vara fyrkantig. Där dimensioner inte anges ska alla delar i märkningen vara i ungefär lig proportion till de dimensioner som visas. Den vikt som anges ovanför symbolen får inte vara större än den vid typprovningen pålagda lasten (se 6.5.6.6.4) dividerad med 1,8.
Bestämmelserna i 6.5.2.2.2 gäller för alla IBC-behållare som tillverkas, repareras eller renoveras från och med den 1 januari 2011 (se även 1.6.1.15).

6.5.2.2.3 Förutom den i 6.5.2.1 föreskrivna märkningen får flexibla IBC-behållare förses med en illustration som visar rekommenderade lyftmetoder.

6.5.2.2.4 Innerbehållaren i en integrerad IBC-behållare, ska kunna identifieras med hjälp av märkningarna enligt 6.5.2.1.1 (b), (c), (d) där detta datum är tillverkningsdatum för innerbehållare av plast, (e) och (f). FN:s förpackningssymbol får inte användas. Märkningen ska placeras i den ordningsföljd som anges i 6.5.2.1.1. Den ska vara varaktig och läsbar samt placerad så att den är tydligt synlig när innerbehållaren är placerad i ytterhöljet.

Tillverkningsdatumet för innerbehållaren av plast får alternativt märkas på innerbehållaren i anslutning till övrig märkning. I detta fall ska de två siffrorna som anger året i den grundläggande märkningen och i den inre cirkeln av klockan vara identiska. Exempel på lämplig märkningsmetod är följande:

Anm 1 Andra märkningsmetoder som återger motsvarande information är också tillåtna förutsatt att märkningen är varaktig, synlig och läsbar.

Anm 2 Tillverkningsdatumet för innerbehållaren får avvika från det datum för tillverkning (se 6.5.2.1, reparation (se 6.5.4.5.3) eller renovering (se 6.5.2.4) som den integrerade IBC-behållaren har märkts med.

Om ytterhöljet på integrerade IBC-behållare kan tas bort för transport i tömt tillstånd (t.ex. för retursändning av en IBC-behållare till avsändaren för återanvändning), ska alla avmonterbara delar i avtaget skick märkas med tillverkningsmånad och -år och tillverkarens namn eller symbol eller eventuell annan av behörig myndighet fastställd märkning av IBC-behållaren (se 6.5.2.1.1 (f)).

6.5.2.3 Överensstämmelse med behållartypen

Märkningen anger att IBC-behållarna motsvarar en med godkänt resultat provad behållartyp, och att de i typgodkännandebeviset angivna villkoren är uppfyllda.

6.5.2.4 Märkning av renoverade integrerade IBC-behållare (31HZ1)

Märkning enligt 6.5.2.1.1 och 6.5.5.2 ska tas bort från den ursprungliga IBC-behållaren eller göras permanent oläslig och nya märkningar ska placeras på IBC-behållare som renoverats i enlighet med ADR/ADR-S.
6.5.3 Tillverkningsbestämmelser

6.5.3.1 Allmänna bestämmelser

6.5.3.1.1 IBC-behållare ska vara beständiga eller tillräckligt skyddade mot miljöbetygade skador.

6.5.3.1.2 IBC-behållare ska vara konstruerade och förslutna så att inget av innehållet kan läcka under normala transportförhållanden, vilka innehåller inverkan av vibrationer, temperaturförändringar, fukt eller tryck.

6.5.3.1.3 IBC-behållare och deras förslutningar ska tillverkas av material som är beständiga mot innehållet, eller skyddas invändigt så att dessa material:

(a) inte angrips av innehållet på ett sådant sätt att användning av behållaren medför fara,

(b) inte orsakar någon reaktion eller sönderfall av innehållet, eller genom inverkan av innehållet bildar hälsosödliga eller farliga föreningar.

6.5.3.1.4 Packningar, där sådana används, ska tillverkas av material som inte angrips av behållarens innehåll.

6.5.3.1.5 All driftsutrustning ska placeras eller skyddas så att risken för läckage av innehållet vid skador under hantering eller transport blir så liten som möjligt.

6.5.3.1.6 IBC-behållare, deras tillbehör samt deras driftsutrustning och strukturlager ska vara konstruerade för att motstå det invändiga trycket av innehållet och påkänningarna vid normala hanterings- och transportförhållanden, utan läckage av innehållet. IBC-behållare, som är avsedda för stapling, ska vara konstruerade för det. Alla lyft och fastsättningsanordningar på IBC-behållare ska ha tillräcklig hållfasthet för att motstå normala hanterings- och transportförhållanden utan nämnvärd deformation eller skada, och vara placerade så att inga alltför höga påkänningar uppstår i någon del av behållaren.

6.5.3.1.7 Om en IBC-behållare består av ett behållarskal i en ram ska den konstrueras så att:

(a) behållarskalet inte skrapar eller skaver mot ramen och skadas på så sätt,

(b) behållarskalet alltid förblir inom ramen,

(c) utrustningsdetaljer är fästa på ett sådant sätt att de inte kan skadas, om förbanden mellan behållarskal och ram medger relativ utvidgning eller förskjutning.

6.5.3.1.8 Om IBC-behållaren är utrustad med bottentömningsventil ska denna kunna sättras i stängt läge, och hela tömningsanordningen ska vara effektivt skyddat mot skador. Ventiler som stängs med spak ska kunna sättras mot oavsiktligt öppnande, och öppet respektive stängt läge ska vara lätt att identifiera. På IBC-behållare för vätskor ska utloppssöppningen vara försedd med en ytterligare förslutningsanordning, t.ex. en blindfläns eller en likvärdig anordning.

6.5.4 Provning, typgodkännande och kontroll

6.5.4.1 Kvalitetssäkring: IBC-behållare ska vara tillverkade, renoverade, reparera och provade enligt ett kvalitetssystem som godtagits av behörig myndighet för att
säkerställa att varje tillverkad, renoverad eller reparerad IBC-behållare uppfyller bestämmelserna i detta kapitel.


6.5.4.2 Provningar: IBC-behållarna ska genomgå typprovningen och i förekommande fall första och återkommande kontroll och provning enligt 6.5.4.4.

6.5.4.3 Typgodkännande: För alla IBC-behållartyper ska ett typgodkännandebevis och en märkning (enligt bestämmelserna i 6.5.2) tilldelas, varigenom det bekräftas att behållartypen inklusive dess utrustning uppfyller provningsbestämmelserna.

6.5.4.4 Kontroll och provning

Anm: Se även 6.5.4.5 om provning och kontroll på reparera IBC-behållare.

6.5.4.4.1 IBC-behållare av metall, styv plast och integrerade IBC-behållare ska genomgå för behörig myndighet godtagbar kontroll:

(a) innan de tas i drift (även efter renovering) och därefter i intervall om högst fem år och med avseende på:

(i) överensstämmelse med den godkända behållartypen, inklusive märkningen,

(ii) invändigt och utvändigt skick,

(iii) funktionsduglighet hos driftsutrustningen.

En eventuell värmeisolering behöver endast avlägsnas i den mån det behövs för en korrekt undersökning av behållarskalet.

(b) i intervall om högst två och ett halvt år med avseende på:

(i) utvändigt skick,

(ii) funktionsduglighet hos driftsutrustningen.

En eventuell värmeisolering behöver endast avlägsnas i den mån det behövs för en korrekt undersökning av behållarskalet.

Varje IBC-behållare ska i alla avseenden motsvara sin konstruktionstyp.

6.5.4.4.2 Varje IBC-behållare av metall, styv plast och integrerade IBC-behållare för vätskor, eller fasta ämnen som fylls eller töms under tryck, ska genomgå lämplig tätthetsprovning. Denna provning är en del av kvalitetssystemet angivet i 6.5.4.1, vilket visar förmågan att uppfylla tillämpliga provningskrav enligt 6.5.6.7.3:

(a) före första användning för transport,

(b) i intervall om högst två och ett halvt år.
För denna provning ska IBC-behållaren vara utrustad med den första bottenförschlutenheten. Innerkärlen i en integrerad IBC-behållare får provas utan sitt ytterhölje, förutsatt att provningsresultaten inte påverkas.

6.5.4.4.3 En rapport över varje kontroll eller provning ska sparas av IBC-behållarens ägare åtminstone fram till nästa kontroll respektive provning. Rapporten ska innehålla resultaten av kontrollen eller provningen och ange den som genomfört kontrollen eller provningen (se även märkningsbestämmelserna i 6.5.2.2.1).

6.5.4.4.4 Behörig myndighet kan när som helst kräva verifiering att IBC-behållare uppfyller bestämmelserna för typprovning genom provning enligt detta kapitel.

6.5.4.5 Reparera IBC-behållare

6.5.4.5.1 När en IBC-behållare har skadats på grund av en stöt (t.ex. vid en olycka) eller annan orsak, ska den repareras eller på annat sätt återställas (se definition för ”regelbundet underhåll av IBC-behållare” i 1.2.1) för att motsvara konstruktionstypen. Skadade behållarskal till IBC-behållare av styv plast och skadade innerkärl till integrerade IBC-behållare ska bytas ut.

6.5.4.5.2 Utöver annan provning och kontroll enligt ADR/ADR-S ska en IBC-behållare, då den repareras, genomgå fullständig provning och kontroll enligt 6.5.4.4, och de föreskrivna provningsrapporterna ska utfärdas.

6.5.4.5.3 Den som genomför provning och kontroll efter reparation ska märka IBC-behållaren i närheten av tillverkarens UN-märkning med följande varaktiga uppgifter:

(a) landet i vilket provning och kontroll genomförts,

(b) namn eller godkänd symbol för den som genomfört provning och kontroll,

(c) datum (månad, år) för provning och kontroll.

6.5.4.5.4 För enligt 6.5.4.5.2 genomförd provning och kontroll kan det antas att den uppfyller bestämmelserna för den återkommande kontroll som ska genomföras med två och ett halvt års respektive fem års intervall.

6.5.5 Särskilda bestämmelser för IBC-behållare

6.5.5.1 Särskilda bestämmelser för IBC-behållare av metall

6.5.5.1.1 Dessa bestämmelser är tillämpliga på IBC-behållare av metall avsedda för transport av fasta ämnen eller vätskor. Det finns tre slags IBC-behållare av metall:

(a) IBC-behållare för transport av fasta ämnen som fylls eller töms genom självtryck (11A, 11B, 11N),

(b) IBC-behållare för transport av fasta ämnen som fylls eller töms genom ett övertryck större än 10 kPa (0,1 bar) (21A, 21B, 21N),

(c) IBC-behållare för transport av vätskor (31A, 31B, 31N).

6.5.5.1.2 Behållarskalet ska tillverkas av ändamålsenlig formbar metall, vars svetsbarhet är utan anmärkning. Svetsförband ska utföras fackmässigt och ge fullständig säkerhet. Materialets prestanda vid låga temperaturer ska beaktas där så är tillämpligt.
6.5.5.1.3 Försiktighet ska iakttas för att undvika skador genom galvanisk inverkan orsakad av kontakt mellan olikartade metaller.

6.5.5.1.4 IBC-behållare av aluminium för transport av brandfarliga vätskor får inte ha rörliga delar, såsom lock, förslutningar m.m., tillverkade av oskyddat rostbenäget stål, som kan orsaka en farlig reaktion vid kontakt genom friktion eller slag mot aluminiummaterialet.

6.5.5.1.5 IBC-behållare av metall ska tillverkas av ett metalliskt material som uppfyller följande krav:

(a) för stål ska brottförlängningen, i procent, vara lägst 10 000/Rm, med ett absolut minimum på 20 %. Här är Rm garantierad minsta brottgräns hos det använda materialet i N/mm².

(b) för aluminium och legeringar därav ska brottförlängningen, i procent, vara lägst 10 000/(6Rm), med ett absolut minimum på 8 %.

Provstavar för bestämning av brottförlängningen ska tas tvärs valsriktningen och vara infästa så att

\[ L_0 = 5d \quad \text{eller} \quad L_0 = 5,65\sqrt{A} \]

där:

\[ L_0 = \text{provstavens mätlängd före provning}, \]

\[ d = \text{diametern}, \]

\[ A = \text{provstavens tvärsnittsarea}. \]

6.5.5.1.6 **Minimigodstjocklek**

(a) för ett referensstål som har en produkt Rm × A₀ = 10 000 ska godstjockleken vara minst:


<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>oskyddad</td>
<td>skyddad</td>
</tr>
<tr>
<td>C ≤ 1000</td>
<td>2,0</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>1000 &lt; C ≤ 2000</td>
<td>T = C/2000+1,5</td>
<td>T = C/2000+1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>2000 &lt; C ≤ 3000</td>
<td>T = C/2000+1,5</td>
<td>T = C/2000+1,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

\[ T = \frac{C}{1000}+1,5 \]

\[ T = \frac{C}{2000}+1,0 \]

\[ T = \frac{C}{1000}+1,0 \]

\[ T = \frac{C}{2000}+1,5 \]

\[ \text{där:} \]

\[ A_0 = \text{minsta förlängning (i procent) hos det använda referensstålet vid brott under dragspänning (se 6.5.5.1.5)}. \]

(b) för andra metaller än det i (a) nämnade referensstålet beräknas minimigodstjockleken med följande formel:
deₐ = likvärdig godstjocklek som krävs för den använda metallen (i mm),

e₀ = minsta godstjocklek som krävs för referensstålet (i mm),

Rₘ₁ = garanterad minsta brottgräns hos den använda metallen (i N/mm²)

A₁ = minimiförlängning (i procent) hos den använda metallen vid brott under

dragspänning (se 6.5.5.1.5).

Godstjockleken får dock aldrig vara under 1,5 mm.

(c) För beräkningsändamål enligt (b) är den garanterade minsta brottgränsen för den

använda metallen (Rₘ₁) det i nationella eller internationella materialstandarder

fastställda minimivärdet. För austenitiska stål får det enligt materialstandard

definierade minimivärdet på Rₘ dock höjas med upp till 15 %, om ett högre värde

framgår av materialintyget. Finns ingen standard för materialet i fråga, motsvarar

värdet på Rₘ det i materialintyget angivna värdet.

6.5.5.1.7 Bestämmelser för tryckavlastning: IBC-behållare för vätskor ska kunna avlufta en

tillräcklig mängd ånga för att undvika att behållarskalet brister under inverkan av

brand. Detta kan åstadkommas genom konventionella tryckavlastningsanordningar

eller andra konstruktiva medel. Öppningstrycket hos dessa anordningar får uppgå till

högst 65 kPa (0,65 bar) och minst det beräknade totalövertrycket i behållaren, dvs.
innehållets ångtryck plus partialtrycket hos luft eller andra inerta gaser vid 55 °C,

minskat med 100 kPa (1 bar), beräknat utgående från maximal fyllnadsgrad enligt

4.1.1.4. De nödvändiga tryckavlastningsanordningarna ska placeras i gasfasutrymmet.

6.5.5.2 Särskilda bestämmelser för flexibla IBC-behållare

6.5.5.2.1 Dessa bestämmelser gäller för flexibla IBC-behållare av följande slag:

13H1 plastväv, utan invändig beläggning eller innerbeklädnad
13H2 plastväv, ytbelagd
13H3 plastväv, med innerbeklädnad
13H4 plastväv, ytbelagd och med innerbeklädnad
13H5 plastfolie
13L1 textilväv, utan invändig beläggning eller innerbeklädnad
13L2 textilväv, ytbelagd
13L3 textilväv, med innerbeklädnad
13L4 textilväv, ytbelagd och med innerbeklädnad
13M1 papper, flerskikts
13M2 papper, flerskikts, vattenbeständig

Flexibla IBC-behållare är uteslutande avsedda för fasta ämnen.

6.5.5.2.2 Behållarskalan ska tillverkas av ändamålsenliga material. Materialets styrka och

utförningen av den flexibla IBC-behållaren ska vara anpassade till dess volym och

avsedda användning.

6.5.5.2.3 Alla material, som används för tillverkning av flexibla IBC-behållare av

behållarslagen 13M1 och 13M2, ska efter fullständig nedsänkning i vatten i minst 24
timmar behålla minst 85 % av den ursprungliga draghållfastheten hos materialet, uppmätt efter konditionering till jämvikt vid högst 67 % relativ luftfuktighet.

6.5.5.2.4 Fogning ska utföras med stygn, svetsning, limning eller annan likvärdig metod. Alla sydda fogar ska säkras.

6.5.5.2.5 Flexibla IBC-behållare ska uppvisa tillräcklig beständighet mot åldring och nedbrytning, orsakad av ultraviolett strålning, klimatiska förhållanden eller innehållet, för att vara åndamålsenliga för sin avsedda användning.

6.5.5.2.6 För flexibla IBC-behållare av plast, för vilka det krävs skydd mot ultraviolett strålning, ska detta ordnas genom tillsats av kimrök eller andra lämpliga pigment eller stabilisatorer. Dessa tillsatser ska vara kompatibla med innehållet och behålla sin verkan under behållarens hela användningstid. Vid användning av kimrök, pigment eller stabilisatorer, som skiljer sig från dem som använts vid tillverkningen av typprovningsexemplaren, behöver omprovning inte göras, om förändringen i halten kimrök, pigment eller stabilisatorer inte försämrar materialets fysikaliska egenskaper.

6.5.5.2.7 Tillsatsmedel kan blandas i behållarmaterialet för att förbättra beständigheten mot åldring eller för andra ändamål, förutsatt att de inte försämrar de fysikaliska eller kemiska egenskaperna hos materialet.

6.5.5.2.8 Återvunnet material från använda behållare får inte användas vid tillverkning av nya IBC-behållare. Produktionsöverskott eller rester från samma tillverkningsprocess får dock användas. Delar som tillbehör och pallsocklar får återanvändas, förutsatt att de inte på något sätt skadats vid tidigare användning.

6.5.5.2.9 På fyllda behållare får förhållandet mellan höjd och bredd vara högst 2:1.

6.5.5.2.10 Innerbeklädnad ska bestå av åndamålsenligt material. Hållfastheten hos det använda materialet och utformningen av innerbeklädnaden ska vara anpassade till IBC-behållarens volym och avsedda användningsområde. Förband och förslutningar ska vara dammtäta och i stånd att stå emot de tryck och stötar som kan uppträda under normala förhållanden vid transport och hantering.

6.5.5.3 Särskilda bestämmelser för IBC-behållare av styv plast

6.5.5.3.1 Dessa bestämmelser gäller för IBC-behållare av styv plast för transport av fasta ämnen eller vätskor. Följande slag av IBC-behållare av styv plast finns:

11H1 för fasta ämnen, som fylls eller töms med självtryck, försedda med strukturdelar, som är konstruerade för att ta upp hela belastningen vid stapling av IBC-behållaren
11H2 för fasta ämnen, som fylls eller töms med självtryck, fribärande
21H1 för fasta ämnen, som fylls eller töms under tryck, försedda med strukturdelar, som är konstruerade för att ta upp hela belastningen vid stapling av IBC-behållaren
21H2 för fasta ämnen, som fylls eller töms under tryck, fribärande
31H1 för vätskor, försedda med strukturdelar, konstruerade för att ta upp hela belastningen vid stapling av IBC-behållaren
31H2 för vätskor, fribärande

6.5.5.3.2 Behållarskalet ska tillverkas av åndamålsenligt plastmaterial med känd sammansättning och dess styrka ska vara anpassad till dess volym och avsedda användning. Materialet ska på lämpligt sätt vara resistent mot åldring och nedbrytning,
6.5.5.3.3 Om det krävs skydd mot ultraviolett strålnings, ska detta tillgodoses genom tillsats av kimröken eller andra lämpliga pigment eller stabilisatorer. Dessa tillsatser ska vara förenliga med innehållet och behålla sin verkan under behållarens hela användningstid. Vid användning av kimröken, pigment eller stabilisatorer, som skiljer sig från dem som nyttjats vid tillverkningen av typrovningsexemplet, behöver omprovning inte göras om förändringen i halten kimröken, pigment eller stabilisatorer inte försämrar materialets fysikaliska egenskaper.

6.5.5.3.4 Tillsatser kan blandas i behållarmaterialet för att förbättra beständigheten mot åldring eller för andra ändamål, förutsatt att de inte försämrar de fysikaliska eller kemiska egenskaperna.

6.5.5.3.5 För tillverkning av IBC-behållare av styv plast får utöver uppvarmde rester, överskott eller material från samma tillverkningsprocess inget annat returnmaterial användas.

6.5.5.4 Särskilda bestämmelser för integrerade IBC-behållare med innerbehållare av plast

6.5.5.4.1 Dessa bestämmelser gäller för integrerade IBC-behållare av följande slag, avsedda för transport av flytande och fasta ämnen:

11HZ1 integrerad IBC-behållare med styv innerbehållare av plast för fasta ämnen, som fylls eller töms med självtryck
11HZ2 integrerad IBC-behållare med flexibel innerbehållare av plast för fasta ämnen, som fylls eller töms med självtryck
21HZ1 integrerad IBC-behållare med styv innerbehållare av plast för fasta ämnen, som fylls eller töms under tryck
21HZ2 integrerad IBC-behållare med flexibel innerbehållare av plast för fasta ämnen, som fylls eller töms under tryck
31HZ1 integrerad IBC-behållare med styv innerbehållare av plast för vätskor
31HZ2 integrerad IBC-behållare med flexibel innerbehållare av plast för vätskor

Koden ska kompletteras genom ersättning av bokstaven Z med en versal enligt 6.5.1.4.1 (b), som anger vilket materialslag som används i ytterhöljet.

6.5.5.4.2 Innerbehållaren är inte avsedd att ha någon egen inneslutningsfunktion utan sitt ytterhölje. En styv innerbehållare innebär en behållare som bibehåller sin vanliga form i tomt tillstånd, utan att förslutningar är på plats och utan stöd av ytterhöljet. Innerbehållare som inte är styva räknas som flexibla.

6.5.5.4.3 Ytterhöljet består i regel av styvt material utformat så att det skyddar innerbehållaren från fysiska skador under hantering och transport, men det är inte konstruerat för att ensamt kunna innesluta produkten. I förekommande fall innefattas även bottenpallen.

6.5.5.4.4 En integrerad IBC-behållare, vars ytterhölje helt omsluter innerbehållaren, ska vara utformad så att innerbehållarens felfria tillstånd lätt kan bedömas efter täthetsprovningen och vätsketryckprovningen.

6.5.5.4.5 Volymen hos IBC-behållare av typ 31HZ2 ska vara begränsad till 1 250 liter.
6.5.5.4.6 Innerbehållaren ska tillverkas av ändamålsenligt plastmaterial med känd sammansättning och dess styrka ska vara anpassad till dess volym och avsedda användning. Materialet ska på lämpligt sätt vara resistent mot äldring och nedbrytning, som kan orsakas av innehållet eller i förekommande fall av ultraviolet strålning. I förekommande fall ska hänsyn tas till prestanda vid låga temperaturer. Permeation av innehåll får inte utgöra någon fara under normala transportförhållanden.

6.5.5.4.7 Om det krävs skydd mot ultraviolett strålning, ska detta tillgodoses genom tillsats av kimrökt eller andra lämpliga pigment eller stabilisatorer. Dessa tillsatser ska vara förenliga med innehållet och behålla sin verkan under innerbehållarens hela användningstid. Vid användning av kimrökt, pigment eller stabilisatorer, som skiljer sig från dem som nyttjats vid tillverkningen av typprovningsexemplaren, behöver omprovning inte göras om förändringen i halten kimrökt, pigment eller stabilisatorer inte försämrar materialets fysikaliska egenskaper.

6.5.5.4.8 Tillsatsmedel kan blandas i materialet till innerbehållarna för att förbättra beständigheten mot äldring eller för andra ändamål, förutsatt att de inte försämrar materialets fysikaliska eller kemiska egenskaper.

6.5.5.4.9 För tillverkning av innerbehållare får utöver upparbetade rester, överskott eller material från samma tillverkningsprocess inget annat returmaterial användas.

6.5.5.4.10 Innerbehållare för IBC-behållare av typ 31HZ2 ska bestå av minst tre folieskikt.

6.5.5.4.11 Materialets hållfasthet och ytterhöljets konstruktion ska vara anpassade till den integrerade IBC-behållarens volym och avsedda användningsområde.

6.5.5.4.12 Ytterhöljet får inte ha några utstående delar som kan skada innerbehållaren.

6.5.5.4.13 Ytterhöljen av metall ska tillverkas av ändamålsenligt metalliskt material med tillräcklig tjocklek.

6.5.5.4.14 Ytterhöljen av trä ska bestå av väl lagrat, handelstorrt och vara fritt från brister, så att väsentlig nedsättning av hållfastheten hos någon enskild del av höljet förhindras. Topp- och bottendelar får bestå av vattenbeständiga träfibern material, såsom träfiberskivor, spånskivor eller andra ändamålsenliga sorter.

6.5.5.4.15 Ytterhöljen av plywood ska bestå av väl lagrat, svarvat, skuret eller sågat faner, handelstorrt och vara fritt från brister, så att väsentlig nedsättning av hållfastheten hos höljet förhindras. De enskilda skiktet ska vara hopplimmade med vattenfåt lim. För tillverkning av höljet får också andra lämpliga material användas tillsammans med plywood. Höljenas väggar ska vara spikade eller häftade till hörnposter eller gavlver eller sammanfogas med andra ändamålsenliga metoder.

6.5.5.4.16 Väggarna i ytterhöljen av träfibern material ska bestå av vattenbeständiga träfibern material, såsom spånskivor, träfiberskivor eller andra ändamålsenliga material. Övriga delar av höljena får bestå av andra ändamålsenliga material.

6.5.5.4.17 För ytterhöljen av papp ska kraftig solidpapp eller kraftig dubbelsidig wellpapp (enwell eller flerwell) av god kvalitet användas, vilken är anpassad till höljets volym och avsedda användningsområde. Ytans vattenbeständighet ska vara sådan att viktökningen under en 30 minuter lång provning av vattenabsorptionen enligt Cobbmetoden blir högst 155 g/m² (se ISO 535:1991). Pappen ska ha tillräcklig böjhållfasthet. Den ska vara tillskuren, veckad utan bristningar och slitsad så att den
inte knäcks vid hopföngningen, och ytan inte rivs sönder eller buktar ut för mycket. Vågskikten hos wellappen ska vara stadigt limmade till planskikten.

6.5.5.4.18 Gavlar på ytterhöljen av papp får ha träram eller vara helt av trä. Förstärkningar av träribbor får användas.

6.5.5.4.19 Fogarna i ytterhöljen av papp ska vara tejpade, överlappande och limmade eller överlappande och häftade med metallklammer. Överlappsfogar ska ha tillräckligt stor överlappning. Där förslutningen utförs genom limning eller tejpning ska ett vattenfast bindemedel användas.

6.5.5.4.20 Består ytterhöljet av plast så gäller motsvarande bestämmelser i 6.5.5.4.6 - 6.5.5.4.9, och i så fall gäller bestämmelserna, som är tillämpliga för innerbehållare, för ytterhöljet till integrerade IBC-behållare.

6.5.5.4.21 Ytterhöljet till en IBC-behållare av typ 31HZ2 ska omsluta alla sidor av innerbehållaren.

6.5.5.4.22 En pallsockel som utgör en fast beståndsdel av IBC-behållaren eller en löstagbar pall ska vara lämpad för mekanisk hantering av den till högsta tillåtna bruttovikt fyllda IBC-behållaren.

6.5.5.4.23 En löstagbar pall eller pallsockel ska vara konstruerad så att deformation av IBC-behållarens botten, som kan orsaka skador vid hanteringen, undviks.

6.5.5.4.24 När en löstagbar pall används ska ytterhöljet vara stadigt fäst till pallen så att stabiliteten under hantering och transport säkerställs. Ovansidan ska dessutom vara fri från ojämnheter som kan skada IBC-behållaren.

6.5.5.4.25 För att höja staplingsförmågan får exempelvis trästöttor användas som förstärkningsanordningar, vilka emellertid ska befinna sig utanför innerbehållaren.

6.5.5.4.26 På IBC-behållare avsedda för stapling ska den bärande ytan vara sådan att belastningen fördelas på ett säkert sätt. Sådana IBC-behållare ska vara utformade så att belastningen inte upptas av innerbehållaren.

6.5.5.5 Särskilda bestämmelser för IBC-behållare av papp

6.5.5.5.1 Dessa bestämmelser gäller för IBC-behållare av papp för transport av fasta ämnen, vilka fylls eller töms med självtryck. Behållarslaget är 11G.

6.5.5.5.2 IBC-behållare av papp får inte vara utrustade med anordningar för topplyft.

6.5.5.5.3 Behållarskalet ska vara tillverkat av stadig solidpapp eller stadig dubbelsidig wellpapp (enwell eller flerwell) av god kvalitet och som är anpassad till behållarens volym och avsedda användning. Ytans vattenavvisande egenskaper ska vara sådana att viktökningen, mått under en 30 minuter lång provning av vattenabsorptionen enligt Cobbmetoden, blir högst 155 g/m² (se ISO 535:1991). Pappen ska ha tillräcklig böjhållfasthet. Den ska vara tillskuren, veckad utan bristningar och slitsad så att den inte knäcks vid hopföngningen, och ytan inte rivas sönder eller buktar ut för kraftigt. Vågskikten hos wellappen ska vara stadigt limmade till planskikten.

6.5.5.5.4 Väggarna, inklusive ovansida och botten, ska ha en punkteringshållfasthet på minst 15 J, uppmätt enligt ISO 3036:1975.
6.5.5.5 Behållarskalets fogar ska ha tillräcklig överlappning och ska vara tejpade, limmade, häftade med metallklämmer eller andra minst lika bra fästsystem. Om fogarna limmas eller tejpas ska ett vattenfast bindemedel användas. Metallklämmer ska passera igenom alla delar som ska fästas och vara utförda eller skyddade så att innerbeklädnaden varken skavs eller punkteras av dem.

6.5.5.6 Innerbeklädnad ska vara tillverkad av ändamålsenligt material. Det använda materialets hållfasthet och beklädnadens utformning ska vara anpassade till IBC-behållarens volym och avsedda användningsområde. Fogar och förslutningar ska vara dammtäta och i stånd till att motstå de tryck- och stötpåkänningar som uppkommer vid normala hanterings- och transportförhållanden.

6.5.5.7 En pallasockel, som utgör en fast beståndsdel av IBC-behållaren, såväl som en löstagbar pall ska vara lämpad för mekanisk hantering av den till högsta tillåtna bruttovikten IBC-behållaren.

6.5.5.8 En löstagbar pall eller pallasockel ska vara konstruerad för att undvika deformation av IBC-behållarens botten, som kan orsaka skador vid hanteringen.

6.5.5.9 När en löstagbar pall används ska behållarskalet vara stadigt fäst till pallen så att stabiliteten under hantering och transport säkerställs. Ophansidan ska dessutom vara fri från ojämnheter som kan skada IBC-behållaren.

6.5.5.10 För att höja staplingsförmågan får exempelvis trästöttor användas som förstärkningsanordningar, vilka emellertid ska befinna sig utanför innerbehållaren.

6.5.5.11 På IBC-behållare avsedda för stapling ska den bärande ytan vara sådan att belastningen fördelas på ett säkert sätt.

6.5.6 Särskilda bestämmelser för IBC-behållare av trä

6.5.6.1 Dessa bestämmelser gäller för IBC-behållare av trä för transport av fasta ämnen, som fylls eller töms med självtryck. Följande behållarslag finns:

- 11C  trä med innerbeklädnad
- 11D  plywood med innerbeklädnad
- 11F  träfibernmaterial med innerbeklädnad

6.5.6.2 IBC-behållare av trä får inte vara utrustade med anordningar för topplyft.

6.5.6.3 Hållfastheten hos det använda materialet liksom tillverkningssättet ska vara anpassade till behållarens volym och avsedda användningsområde.

6.5.6.4 Består behållarskalet av trävirke ska detta vara väl lagrat, handelstorr och fritt från brister så att väsentlig nedsättning av hållfastheten hos enskilda delar av behållaren förhindras. Varje del av IBC-behållaren ska vara i ett stycke eller därmed likvärdigt. Delar anses likvärdiga med ett stycke när lämplig limförbandstyp, som exempelvis Lindermannfog (laxstjärt), spontade fogar, överlappsfogar eller stumfogar med minst två korrugerade metallfästelement i varje fog, eller annan lika effektiv metod används.

6.5.6.5 Om behållarskalet är av plywood ska denna bestå av minst tre skikt och vara tillverkad av väl lagrat, svarvat, skuret eller sågat faner, handelstorr och fritt från brister som kan försämra behållarskalets hållfasthet. De enskilda skiktens ska vara hopplimmade med vattenfast lim. Andra ändamålsenliga material kan användas tillsammans med plywood för tillverkning av behållarskalaen.
6.5.5.6.6 Består behållarskalet av träfibernmaterial, som spånskivor, träfiberskivor eller andra ändamålsenliga typer, ska detta vara vattenbeständig.

6.5.5.6.7 Väggskivor i IBC-behållare ska vara stadigt spikade eller häftade till hörnposter eller gavlar eller hopfogade med andra likaså ändamålsenliga medel.

6.5.5.6.8 Innerbeklädnad ska vara tillverkad av ändamålsenligt material. Det använda materialets hållfasthet och beklädnadens utformning ska vara anpassade till IBC-behållarens volym och avsedda användningsområde. Fogar och förslutningar ska vara dammtäta och i stånd till att motstå de tryck- och stötpåkänningar som uppkommer vid normala hanterings- och transportförhållanden.

6.5.5.6.9 En pallsockel, som utgör en fast beståndsdel av IBC-behållaren, såväl som en löstagbar pall ska vara lämpad för mekanisk hantering av den till högsta tillåtna bruttovikten.

6.5.5.6.10 En löstagbar pall eller pallsockel ska vara konstruerad för att undvika deformation av IBC-behållarens botten, som kan orsaka skador vid hanteringen.

6.5.5.6.11 När en löstagbar pall används ska behållarskalet vara stadigt fäst till pallen så att stabiliteten under hantering och transport säkerställs. Ovansidan ska dessutom vara fri från ojämnheter som kan skada IBC-behållaren.

6.5.5.6.12 För att höja staplingsförmågan får exempelvis trästöttor användas som förstärkningsanordningar, vilka emellertid ska befinna sig utanför innerbehållaren.

6.5.5.6.13 På IBC-behållare avsedda för stapling ska den bärande ytan vara sådan att belastningen fördelas på ett säkert sätt.

6.5.6 Provningsbestämmelser för IBC-behållare

6.5.6.1 Genomförande och upprepending av provningar

6.5.6.1.1 Innan en IBC-behållare används ska varje behållartyp ha klarat den beskrivna provningen i detta kapitel och ha godkänts av den behöriga myndighet som medger tilldelning av märkning. En behållartyp bestäms av konstruktionssätt, storleken, det använda materialet och detta tjocklek, tillverkningssättet och utrustningen för fyllning och tömning. Den kan emellertid inbegripa olika ytbehandlingar. Hit räknas också IBC-behållare, som skiljer sig från typen endast genom att yttermätten är mindre.

6.5.6.1.2 Provnings kan genomföras med IBC-behållare i transportfärdsamt skick. IBC-behållare ska fyllas enligt vad som anges i respektive avsnitt. De ämnen för vilka behållarna är avsedda får ersättas med andra ämnen så länge detta inte förvanskar provningsresultaten. Ersätts fasta ämnen med andra ämnen ska dessa ha likadana fysikaliska egenskaper (vikt, partikelstorlek etc.) som det ämne som ska transporteras. Det är tillåtet att placera tyngder, såsom säckar med blyhagel, för att uppnå den totalvikt som krävs hos kollit, under förutsättning att provningsresultaten inte påverkas av tyngdernas placering.

6.5.6.2 Typprovning

6.5.6.2.1 För varje behållartyp, storlek, godstjocklek och tillverkningssätt ska en enda IBC-behållare med godkänt resultat genomgå provningarna enligt delavsnitten 6.5.6.4 -
6.5.6.13 i den ordning som anges i 6.5.6.3.7. Dessa typprovningsmoment ska genomföras i enlighet med behörig myndighets krav.

6.5.6.2.2 För att påvisa tillräcklig kemisk kompatibilitet med innehållet eller modellvätskorna enligt 6.5.6.3.3 eller 6.5.6.3.5 för IBC-behållare av styv plast av typ 31H2 och för integrerade IBC-behållare av typ 31HH1 och 31HH2, får en andra IBC-behållare användas, om dessa IBC-behållare är konstruerade för stapling. I så fall ska båda IBC-behållarna utsättas för förlagringen.

6.5.6.2.3 Behörig myndighet kan medge selektiv provning av IBC-behållare som endast marginellt skiljer sig från den provade typen, t.ex. då ett eller flera yttermått har reducerats något.

6.5.6.2.4 Om löstagbara pallar används för provningarna, ska den enligt 6.5.6.14 upprättade provningsrapporten innehålla en teknisk beskrivning av de använda pallarna.

6.5.6.3 Förberedelse av IBC-behållare för provning

6.5.6.3.1 IBC-behållare av papper, IBC-behållare av papp och integrerade IBC-behållare med ytterhölje av papp ska konditioneras i minst 24 h i en atmosfär med reglerad temperatur och relativ luftfuktighet. Det finns tre alternativ varav ett ska väljas. Den rekommenderade atmosfären är (23 ± 2) °C och (50 ± 2) % relativ luftfuktighet. De två andra alternativen är (20 ± 2) °C och (65 ± 2) % relativ luftfuktighet eller (27 ± 2) °C och (65 ± 2) % relativ luftfuktighet.

Anm: Medelvärdena ska ligga inom dessa gränsvärden. Kortvariga variationer och mätningsexkaler kan leda till avvikelser i mätvärdena om ±5 % för den relativa luftfuktigheten, utan att det har signifikant betydelse för provningarnas reproducerbarhet.

6.5.6.3.2 Ytterligare åtgärder ska vidtas för att säkerställa att det plastmaterial som används vid tillverkning av IBC-behållare av styv plast (typ 31H1 och 31H2) och integrerade IBC-behållare (typ 31HZ1 och 31HZ2) överensstämmer med bestämmelserna i 6.5.5.3.2 - 6.5.5.3.4 respektive 6.5.5.4.6 - 6.5.5.4.9.

6.5.6.3.3 För verifiering av tillräcklig kemisk beständighet mot innehållet ska IBC-behållare avsedda för provning utsättas för en sex månaders förlagring, under vilken provföremålen ska vara fyllda med avsett innehåll eller med ämnen som man vet har minst likartad spänningsprickutlösende, svällande eller nedbrytande verkan på respektive plastmaterial. Efter förlagringen ska provföremålen genomgå de i tabellen i 6.5.6.3.7 uppräknade provningsmomenten.

6.5.6.3.4 När tillfredsställande egenskaper hos plastmaterialet fastställts på andra sätt, behöver ovanstående beständighetsprovning inte utföras. Sådana metoder ska åtminstone vara likvärdiga med beständighetsprovningen ovan och vara godkända av behörig myndighet.

6.5.6.3.5 För IBC-behållare av styv plast av polyeten (typ 31H1 och 31H2) enligt 6.5.5.3 och integrerade IBC-behållare med innerbehållare av plast av polyeten (typ 31HZ1 och 31HZ2) enligt 6.5.5.4, får den kemiska kompatibiliteten mot fyllningsämnen, vilka inordnas enligt 4.1.1.21, verifieras med modellvätskor (se 6.1.6) enligt följande.

Modellvätskorna är representativa för skademekanismerna på polyeten, vilket innebär uppmjukning genom svällning, spänningsprickor, molekulyndbrytande reaktioner och kombinationer av dessa.
Tillräcklig kemisk kompatibilitet hos IBC-behållarna kan verifieras genom lagring under tre veckor vid 40 °C av de föreskrivna prototyperna med respektive modellvätska. När vatten är modellvätska, är lagring enligt denna metod inte nödvändig. Lagring behövs inte heller för provföremål som används i staplingsprovning för modellvätskorna vätmedelslösning och ättiksyra. Efter lagringen ska provföremålen genomgå de provningar som föreskrivs i 6.5.6.4 - 6.5.6.9.

Kompatibilitetsprovningen för tertiär butylhydroperoxid med mer än 40 % peroxidhalt och för peroxiättiksyror i klass 5.2 får inte utföras med modellvätskor. För dessa ämnen ska tillräcklig kemisk kompatibilitet hos provföremålen kontrolleras genom en sexmånaders lagring vid rumstemperatur med de ämnen som avses transporteras i behållarna.

Resultat av förfarandet enligt detta stycke med IBC-behållare av polyeten kan gälla även för en likadan behållartyp, vars innervägg är fluorbelagd.

6.5.6.3.6

För IBC-behållartyper av polyeten enligt 6.5.6.3.5, som har klarat provningen enligt 6.5.6.3.5, får den kemiska kompatibiliteten mot innehållet även bestämmas med hjälp av laboratorieundersökningar, vilka styrker att inverkan av sådana ämnen på provföremålen är mindre än inverkan av modellvätskorna, varvid hänsyn ska tas till tillämpliga nedbrytningsmekanismer. Samma villkor som i 4.1.1.21.2 gäller i fråga om relativa densiteter och ångtryck.

6.5.6.3.7

Nödvändig typprovningsmoment och deras ordningsföljd

<table>
<thead>
<tr>
<th>IBC-typ</th>
<th>vibration</th>
<th>botten-lyft</th>
<th>topp-lyft</th>
<th>stapling</th>
<th>tätthet</th>
<th>vätske-tryck</th>
<th>fall</th>
<th>rivning</th>
<th>vältning</th>
<th>uppriktning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Metall:</td>
<td>11A, 11B, 11N</td>
<td>-</td>
<td>1a)</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>4a)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>21A, 21B, 21N</td>
<td>-</td>
<td>1a)</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6a)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>31A, 31B, 31N</td>
<td>1</td>
<td>2a)</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>7a)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Flexibla</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>x3)</td>
<td>x</td>
<td>-</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Stylv plast:</td>
<td>11H1, 11H2</td>
<td>-</td>
<td>1a)</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>4</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>21H1, 21H2</td>
<td>-</td>
<td>1a)</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>31H1, 31H2</td>
<td>1</td>
<td>2a)</td>
<td>3</td>
<td>4b)</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Integrerade:</td>
<td>11HZ1, 11HZ2</td>
<td>1a)</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>4a)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>21HZ1, 21HZ2</td>
<td>1a)</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6a)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>31HZ1, 31HZ2</td>
<td>1</td>
<td>2a)</td>
<td>3</td>
<td>4b)</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>7a)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Papp</td>
<td>1</td>
<td>-</td>
<td>2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>3</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Trä</td>
<td>1</td>
<td>-</td>
<td>2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>3</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

a) För IBC-behållare konstruerade för att hanteras på detta sätt.
b) När IBC-behållaren är konstruerad för att staplas.
c) När IBC-behållaren är konstruerad för att lyftas från toppen eller från sidan.
d) De obligatoriska provningsmomenten visas med x. En IBC-behållare som genomgått ett provningsmoment får användas för andra provningsmoment i valfri ordningsföljd.
e) En annan IBC-behållare av samma behållartyp får användas för fallprovningen.
f) En annan IBC-behållare av samma behållartyp får användas för vibrationsprovningen.
g) Den andra IBC-behållaren enligt 6.5.6.2.2 får användas utom ordningsföljden, direkt efter förlagringen.
6.5.6.4 Bottenlyftprovning

6.5.6.4.1 Tillämpningsområde

För alla IBC-behållare av papp och av trä, samt för alla typer av IBC-behållare som är försedda med någon anordning för att lyftas från botten, som typprovningsmoment.

6.5.6.4.2 Förberedelse av IBC-behållaren för provning


6.5.6.4.3 Provningsmetod


6.5.6.4.4 Kriterier för godkänd provning

Ingen bestående deformation av IBC-behållaren, inklusive eventuell pallsockel, som kan försämrar transportsäkerheten, och inget läckage av innehåll.

6.5.6.5 Topplyftprovning

6.5.6.5.1 Tillämpningsområde

För alla slag av IBC-behållare som är konstruerade för lyft ovanifrån eller vad gäller flexibla IBC-behållare lyft ovanifrån eller från sidan, som typprovningsmoment.

6.5.6.5.2 Förberedelse av IBC-behållaren för provning


6.5.6.5.3 Provningsmetod

IBC-behållare av metall och flexibla IBC-behållare ska lyftas på det sätt de konstruerats för, tills de hänger fritt över golvet, och sedan hållas fem minuter i denna position.

IBC-behållare av styv plast och integrerade IBC-behållare ska

(a) lyftas under fem minuter i vardera paret av diagonal motsatta lyftanordningar, så att lyftkrafterna verkar vertikalt, och

(b) lyftas under fem minuter i vardera paret av diagonal motsatta lyftanordningar, så att lyftkrafterna verkar mot behållarens mittpunkt i 45° vinkel mot lodlinjen.
6.5.6.5.4 För flexibla IBC-behållare får även andra minst lika effektiva metoder för topplyftprovningen och för förberedelserna användas.

6.5.6.5.5 

**Kriterier för godkänd provning**

(a) IBC-behållare av metall, IBC-behållare av styv plast, integrerade IBC-behållare: IBC-behållaren förblir säker under normala transportförhållanden, ingen konstaterbar bestående deformation av IBC-behållaren, inklusive eventuell fallsockel och inget läckage av innehåll.

(b) Flexibla IBC-behållare: Ingen skada på behållaren eller dess lyftanordningar som gör IBC-behållaren oduglig för transport eller hantering och inget läckage av innehåll.

6.5.6.6 

**Staplingsprovning**

6.5.6.6.1

**Tillämpningsområde**

För alla slag av IBC-behållare som är konstruerade för stapling, som typprovningsmoment.

6.5.6.6.2

**Förberedelse av IBC-behållaren för provning**

IBC-behållaren ska fyllas till sin högsta tillåtna bruttvikt. Om densiteten hos den produkt som används för provningen inte medger detta, ska en tilläggsbelastning läggas på, så att IBC-behållaren kan provas vid sin högsta tillåtna bruttvikt, varvid lasten ska fördelas jämnt.

6.5.6.6.3

**Provningsmetod**

(a) IBC-behållaren ska placeras med botten på ett horisontellt och hårt underlag och utsättas för en likformigt fördelad pålagd provningsbelastning (se 6.5.6.6.4). För IBC-behållare av hårdplast av sorten 31H2 och integrerade IBC-behållare av sorterna 31HH1 och 31HH2 ska staplingsprovning genomföras med avsett fyllningsämne eller en modellvätska (se 6.1.6) enligt 6.5.6.3.3 eller 6.5.6.3.5, varvid den andra behållaren sätts in efter förlagringen enligt 6.5.6.2.2. IBC-behållarna ska utsättas för provningsbelastningen minst:

(i) fem minuter för IBC-behållare av metall,

(ii) 28 dygn i 40 °C för IBC-behållare av styv plast av typ 11H2, 21H2 och 31H2, samt för integrerade IBC-behållare med ett yterhölje av plast som bär upp staplingslasten (dvs. av typ 11HH1, 11HH2, 21HH1, 21HH2, 31HH1 och 31HH2),

(iii) 24 timmar för alla andra slag av IBC-behållare.

(b) Provningsbelastningen ska sättas fast enligt någon av följande metoder:

(i) en eller flera IBC-behållare av samma typ lastade till sin högsta tillåtna bruttvikt staplas ovanpå provningsexemplaret,

(ii) lämpliga Vikter placeras på en plan platta eller på en reproduktion av IBC-behållarens botten, vilken läggs ovanpå provningsexemplaret.
6.5.6.4 **Beräkning av pålagd provningsbelastning**

Belastningen som placeras på IBC-behållaren ska vara minst 1,8 gånger den sammanlagda högsta tillåtna bruttvikten av det antal likadana behållare som får staplas på IBC-behållaren under transport.

6.5.6.5 **Kriterier för godkänd provning**

(a) Alla IBC-behållare utom flexibla IBC-behållare: Ingen bestående deformation av IBC-behållaren, inklusive eventuell pallsockel, som kan försämra transportsäkerheten, och inget läckage av innehåll.

(b) Flexibla IBC-behållare: Ingen skada på behållarskalet, som kan försämra transportsäkerheten, och inget läckage av innehåll.

6.5.6.7 **Täthetsprovning**

6.5.6.7.1 **Tillämpningsområde**

För alla slag av IBC-behållare för transport av vätskor eller av fasta ämnen som fylls eller töms under tryck, som typprovningsmoment och återkommande provning.

6.5.6.7.2 **Förberedelse av IBC-behållaren för provning**

Provningen ska genomföras innan eventuell värmeisolering sätts fast. Ventilförslutningar ska antingen ersättas med liknande ej ventilerade förslutningar eller så ska förslutningen förslutas lufttätt.

6.5.6.7.3 **Provningsmetod och provtryck**

Provningen ska utföras under minst 10 minuter med tryckluft vid ett övertryck av minst 20 kPa (0,2 bar). IBC-behållarens lufttäthet ska bestämmas med lämplig metod, t.ex. genom mätning av lufttrycksdifferensen, nedsänkning av IBC-behållaren i vatten eller för IBC-behållare av metall bestyrkningsvingar och förband med en såplösning. I fallet nedsänkning ska en korrigeringsfaktor för det hydrostatiska trycket tillämpas.

6.5.6.7.4 **Kriterier för godkänd provning**

Inget läckage.

6.5.6.8 **Provning med invändigt tryck (vätsketryckprovning)**

6.5.6.8.1 **Tillämpningsområde**

För alla slag av IBC-behållare för transport av vätskor eller av fasta ämnen som fylls eller töms under tryck, som typprovningsmoment.

6.5.6.8.2 **Förberedelse av IBC-behållaren för provning**

Provningen ska genomföras innan eventuell värmeisolering sätts fast. Tryckavlastningsanordningar ska sättas ur funktion eller tas bort, och de öppningar som uppstår tillslutas.
6.5.6.8.3 **Provningsmetod**

Provningsen ska pågå i minst 10 minuter med ett tryck som inte får vara mindre än det i 6.5.6.8.4 angivna trycket. IBC-behållaren får inte ha mekaniskt stöd under provningen.

6.5.6.8.4 **Provtryck**

6.5.6.8.4.1 IBC-behållare av metall:

(a) för IBC-behållare av typ 21A, 21B och 21N avsedda för fasta ämnen i förpackningsgrupp I: ett provtryck på 250 kPa (2,5 bar),

(b) för IBC-behållare av typ 21A, 21B, 21N, 31A, 31B och 31N avsedda för ämnen i förpackningsgrupp II och III: ett provtryck på 200 kPa (2 bar),

(c) därutöver för IBC-behållare av typ 31A, 31B och 31N: ett provtryck på 65 kPa (0,65 bar). Denna provning ska genomföras före provningen med 200 kPa (2 bar).

6.5.6.8.4.2 IBC-behållare av styv plast och integrerade IBC-behållare:

(a) för IBC-behållare av typ 21H1, 21H2, 21HZ1 och 21HZ2: ett provtryck på 75 kPa (0,75 bar).

(b) för IBC-behållare av typ 31H1, 31H2, 31HZ1 och 31HZ2: det vid vart tillfälle högsta av de båda värden, där det ena bestäms enligt någon av följande metoder

(i) det totala övertrycket uppmät i IBC-behållaren (dvs. ångtrycket av ämnet som ska transporterades och partialtrycket av luften eller andra inerta gaser, minus 100 kPa) vid 55 °C, multiplicerat med en säkerhetsfaktor av 1,5. Detta totalövertryck ska bestämmas på grundval av högsta fyllningsgrad enligt 4.1.1.4 och en fyllningstemperatur av 15 °C,

(ii) 1,75 gången ångtrycket vid 50 °C hos ämnet som ska transporterades, därefter minus 100 kPa, dock minst 100 kPa,

(iii) 1,5 gången ångtrycket vid 55 °C hos ämnet som ska transporterades, därefter minus 100 kPa, dock minst 100 kPa,

och det andra bestäms enligt följande metod:

(iv) det dubbla statiska trycket hos ämnet som ska transporterades, dock lägst det dubbla statiska vattentrycket.

6.5.6.8.5 Kriterier för godkänd provning

(a) för IBC-behållare av slagen 21A, 21B, 21N, 31A, 31B och 31N när dessa utsätts för provtrycket enligt 6.5.6.8.4.1 (a) eller (b): inget läckage får uppstå,

(b) för IBC-behållare av slagen 31A, 31B och 31N när dessa utsätts för provtrycket enligt 6.5.6.8.4.1 (c): varken någon varaktig deformation, varigenom IBC-behållaren blir oduglig för transport, eller något läckage får uppstå,

(c) för IBC-behållare av styv plast och integrerade IBC-behållare: varken någon varaktig deformation, varigenom IBC-behållaren blir oduglig för transport, eller något läckage får uppstå.
6.5.6.9 Fallprovning

6.5.6.9.1 Tillämpningsområde

På alla slags IBC-behållare som typprovningsmoment.

6.5.6.9.2 Förberedelse av IBC-behållaren för provning

(a) IBC-behållare av metall: IBC-behållaren ska för fasta ämnen fyllas till minst 95 %, och för vätskor till minst 98 % av sin maximala volym. Tryckavlastningsanordningar ska sättas ur funktion eller tas bort, och de öppningar som uppstår tillslutas.

(b) flexibla IBC-behållare: IBC-behållaren ska fyllas till sin högsta tillåtna bruttovikt, varvid innehållet ska fördelas jämnt.

(c) IBC-behållare av styv plast och integrerade IBC-behållare: IBC-behållaren ska för fasta ämnen fyllas till minst 95 %, och för vätskor till minst 98 % av sin maximala volym. Tryckavlastningsanordningar får sättas ur funktion eller tas bort, och de öppningar som uppstår tillslutas. Provningen av IBC-behållaren ska äga rum efter att temperaturen hos provföremålet och dess innehåll sänkts till -18 ºC eller kallare. Såvida provföremålen för integrerade IBC-behållare förberetts på detta sätt kan den i 6.5.6.3.1 föreskrivna konditioneringen slopas. De vätskor som används för provningen ska hållas i flytande form, eventuellt genom tillsats av frostskyddsmedel. Konditioneringen kan slopas om materialen uppvisar tillräcklig formbarhet och draghållfasthet i låg temperatur.

(d) IBC-behållare av papp eller trä: behållaren ska fyllas till minst 95 % av sin maximala volym.

6.5.6.9.3 Provningsmetod

IBC-behållaren ska släppas med botten mot en icke fjädrande, horisontell, plan, massiv och styv yta enligt bestämmelserna i 6.1.5.3.4 på ett sådant sätt att behållaren slår emot på det ställe på botten som bedöms svagast.

IBC-behållare med en volym av högst 0,45 m³ ska dessutom släppas enligt följande:

(a) IBC-behållare av metall: på det svagaste stället, bortsett från det ställe på bottenytan som testades i första fallprovningsmomentet,

(b) flexibla IBC-behållare: på den svagaste sidan,

(c) IBC-behållare av styv plast, integrerade IBC-behållare samt IBC-behållare av papp och trä: platt mot ena sidan, platt på ovandelen och mot ett hörn.

Samma IBC-behållare eller en annan av samma typ får användas för varje fallprov.

6.5.6.9.4 Fallhöjd

För fasta ämnen och flytande ämnen om provningen genomförs med det fasta eller flytande ämne som ska transporteras, eller med ett annat ämne med väsentligen samma fysikaliska egenskaper:
<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackningsgrupp I</th>
<th>Förpackningsgrupp II</th>
<th>Förpackningsgrupp III</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1,8 m</td>
<td>1,2 m</td>
<td>0,8 m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

För flytande ämnen, om provningen genomförs med vatten:

(a) när ämnet som ska transporteras har en relativ densitet av högst 1,2:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackningsgrupp II</th>
<th>Förpackningsgrupp III</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1,2 m</td>
<td>0,8 m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(b) när ämnet som ska transporteras har en relativ densitet över 1,2 ska fallhöjden beräknas utgående från den relativa densiteten (d) av detta ämne, avrundad uppåt till en decimal enligt följande:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackningsgrupp II</th>
<th>Förpackningsgrupp III</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>d × 1,0 m</td>
<td>d × 0,67 m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.5.6.9.5 Kriterier för godkänd provning

(a) IBC-behållare av metall: inget läckage av innehållet,

(b) Flexibla IBC-behållare: inget läckage av innehållet. Ett litet utflöde av innehåll från någon förslutning eller söm vid islaget räknas inte som underkännande av behållaren, under förutsättning att fortsatt läckage inte förekommer efter att IBC-behållaren lyfts upp från golvet.

(c) IBC-behållare av styv plast, integrerade IBC-behållare samt IBC-behållare av papp och trä: inget läckage av innehållet. Ett litet utflöde av innehåll från någon förslutning vid islaget räknas inte som underkännande av behållaren, under förutsättning att fortsatt läckage inte förekommer.

(d) Alla IBC-behållare: ingen skada som skulle göra IBC-behållaren osäker att transportera för bärgning eller bortskaffande och inget läckage av innehållet. Dessutom ska IBC-behållaren vara i stånd att lyftas med lämpliga medel, så att den befinner sig fritt över marken under fem minuter.

Anm Kriteriet i (d) gäller för konstruktionstyper av IBC-behållare som tillverkas från och med den 1 januari 2011.

6.5.6.10 Rivprovning

6.5.6.10.1 Tillämpningsområde

På alla slags flexibla IBC-behållare som typprovningsmoment.

6.5.6.10.2 Förberedelse av IBC-behållaren för provning

IBC-behållaren ska fyllas till minst 95 % av sin volym och till sin högsta tillåtna bruttovikt, med innehållet jämnt fördelad.

6.5.6.10.3 Provningsmetod

När IBC-behållaren befinner sig på golvet ska bredsidan helt genomskäras med en kniv till en 100 mm lång skära i 45° vinkel mot storsäckens huvudaxel, mitt emellan

6.5.6.10.4 **Kriterier för godkänd provning**

Skåran får ej utbredda sig mer än 25 % av sin ursprungslängd.

6.5.6.11 **Vältningsprovning**

6.5.6.11.1 **Tillämpningsområde**

På alla slags flexibla IBC-behållare som typprovningsmoment.

6.5.6.11.2 **Förberedelse av IBC-behållaren för provning**

IBC-behållaren ska fyllas till minst 95 % av sin volym och till sin högsta tillåtna bruttovikt, med innehållet jämnt fördelad.

6.5.6.11.3 **Provningsmetod**

IBC-behållaren ska välta så att valfri del av dess överdel faller på en styv, icke fjädrande, jämn, plan och horisontell yta.

6.5.6.11.4 **Vältningshöjd**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackningsgrupp I</th>
<th>Förpackningsgrupp II</th>
<th>Förpackningsgrupp III</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1,8 m</td>
<td>1,2 m</td>
<td>0,8 m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.5.6.11.5 **Kriterier för godkänd provning**

Inget läckage av innehåll. Ett litet utflöde av innehåll från någon förslutning eller söm vid islaget räknas inte som underkännande av behållaren, under förutsättning att fortsatt läckage inte förekommer.

6.5.6.12 **Uppriktningssprovning**

6.5.6.12.1 **Tillämpningsområde**

För alla flexibla IBC-behållare, konstruerade för att lyftas från toppen eller sidan, som typprovningsmoment.

6.5.6.12.2 **Förberedelse av IBC-behållaren för provning**

IBC-behållaren ska fyllas till minst 95 % av sin volym och till sin maximalt tillåtna bruttovikt, med innehållet jämnt fördelad.

6.5.6.12.3 **Provningsmetod**

IBC-behållaren ska ligga på sidan lyftas i en lyftanordning, eller i två lyftanordningar om det finns fyra, med en hastighet av minst 0,1 m/s tills den hänger i upprätt läge, fritt över golvet.
6.5.6.12.4 **Kriterier för godkänd provning**

Ingen skada på IBC-behållaren eller dess lyftanordningar varigenom den blir oduglig för transport eller hantering.

6.5.6.13 **Vibrationsprovning**

6.5.6.13.1 **Tillämpningsområde**

Som typprovning för alla IBC-behållare som används för vätskor.

Anm Denna provning gäller alla typer av IBC-behållare som tillverkas efter den 31 december 2010 (se även 1.6.1.14).

6.5.6.13.2 **Förberedelse av IBC-behållaren för provning**

En IBC-behållare ska väljas ut slumpmässigt som provföremål, utrustas och förslutas som för en transport. IBC-behållaren ska fyllas med vatten till minst 98 % av sin maximala volym.

6.5.6.13.3 **Provningsmetod och varaktighet**

6.5.6.13.3.1 IBC-behållaren ska placeras i mitten av provningsmaskinens plattform, som har en vertikal, sinusformad, dubbel amplitud (förskjutning topp-till-top) på 25 mm ± 5 %. Om det behövs ska fästanordningar finnas på plattformen för att förhindra att provföremålet rör sig horisontellt bort från plattformen utan att inskränka den vertikala rörelsen.

6.5.6.13.3.2 Provningen ska genomföras under en timme vid en frekvens som medför att en del av IBC-behållarens botten tillfälligt lyfter från vibrationsplattformen tillräckligt kraftigt för att en distansplatta av metall ska tidvis kunna skjutas in fullständigt i minst en punkt mellan IBC-behållarens botten och vibrationsplattformen. Det kan bli nödvändigt att anpassa frekvensen efter ursprungsvärdet för att förhindra att resonanssvängningar uppstår i förpackningen. Inte desto mindre ska provningsfrekvensen alltjämt möjliggöra det i detta stycke beskrivna införandet av distansplattan av metall under IBC-behållaren. Den ständiga möjligheten att skjuta in distansplattan av metall är ett nödvändigt krav för att klara provningen. Den distansplatta av metall som används vid denna provning, ska ha en tjocklek på minst 1,6 mm, en bredd på minst 50 mm och ha tillräcklig längd för att den ska kunna skjutas in minst 100 mm mellan IBC-behållaren och vibrationsplattformen för provningens genomförande.

6.5.6.13.4 **Kriterier för godkänd provning**

Inget läckage eller bristningar får konstateras. Dessutom får ingen bristning eller kollaps av strukturella utrustningsdetaljer, såsom brott i svetsförband eller trasiga fästelement konstateras.

6.5.6.14 **Provningsrapport**

6.5.6.14.1 En provningsrapport med minst följande uppgifter ska upprättas och vara tillgänglig för den som använder IBC-behållaren:
1. provningsorganets namn och adress,
2. uppdragsgivarens namn och adress (där så är tillämpligt),
3. ett unikt identifieringsnummer på provningsrapporten,
4. datum för provningsrapporten,
5. tillverkare av IBC-behållaren,
6. beskrivning av behållarten (t.ex. dimensioner, material, förslutningar, godstjocklek) inklusive tillverkningsmetoden (t.ex. formblåsning), eventuellt kompletterad med ritningar och fotografier,
7. maximal kapacitet,
8. karakteristiska egenskaper hos innehållet vid provningen, t.ex. viskositet och relativ densitet hos vätskor och partikelstorlek hos fasta ämnen. För IBC-behållare av styv plast eller integrerade IBC-behållare som genomgår vätsketryckprovningen i 6.5.6.8 ska temperaturen på vattnet som används anges.
9. beskrivning av provningen och dess resultat, och
10. provningsrapporten ska undertecknas med angivande av undertecknarens namn och befattning.

6.5.6.14.2 Provningsrapporten ska innehålla en redogörelse om, att behållaren i transportfärdigt skick har provats i enlighet med tillämpliga bestämmelser i detta kapitel, och att provningsrapporten kan bli ogiltig vid användning av andra förpackningssätt eller andra beståndsdelar i förpackningen. Ett exemplar av provningsrapporten ska finnas tillgänglig för behörig myndighet.
Kapitel 6.6

Bestämmelser för tillverkning och provning av storförpackningar

6.6.1 Allmänt

6.6.1.1 Bestämmelserna i detta kapitel gäller inte:

- förpackningar för klass 2, med undantag av storförpackningar för föremål, inklusive aerosoler,

- förpackningar för klass 6.2, med undantag av storförpackningar för smittförande avfall med UN 3291,

- kollin med radioaktiva ämnen i klass 7.

6.6.1.2 Storförpackningar ska vara tillverkade, provade och renoverade enligt ett kvalitetsystem som godtagits av behörig myndighet för att säkerställa att varje tillverkad eller renoverad storförpackning uppfyller bestämmelserna i detta kapitel.


6.6.1.3 De särskilda bestämmelserna för storförpackningar i 6.6.4 är baserade på storförpackningar som för närvarande är i bruk. För att ta hänsyn till vetenskaplig och teknisk utveckling får storförpackningar vars specifikationer avviker från dem i 6.6.4 användas, under förutsättning att de är lika effektiva, godkända av behörig myndighet och klarar de i 6.6.5 beskrivna provningarna. Andra provningar än dem som beskrivs i ADR/ADR-S är tillåtna, under förutsättning att de är likvärdiga och godkända av behörig myndighet.

6.6.1.4 Tillverkare och återförsäljare av förpackningar ska lämna information om vilka metoder som ska följas samt en beskrivning av typ och dimension hos förslutningarna (inklusive nödvändiga packningar) och alla andra komponenter som är nödvändiga för att säkerställa att kolli i transportfärdigt skick uppfyller tillämpliga provningar i detta kapitel.

6.6.2 Kod för att beteckna slag av storförpackning

6.6.2.1 Koden för storförpackningar består av:

(a) två siffror:

  50 för styva storförpackningar, eller
  51 för flexibla storförpackningar, och

(b) en versal som anger material, t.ex. stål eller trä, enligt förteckning i 6.1.2.6.

6.6.2.2 Storförpackningskoden kan kompletteras med bokstäverna ”T” eller ”W”. Bokstaven ”T” betecknar en bärgningsstorförpackning enligt 6.6.5.1.9. Bokstaven W visar att storförpackningen, trots att den är av det slag som koden anger, är tillverkad enligt en
specifikation som avviker från den som ges i 6.6.4 men anses likvärdig i enlighet med bestämmelserna i 6.6.1.3.

6.6.3 Märkning

6.6.3.1 Grundläggande märkning

Varje storförpackning som är tillverkad och avsedd för användning enligt dessa bestämmelser ska vara försedd med en varaktig och läsbar märkning, placerad så att den är tydligt synlig. Bokstäver, siffror och symboler ska vara minst 12 mm höga och ange följande uppgifter:

(a) FN:s förpackningssymbol, 

Denna symbol får endast användas för att visa att en förpackning, flexibel bulkcontainer, UN-tank eller MEG-container uppfyller tillämpliga bestämmelser i kapitel 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 eller 6.11. För storförpackningar av metall, på vilka märkningen sker genom stansning eller prägling, får i stället för symbolen bokstäverna ”UN” användas,

(b) koden ”50” för styva storförpackningar, eller ”51” för flexibla storförpackningar, följd av materialslag enligt 6.5.1.4.1 (b),

(c) en versal som anger den eller de förpackningsgrupper för vilka förpackningstypen provats och godkänts:

X för förpackningsgrupp I, II och III
Y för förpackningsgrupp II och III
Z för endast förpackningsgrupp III

(d) tillverkningsmånad och -år (de två sista sifforna),

(e) beteckningen för den stat där märkningstillståndet utfärdats, angiven med nationalitetsbeteckningen som används på motorfordon i internationell vägtrafik1),

(f) namn eller symbol för tillverkaren och eventuell annan av behörig myndighet fastställd märkning för aktuell storförpackning,

(g) belastning vid staplingsprovningen i kg. För storförpackningar som inte konstruerats för stapling ska siffran ”0” anges,

(h) högsta tillåtna bruttovikt i kg.

Denna grundläggande märkning ska placeras i ordningsföljden ovan.

Varje del i märkningen enligt (a) - (h), ska vara tydligt åtskilt, t.ex. genom ett snedstreck eller ett mellanrum, för att underlätta identifiering.

1) Nationalitetsbeteckningen för registreringslandet som används på motorfordon och släpvagnar internationell vägtrafik, t.ex. i enlighet med Genèvekonventionen om vägtrafik från 1949 eller Wienöverenskommelsen om vägtrafik från 1968.
6.6.3.2 Exempel på märkning

<table>
<thead>
<tr>
<th>UN</th>
<th>Märkningsbevis</th>
<th>Stora förpackning av stål, tillåten för stapling, belastning vid staplingsprovning 2500 kg, högsta bruttovikt 1000 kg.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>50A/X/0501/N/PQRS</td>
<td>2500/1000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50AT/Y/05/01/B/PQRS</td>
<td>2500/1000</td>
<td>Bärgningsstora förpackning av stål, tillåten för stapling, belastning vid staplingsprovning: 2500 kg, högsta bruttovikt 1000 kg.</td>
</tr>
<tr>
<td>50H/Y/0402/D/ABCD 987</td>
<td>0/800</td>
<td>Stora förpackning av plast, som inte får staplas, högsta bruttovikt 800 kg.</td>
</tr>
<tr>
<td>51H/Z/0601/S/1999</td>
<td>0/500</td>
<td>Flexibel stora förpackning, som inte får staplas, högsta bruttovikt 500 kg.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.6.3.3 Högsta tillåtna staplingslast som är tillämplig vid användning av stora förpackningar ska anges med en symbol enligt figur 6.6.3.3.1 eller figur 6.6.3.3.2. Symbolen ska vara varaktig och tydligt synlig.

Figur 6.6.3.3.1  
Stora förpackning som får staplas

Figur 6.6.3.3.2  
Stora förpackning som inte får staplas

Minsta dimension ska vara 100 mm × 100 mm. Bokstäver och siffror som anger vikten ska vara minst 12 mm höga. Areaen inom de markeringar som indikeras av de dimensionella pilarna ska vara fyrkantiga. Där dimensioner inte anges ska alla delar i märkningen vara i ungefär proportion till de dimensioner som visas. Den vikt som anges ovanför symbolen får inte vara större än den vid typprovningen pålagda lasten (se 6.6.5.3.3.4) dividerad med 1,8.

6.6.4 Särskilda bestämmelser för stora förpackningar

6.6.4.1 Särskilda bestämmelser för stora förpackningar av metall

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nummer</th>
<th>Material</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>50 A</td>
<td>stål</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50 B</td>
<td>aluminium</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50 N</td>
<td>metall (annan än stål eller aluminium)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.6.4.1.1 Stora förpackningen ska tillverkas av ändamålsenlig formbar metall, vars svetsbarhet är utan anmärkning. Svetsförband ska utföras fackmässigt och ge fullständig säkerhet. Materialets prestanda vid låga temperaturer ska beaktas där så är tillämpligt.
6.6.4.1.2 Försiktighet ska iakttas för att undvika skador genom galvanisk inverkan orsakad av kontakt mellan olikartade metaller.

6.6.4.2 Särskilda bestämmelser för flexibla storförpackningar

51H flexibel plast
51M papper

6.6.4.2.1 Storförpackningen ska tillverkas av ändamålsenliga material. Materialets styrka och utformningen av den flexibla storförpackningen ska vara anpassade till dess volym och avsedda användning.

6.6.4.2.2 Alla material, som används för tillverkning av flexibla storförpackningar av typ 51M, ska efter fullständig nedsänkning i vatten i minst 24 timmar behålla minst 85 % av den ursprungliga draghållfastheten hos materialet, uppmätt efter konditionering till jämvikt vid högst 67 % relativ luftfuktighet.

6.6.4.2.3 Fogning ska utföras med stygn, svetsning, limning eller annan likvärdig metod. Alla sydda fogar ska säkras.

6.6.4.2.4 Flexibla storförpackningar ska uppvisa tillräcklig beständighet mot åldring och nedbrytning, orsakad av ultraviolett stråling, klimatiska förhållanden eller innehållet, för att vara ändamålsenliga för sin avsedda användning.

6.6.4.2.5 För flexibla storförpackningar av plast, för vilka det krävs skydd mot ultraviolett stråling, ska detta ordnas genom tillsats av kimrökt eller andra lämpliga pigment eller stabilisatorer. Dessa tillsatser ska vara förenliga med innehållet och behålla sin verkan under storförpackningens hela användningstid. Vid användning av kimrökt, pigment eller stabilisatorer, som skiljer sig från dem som använts vid tillverkningen av typprovningsexemplaren, behöver omprovning inte göras om förändringen i halten kimrökt, pigment eller stabilisatorer inte försämrar materialets fysikaliska egenskaper.

6.6.4.2.6 Tillsatser kan blandas i materialet i storförpackningen för att förbättra beständigheten mot åldring eller för andra ändamål, förutsatt att de inte försämrar de fysikaliska eller kemiska egenskaperna.

6.6.4.2.7 På fyllda storförpackningar får förhållandet mellan höjd och bredd vara högst 2:1.

6.6.4.3 Särskilda bestämmelser för storförpackningar av styv plast

50H styv plast

6.6.4.3.1 Storförpackningar ska tillverkas av ändamålsenligt plastmaterial med känd sammansättning och deras styrka ska vara anpassad till deras volym och avsedda användning. Materialet ska på lämpligt sätt vara resistent mot åldring och nedbrytning, som kan orsakas av innehållet eller i förekommande fall av ultraviolett stråling. I förekommande fall ska hänsyn tas till prestanda vid låga temperaturer. Permeation av innehåll får inte utgöra någon fara under normala transportförhållanden.

6.6.4.3.2 Om det krävs skydd mot ultraviolett stråling, ska detta tillgodoses genom tillsats av kimrökt eller andra lämpliga pigment eller stabilisatorer. Dessa tillsatser ska vara förenliga med innehållet och behålla sin verkan under storförpackningens hela användningstid. Vid användning av kimrökt, pigment eller stabilisatorer, som skiljer sig från dem som nyttjats vid tillverkningen av typprovningsexemplaren, behöver
omprovning inte görs om förändringen i halten kimrök, pigment eller stabilisatorer inte försämrar materialets fysikaliska egenskaper.

6.6.4.3.3 Tillsatser får blandas i materialet i storförpackningar för att förbättra beständigheten mot åldring eller för andra ändamål, förutsatt att de inte försämrar de fysikaliska eller kemiska egenskaperna.

6.6.4.4 **Särskilda bestämmelser för storförpackningar av papp**

50G styv papp


6.6.4.4.2 Väggarna, inklusive ovansida och botten, ska ha en punkteringshållfasthet på minst 15 J, uppmätt enligt ISO 3036:1975.

6.6.4.4.3 Fogar i ytterförpackningen hos storförpackningar ska ha tillräcklig överlappning och ska vara tej Jade, limmade, häftade med metallklammer eller andra minst lika bra fästsystem. Om fogarna limmas eller tejpas ska ett vattenfast bindemedel användas. Metallklammer ska passera igenom alla delar som ska fästas och vara utformade eller skyddade så att innerbeklädnaden varken skavs eller punkteras av dem.

6.6.4.4.4 En pallsockel, som utgör en fast beståndsdel av storförpackningen, såväl som en löstagbar pall ska vara lämpad för mekanisk hantering av den till högsta tillåtna bruttovägt fyllda storförpackningen.

6.6.4.4.5 En löstagbar pall eller pallsockel ska vara konstruerad för att undvika deformation av storförpackningens botten, som kan orsaka skador vid hanteringen.

6.6.4.4.6 När en löstagbar pall används ska storförpackningen vara stadigt fäst till pallen så att stabiliteten under hantering och transport säkerställs. Ovansidan ska dessutom vara fri från ojämnheter som kan skada storförpackningen.

6.6.4.4.7 För att höja staplingsförmågan får exempelvis trästöttor användas som förstärkningsanordningar, vilka emellertid ska vara utanför innerbeklädnaden.

6.6.4.4.8 På storförpackningar avsedda för stapling ska den bärande ytan vara sådan att belastningen fördelas på ett säkert sätt.

6.6.4.5 **Särskilda bestämmelser för storförpackningar av trä**

50C trä
50D plywood
50F träfibermaterial

6.6.4.5.1 Hållfastheten hos det använda materialet liksom tillverkningssättet ska vara anpassade till storförpackningens volym och användningsområde.
6.6.4.5.2 Består storförpackningen av trävirke ska detta vara väl lagrat, handelstorrt och fritt från brister så att väsentlig reducering av hållfastheten hos enskilda delar av storförpackningen förhindras. Varje del av storförpackningen ska vara i ett stycke eller därmed likvärdigt. Delar anses likvärdiga med ett stycke när lämplig limförbandstyp, som exempelvis Lindermannfog (laxstjärt), spontade fogar, överlappsfogar eller stumfogar med minst två korrugerade metallfästelement i varje fog, eller annan lika effektiv metod används.

6.6.4.5.3 Om storförpackningen är av plywood ska denna bestå av minst tre skikt och vara tillverkad av väl lagrat, svarvat, skuret eller sågat faner, handelstorrt och fritt från brister som kan förorsära storförpackningens hållfasthet. De enskilda skikten ska vara hoplimmad med vattenfast lim. Andra ändamålsenliga material kan användas tillsammans med plywood för tillverkning av storförpackningarna.

6.6.4.5.4 Består storförpackningen av träfibermaterial, som spånskivor, träfiberskivor eller andra ändamålsenliga typer, ska detta vara vattenbeständigt.

6.6.4.5.5 Väggskivor i storförpackningen ska vara stadigt spikade eller häftade till hörnposter eller gavlar eller hopfogade med andra ändamålsenliga medel.

6.6.4.5.6 En pallsockel, som utgör en fast beståndsdel av storförpackningen, såväl som en löstagbar pall ska vara lämpad för mekanisk hantering av den till högsta tillåtna bruttovikt fyllda storförpackningen.

6.6.4.5.7 En löstagbar pall eller pallsockel ska vara konstruerad för att undvika deformation av storförpackningens botten, som kan orsaka skador vid hanteringen.

6.6.4.5.8 När en löstagbar pall används ska storförpackningen vara stadigt fäst till pallen så att stabiliteten under hantering och transport säkerställs. Ovansidan ska dessutom vara fri från ojämnheter som kan skada storförpackningen.

6.6.4.5.9 För att höja staplingsförmågan får exempelvis trästöttor användas som förstärkningsanordningar, vilka emellertid ska vara utanför innerbeklädnaden.

6.6.4.5.10 På storförpackningar avsedda för stapling ska den bärande ytan vara sådan att belastningen fördelas på ett säkert sätt.

6.6.5 Provningsbestämmelser för storförpackningar

6.6.5.1 Genomförande och upprepning av provningar

6.6.5.1.1 Varje storförpackningstyp ska genomgå den beskrivna provningen i 6.6.5.3 enligt metoder fastställda och godkända av den behöriga myndighet som medger tilldelning av märkning och varje förpackningstyp ska dessutom godkänns av denna behöriga myndighet.

6.6.5.1.2 Innan en storförpackning används ska förpackningstypen ha klarat de föreskrivna provningarna i detta kapitel. En storförpackningstyp bestäms av dess konstruktion, storlek, material, materialtjocklek, tillverkningssätt och monteringssätt men kan även innefatta olika ytbehandlingar. Hit räknas också storförpackningar som skiljer sig från typen endast genom sin lägre höjd.

6.6.5.1.3 Provningarna ska genomföras på exemplar ur produktionen, med intervall som fastställs av behörig myndighet. Sker sådan provning på storförpackningar av papp...
räknas konditionering i aktuell miljö som likvärdig med de bestämmelser som anges i 6.6.5.2.4.

6.6.5.1.4 Provningarna ska även upprepas efter ändring av konstruktion, material eller tillverkningssätt för storförpackningarna.

6.6.5.1.5 Behörig myndighet kan medge selektiv provning av storförpackningar som endast marginellt skiljer sig från en redan provad typ, t.ex. med innerförpackningar av mindre storlek eller lägre nettovikt, eller storförpackningar där ett eller flera yttermått har reducerats något.

6.6.5.1.6

(Tills vidare blank.)

Anm För bestämmelserna för att placera olika innerförpackningar i en ytterförpackning och tillåtna variationer hos sådana innerförpackningar, se 4.1.1.5.1.

6.6.5.1.7 Behörig myndighet har rätt att när som helst kräva att det visas genom provning enligt detta avsnitt, att storförpackningar ur serietillverkningen uppfyller bestämmelserna för typprovningen.

6.6.5.1.8 Under förutsättning att provningsresultatens giltighet inte påverkas och efter godkännande av behörig myndighet får flera provningsmoment genomföras med ett och samma provföremål.

6.6.5.1.9 Bärgningsstorförpackning

Bärgningsstorförpackningar ska vara provade och märkta enligt de bestämmelser som gäller för storförpackningar i förpackningsgrupp II avsedda för transport av fasta ämnen eller innerförpackningar, med undantag av följande:

(a) Vid provningens genomförande ska vatten användas som provningsmedium och bärgningsstorförpackningarna ska vara fyllda till minst 98 % av sin maximala volym. För att uppnå den nödvändiga totalvikten hos kollit får t.ex. påsar med blyhagel läggas i, så länge de placeras på ett sätt som inte påverkar provningsresultaten. Alternativt får fallhöjden vid fallprovningen varieras enligt 6.6.5.3.4.4.2 (b),

(b) Bärgningsstorförpackningarna ska dessutom ha klarat täthetsprovning vid 30 kPa. Resultatet av provningen ska anges i provningsrapporten som beskrivs i 6.6.5.4, och

(c) Bärgningsstorförpackningarna ska märkas med bokstaven ”T” så som anges i 6.6.2.2.

6.6.5.2 Förberedelser för provning

6.6.5.2.1 Provning ska genomföras med storförpackningar i transportfärdigt skick, inklusive innerförpackningar eller föremål som ska transporteras. Innerförpackningar ska fyllas till minst 98 % av sin maximala volym för vätskor eller minst 95 % för fasta ämnen. För storförpackningar där innerförpackningarna är avsedda att innehålla såväl flytande som fasta ämnen krävs separata provningar för båda typer av innehåll. Ämnen i innerförpackning eller föremål för vilka storförpackningarna är avsedda får ersätta med andra ämnen eller föremål så länge detta inte förvanskar provningsresultaten. Om andra innerförpackningar eller föremål används ska dessa ha likadana fysikaliska
egenskaper (vikt etc.) som de innerförpackningar eller föremål som ska transportereras. Det är tillåtet att placera tyngder, såsom säckar med blyhagel, för att uppnå den totalvikt som krävs hos kollit, under förutsättning att provningsresultaten inte påverkas av tyngdernas placering.

6.6.5.2.2 När ett ersättningsämne används vid fallprovningen för vätskor, ska detta ha jämförbar relativ densitet och viskositet som det ämne som ska transporteras. Vatten får också användas vid fallprovning för vätskor enligt villkoren i 6.6.5.3.4.4.

6.6.5.2.3 Storförpackningar av plast och storförpackningar som innehåller innerförpackningar av plast, med undantag av säckar avsedda för fasta ämnen eller föremål, ska fallprovas när provföremålet och dess innehåll konditionerats till en temperatur av -18 °C eller lägre. Denna konditionering kan utgå om materialen i fråga har tillräcklig seghet och draghållfasthet vid låg temperatur. Konditioneras provföremålen på detta sätt, behöver konditioneringen enligt 6.6.5.2.4 inte ske. Provvätskor ska hållas i flytande form, om så behövs genom tillsats av frostskyddsmedel.

6.6.5.2.4 Storförpackningar av papp ska konditioneras under minst 24 h i en atmosfär med kontrollerad temperatur och relativ luftfuktighet. Av följande tre alternativ ska då ett väljas.

Den rekommenderade atmosfären är (23 ± 2) °C och (50 ± 2) % relativ luftfuktighet. De två andra alternativen är (20 ± 2) °C och (65 ± 2) % relativ luftfuktighet eller (27 ± 2) °C och (65 ± 2) % relativ luftfuktighet.

Ann Medelvärdena ska hamna inom dessa gränser. Kortvariga fluktuationer och mätningsbegränsningar kan orsaka att individuella mätningar varierar med upp till ±5 % relativ luftfuktighet utan att det har signifikant inverkan på provningsresultatens reproducerbarhet.

6.6.5 Provningsbestämmelser

6.6.5.3 Bottenlyftprovning

6.6.5.3.1 Tillämpningsområde

För alla typer av storförpackningar, som är försedda med anordningar för att lyftas från botten, som typprovningsmoment.

6.6.5.3.2 Förberedelse av storförpackningen för provning

Storförpackningen ska fyllas till 1,25 gånger sin maximalt tillåtna bruttvikt med lasten jämnt fördelad.

6.6.5.3.3 Provningsmetod

Storförpackningen ska höjas och sänkas två gånger med en gaffeltruck, vars gafflar är centrerade och med ett inbördes avstånd som är lika med tre fjärdedelar av anfartsidans bredd (såvida inte införingspunkterna är markerade). Gafflarna ska skjutas in till tre fjärdedelar av behållarens djup. Provningen ska upprepas från varje möjlig anfartssida.
6.6.5.3.1.4 Kriterier för godkänd provning
Ingen bestående deformation av storförpackningen, som kan försämra transportsäkerheten, och inget läckage av innehåll.

6.6.5.3.2 Topplyftprovning

6.6.5.3.2.1 Tillämpningsområde
För alla typer av storförpackningar, som är konstruerade för lyft ovanifrån och är försedda med lyftanordningar, som typprovningsmoment.

6.6.5.3.2.2 Förberedelse av storförpackningen för provning
Storförpackningen ska fyllas till två gånger sin högsta tillåtna bruttvikt. En flexibel storförpackning ska fyllas till sex gånger sin högsta tillåtna bruttvikt, varvid lasten ska fördelas jämnt.

6.6.5.3.2.3 Provningsmetod
Storförpackningen ska lyftas på det sätt de konstruerats för, tills de hänger fritt över golvet, och sedan hållas fem minuter i denna position.

6.6.5.3.2.4 Kriterier för godkänd provning
(a) Storförpackningar av metall och storförpackningar av styv plast: Ingen bestående deformation av storförpackningen, inklusive eventuell pallsockel, som kan försämra transportsäkerheten, och inget läckage av innehåll.
(b) Flexibla storförpackningar: Ingen skada på storförpackningen eller dess lyftanordningar som gör storförpackningen oduglig för transport eller hantering, och inget läckage av innehåll.

6.6.5.3.3 Staplingsprovning

6.6.5.3.3.1 Tillämpningsområde
För alla slag av storförpackningar som är konstruerade för att staplas på varandra, som typprovningsmoment.

6.6.5.3.3.2 Förberedelse av storförpackningen för provning
Storförpackningen ska fyllas till sin högsta tillåtna bruttvikt.

6.6.5.3.3.3 Provningsmetod
Storförpackningen ska placeras med botten på ett horisontellt och hårt underlag och utsätts för en likformigt fördelad pålagd provningsbelastning (se 6.6.5.3.3.4) under minst fem minuter. Storförpackningar av trä, papp och plast ska utsättas för belastningen under minst 24 timmar.
6.6.5.3.4 Beräkning av pålagd provningsbelastning

Belastningen som placeras på storförpackningen ska vara 1,8 gånger den sammanlagda högsta tillåtna bruttovikten av det antal likadana storförpackningar som får staplas på storförpackningen under transport.

6.6.5.3.5 Kriterier för godkänd provning

(a) Alla slags storförpackningar utom flexibla storförpackningar: Ingen bestående deformation av storförpackningen, inklusive eventuell pallsockel, som kan försämra transportsäkerheten, och inget läckage av innehåll.

(b) Flexibla storförpackningar: Ingen skada på förpackningen som försämrar transportsäkerheten, och inget läckage av innehåll.

6.6.5.3.4 Fallprovning

6.6.5.3.4.1 Tillämpningsområde

För alla slag av storförpackningar som typprovningsmoment.

6.6.5.3.4.2 Förberedelse av storförpackningen för provning

Storförpackningen ska fyllas enligt 6.6.5.2.1.

6.6.5.3.4.3 Provningsmetod

Storförpackningen ska släppas mot en icke fjädrande, horisontell, plan, massiv och styv yta enligt bestämmelserna i 6.1.5.3.4 på ett sådant sätt att storförpackningen slår emot på det ställe på botten som bedöms svagast.

6.6.5.3.4.4 Fallhöjd

*Anm* Storförpackningar för ämnen och föremål i klass 1 ska provas på nivån för förpackningsgrupp II.

6.6.5.3.4.4.1 För innerförpackningar innehållande fasta eller flytande ämnen eller föremål, om provningen genomförs med det fasta eller flytande ämnet eller föremålet som ska transporteras, eller med ett annat ämne eller föremål med väsentligen samma egenskaper:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackningsgrupp I</th>
<th>Förpackningsgrupp II</th>
<th>Förpackningsgrupp III</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1,8 m</td>
<td>1,2 m</td>
<td>0,8 m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.6.5.3.4.4.2 För innerförpackningar innehållande flytande ämnen, om provningen genomförs med vatten:

(a) när ämnet som ska transporteras har en relativ densitet av högst 1,2:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackningsgrupp I</th>
<th>Förpackningsgrupp II</th>
<th>Förpackningsgrupp III</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1,8 m</td>
<td>1,2 m</td>
<td>0,8 m</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(b) när ämnet som ska transporteras har en relativ densitet över 1,2 ska fallhöjden beräknas utgående från den relativa densiteten \((d)\) av detta ämne, avrundad uppåt till en decimal, enligt följande:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förpackningsgrupp I</th>
<th>Förpackningsgrupp II</th>
<th>Förpackningsgrupp III</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(d \times 1,5 \text{ m})</td>
<td>(d \times 1,0 \text{ m})</td>
<td>(d \times 0,67 \text{ m})</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.6.5.3.4.5 Kriterier för godkänd provning

6.6.5.3.4.5.1 Storförpackningen får inte uppvisa någon skada, som kan inverka på transportsäkerheten. Inget innehåll får läcka ur innerförpackningar eller föremål.

6.6.5.3.4.5.2 För storförpackningar för klass 1 tillåts inga bristningar, som kan möjliggöra spill av löst explosivämne eller av föremål med explosivämne från storförpackningen.

6.6.5.3.4.5.3 Om en storförpackning genomgått en fallprovning, har den klarat provningen om innehållet hålls kvar fullständigt, även om förslutningen inte längre är dammtät.

6.6.5.4 Typgodkännande och provningsrapport

6.6.5.4.1 För varje typ av storförpackning ska ett typgodkännandecertifikat med märkning (enligt 6.6.3) utfärdas, som intygar att förpackningstypen och dess utrustning uppfyller provningsbestämmelserna.

6.6.5.4.2 En provningsrapport med minst följande uppgifter ska upprättas och göras tillgänglig för den som använder förpackningen:

1. provningsorganets namn och adress,
2. uppdragsgivarens namn och adress (där så är tillämpligt),
3. ett unikt identifieringsnummer på provningsrapporten,
4. datum för provningsrapporten,
5. tillverkaren av storförpackningen,
6. beskrivning av storförpackningstypen (t.ex. dimensioner, material, förslutningar, godstjocklek) och/eller fotografier,
7. maximal volym/högsta tillåtna bruttvikt,
8. karakteristiska egenskaper hos innehållet vid provningen, t.ex. typ och beskrivning av använda innerförpackningar eller föremål,
9. beskrivning av provningen och dess resultat, och
10. provningsrapporten ska undertecknas med angivande av undertecknarens namn och befattning.

6.6.5.4.3 Provningsrapporten ska innehålla en redogörelse om, att storförpackningen i transportfärdigt skick har provats i enlighet med tillämpliga bestämmelser i detta kapitel, och att provningsrapporten kan bli ogiltig vid användning av andra förpackningssätt eller andra beståndsdelar i förpackningen. Ett exemplar av provningsrapporten ska finnas tillgänglig för behörig myndighet.
Kapitel 6.7

Bestämmelser för konstruktion, tillverkning, kontroll och provning av UN-tankar och UN-MEG-containrar

Annm Betroffande fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar, tankcontainrar och växeltankar med tankskal av metall, samt batterifordon och MEG-containrar (utom UN-MEG-containrar), se kapitel 6.8; beträffande tankar av fiberarmerad plast, se kapitel 6.9; beträffande slamsugartankar, se kapitel 6.10.

6.7.1 Tillämpning och allmänna bestämmelser

6.7.1.1 Bestämmelserna i detta kapitel gäller UN-tankar avsedda för transport av farligt gods och MEG-containrar för transport av ej kylda gaser i klass 2 med alla transportslag. Utöver bestämmelserna i detta kapitel, och såvida inget annat föreskrivs, ska tillämpliga krav i den internationella konventionen för säkra containrar (CSC), 1972, i gällande version, uppfyllas av alla UN-tankar och MEG-containrar som motsvarar definitionen av ”container” i konventionen. Ytterligare bestämmelser kan gälla för offshoretankar och MEG-containrar som hanteras i öppen sjö.

6.7.1.2 För att ta hänsyn till vetenskapliga och tekniska framsteg får de tekniska bestämmelserna i detta kapitel ersättas med alternativa arrangemang (”alternative arrangements”, AA). Dessa alternativa arrangemang ska erbjuda en säkerhetsnivå som inte är lägre än den som ges av bestämmelserna i detta kapitel, med avseende på kompatibilitet med transporterade ämnen och förmåga hos UN-tanken och MEG-containern att motstå stöt, belastning och brand. För internationell transport ska UN-tankar och MEG-containrar som är byggda med alternativa arrangemang vara godkända av tillämpliga behöriga myndigheter.

6.7.1.3 Om ett ämne inte har tillordnats en UN-tankinstruktion (T1 - T23, T50 eller T75) i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (10), får ett interimsgodkännande för transport utfärdas av behörig myndighet i avsändarlandet. Godkännandet ska innefattas i transporthandlingarna för sändningen och innehålla minst den information, som normalt anges i instruktionerna för UN-tankar och de villkor under vilka ämnet ska transporteras.

6.7.2 Bestämmelser för konstruktion, tillverkning, kontroll och provning av UN-tankar avsedda för transport av ämnen i klass 1 och klass 3 till och med 9

6.7.2.1 Definitioner

I detta avsnitt gäller följande definitioner:

*Alternativt arrangemang*: ett godkännande som utfärdas av behörig myndighet för en UN-tank eller en MEG-container, som är konstruerad, tillverkad och provad enligt tekniska bestämmelser eller provningsmetoder, vilka avviker från dem som angetts i detta kapitel.

*Beräkningstemperaturområde*: ska för tankskalet vara mellan -40 °C och +50 °C för ämnen som transporteras under omgivningsbetingelser. För de andra ämnen som hanteras vid förhöjd temperatur ska beräkningstemperaturen vara minst lika med högsta temperaturen hos ämnet under fyllning, tömning eller transport. Strängare
Beräkningstemperaturer ska övervägas för UN-tankar som utsätts för strängare klimatbetingelser.

**Beräkningstryck** Trycket som används i beräkningar enligt en erkänd tryckkärlskod. Beräkningstrycket får inte vara lägre än det högsta av följande tryck:

(a) högsta effektiva tryck som är tillåtet i tanken under fyllning eller tömning, eller

(b) summan av:

(i) ämnets absoluta ångtryck (i bar) vid 65 °C, minus 1 bar,

(ii) partialtrycket (i bar) av luft och andra gaser i expansionsutrymmet, bestämt med en högsta temperatur i utrymmet på 65 °C och en utvidgning av vätskan på grund av en ökning av medeltemperaturen hos bulken på $t_r - t_f$ ($t_r = yttningstemperatur, vanligtvis 15 °C, t_f = 50 °C, högsta medeltemperatur hos bulken), och

(iii) ett vätskepelartryck som bestäms baserat på de statiska krafter som anges i 6.7.2.2.12, dock minst 0,35 bar, eller

(c) två tredjedelar av minimiprofttrycket som anges i tillämplig UN-tankinstruktion i 4.2.5.2.6.

**Driftsutrustning** mätinstrument och anordningar för fyllning, tömning, luftning, säkerhet, uppvärmning, kylning och isolering.

**Finkornstål** stål som har en ferritisk kornstorlek av högst 6 vid bestämning enligt ASTM E 112-96 eller enligt definition i EN 10028-3, del 3.

**Högsta tillåtna arbetstryck** ett tryck minst lika med det högsta av följande tryck, uppmätt överst i tanken i driftläge:

(a) högsta effektiva tryck som är tillåtet i tanken under fyllning eller tömning, eller

(b) högsta effektiva tryck som tanken är konstruerad för och som inte får vara lägre än summan av:

(i) ämnets absoluta ångtryck (i bar) vid 65 °C, minus 1 bar, och

(ii) partialtrycket (i bar) av luft och andra gaser i expansionsutrymmet, bestämt med en högsta temperatur i utrymmet på 65 °C och en utvidgning av vätskan på grund av en ökning av medeltemperaturen hos bulken på $t_r - t_f$ ($t_r = yttningstemperatur, vanligtvis 15 °C, t_f = 50 °C, högsta medeltemperatur hos bulken).

**Högsta tillåtna bruttovikt** summan av taravikten hos UN-tanken och den tyngsta last som tillåts för transport.

**Konstruktionstål** stål med garanterad minsta brottgräns på mellan 360 N/mm² och 440 N/mm² och garanterad minsta brøttförlängning enligt 6.7.2.3.3.3.

**Offshoretank**: En transporterbar tank, som är särskilt konstruerad för upprepad användning för transport till, från och mellan offshoreanläggningar. En offshoretank konstrueras och tillverkas enligt de riktlinjer för godkännande av offshorecontainrar.
Provtryck: Högsta övertrycket överst i tankskalet under vätsketryckprovningen, minst lika med 1,5 gånger beräkningstrycket. Minimiprovttrycket för UN-tankar avsedda för vissa ämnen anges i tillämplig UN-tankinstruktion i 4.2.5.2.6.

Referensstål: stål med brottsgräns på 370 N/mm² och brottförlängning på 27 %.

Smältsäkring: ej återstängande tryckavlastningsanordning som aktiveras termiskt.

Strukturdelar: element för förstyrning, fastsättning, skydd och stabilitet utanför tankskalet.

Tankskal: den del av UN-tanken som innehåller ämnet som ska transporteras (själva tanken) inklusive öppningar och deras förslutningar, men utan driftsutrustning och utvändiga strukturdelar.

Täthetsprovning: en provning där gas används för att utsätta tankskalet och dess driftsutrustning för ett effektivt övertryck på minst 25 % av högsta tillåtna arbetstrycket.


6.7.2.2 Allmänna bestämmelser för konstruktion och tillverkning

6.7.2.2.1 Tankskal ska konstrueras och tillverkas i överensstämmelse med bestämmelserna i en tryckklärlskod som godkänts av behörig myndighet. Tankskal ska tillverkas av metalliska material som är lätt formbara. Materialen ska i princip överensstämma med nationella eller internationella materialstandarder. För svedrade tankskal får endast ett material användas, vars svedsbarhet har fullständigt klarlagts. Svedska ska vara fackmässigt utförda och ge fullständig säkerhet. När tillverkningsprocessen eller materialen så kräver, ska tankskal genomgå en värmebehandling för att garantera tillräcklig seghet i svedfogen och i den värmebehandlade zonen. Vid val av material ska beräkningstemperatursättet beaktas med hänsyn till risken för sprödbrott och spänningskorrosion samt slagsegheten. När finkornstågl används får det garanterade värdet på sträckgränsen vara högst 460 N/mm² och det garanterade värdet på övre brottsgränsen får vara högst 725 N/mm² enligt materialspecifikation. Aluminium får användas som konstruktionsmaterial endast när det anges i en särbestämmelse för UN-tankar, som tillordnas ett visst ämne i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (11), eller med godkännande av behörig myndighet. När aluminium är tillåtet, ska det vara isolerat för att förhindra påtaglig försämring av dess fysikaliska egenskaper när det utsätts för en värmebelastning på 110 kW/m² under en period på mindre än 30 minuter. Isoleringen ska förbli effektiv vid alla temperaturer under 649 °C och ska innebära ett material med en småpunkt på minst 700 °C. Materialen i UN-tankar ska vara lämpliga för de yttre miljöförhållanden som kan uppkomma under transport.
6.7.2.2 Tankskal, armatur och rörsystem hos UN-tankar ska tillverkas av material som är:

(a) i hög grad motståndskraftiga mot de ämnen som avses transporteras, eller
(b) ordentligt passiverade eller neutraliserade genom kemiska reaktioner, eller
(c) beklätt med korrosionståligt material, som är kliprat direkt på tankskalet eller fäst på likvärdigt sätt.

6.7.2.2.3 Packningar ska vara av material som inte påverkas av ämnen som avses transporteras.

6.7.2.2.4 Om tankskalen har innerbeklädnad, får denna inte påverkas nämnvärt av ämnen som avses transporteras, och den ska vara homogen, inte porös, fri från perforeringar, tillräckligt elastisk och anpassad till tankens värmeutvidningssegenskaper.

Beklädnaden i tankskal, armatur och rörsystem ska vara i ett stycke och gå runt ytan på flänsar. När utvändig armatur är svetsad på tanken, ska beklädnaden gå i ett stycke genom den och runt ytan på utvändig flänsar.

6.7.2.2.5 Fogar och sömmar i innerbeklädnaden ska åstadkommas genom att smälta ihop materialet eller med andra lika effektiva metoder.

6.7.2.2.6 Kontakt mellan olika metaller, som kan resultera i skador genom galvanisk verkan, ska undvikas.

6.7.2.2.7 Materialen i UN-tanken, inklusive alla anordningar, packningar, beklädnader och tillbehör, får inte menligt påverka ämnen som avses transporteras i UN-tanken.

6.7.2.2.8 UN-tankar ska vara konstruerade och tillverkade med underrede som utgör ett säkert underlag vid transport och med lämpliga lyft- och surrmingsbeslag.

6.7.2.2.9 UN-tankar ska vara konstruerade för att utan förlust av innehåll motstå åtminstone det invändiga tryck som beror på innehållet och de statiska, dynamiska och termiska belastningar, som uppstår under normala hanterings- och transportbetingelser. Av konstruktionen ska framgå att hänsyn tagits till utmattningseffekter, orsakade av upprepade sådana belastningar under UN-tankens förväntade livslängd.

6.7.2.2.9.1 För UN-tankar avsedda för användning offshore ska hänsyn tas till de dynamiska påkännings situationer som kan uppstå vid hantering i öppen sjö.

6.7.2.2.10 Ett tankskal, som ska utrustas med vakuumventil, ska vara konstruerat så att det utan bestående deformation motstår ett utvändigt övertryck på minst 0,21 bar över det invändiga trycket. Vakuumventilen ska ställas in så att den öppnar vid ett undertryck på högst -0,21 bar, såvida inte tankskalet är konstruerat för ett högre utvändigt övertryck, varvid vakuumventilens öppningstryck inte får vara högre än det undertryck tanken är konstruerad för. Tankskal, som endast används för transport av fasta (pulverformiga eller granulerade) ämnen i förpackningsgrupp II eller III, som inte övergår i vätskeform under transporten, får med tillstånd av behörig myndighet konstrueras för ett lägre utvändigt övertryck. I detta fall ska vakuumventilen ställas in så att den öppnar vid detta lägre tryck. Ett tankskal, som inte ska utrustas med vakuumventil, ska vara konstruerat så att det utan bestående deformation motstår ett utvändigt övertryck på minst 0,4 bar över det invändiga trycket.

6.7.2.2.11 Vakuumventiler, som används på UN-tankar, avsedda för transport av ämnen som motsvarar flampunktskriterierna i klass 3, inklusive ämnen med förhöjd temperatur
som transporteras vid eller över sin flampunkt, ska förhindra omedelbar inträngning av lägor i tankskalet eller så ska UN-tanken ha ett tankskal som kan motstå en invändig explosion, orsakad av att lägor trängt in i tankskalet, utan att tanken blir otät.

6.7.2.12 UN-tankar och deras fastsättningsanordningar ska med högsta tillåtna last kunna uppta följande separat verkande statiska krafter:

(a) i färdriktningen: två gånger högsta tillåtna bruttvikten, multiplicerad med tyngdaccelerationen \((g)^1\),

(b) horisontellt, vinkelrätt mot färdriktningen: högsta tillåtna bruttvikten (om färdriktningen inte är klart bestämd, två gånger högsta tillåtna bruttvikten), multiplicerad med tyngdaccelerationen \((g)^1\),

(c) lodrätt uppåt: högsta tillåtna bruttvikten, multiplicerad med tyngdaccelerationen \((g)^1\), och

(d) lodrätt nedåt: två gånger högsta tillåtna bruttvikten (sammanlagd last inklusive verkan av tyngdkraften), multiplicerad med tyngdaccelerationen \((g)^1\).

6.7.2.13 Under var och en av krafterna i 6.7.2.12 ska säkerhetsfaktorn vara följande:

(a) för metaller med tydlig sträckgräns: en säkerhetsfaktor 1,5 i förhållande till garanterad sträckgräns eller

(b) för metaller utan tydlig sträckgräns: en säkerhetsfaktor 1,5 i förhållande till den garanterade 0,2 % förlängningsgränsen (1 % förlängningsgränsen för austenitiska stål).

6.7.2.14 Värdena på sträckgräns eller förlängningsgräns ska vara enligt nationell eller internationell materialstandard. När austenitiska stål används, får de angivna minimivärdena för sträckgräns eller förlängningsgräns enligt materialstandard ökas med upp till 15 %, om dessa högre värden är styrkta i materialintyget. Om ingen materialstandard finns för metallen ifråga ska det använda värdet på sträckgräns eller förlängningsgräns vara godkänt av behörig myndighet.

6.7.2.15 UN-tankar ska kunna jordas elektriskt, om de är avsedda för transport av ämnen som motsvarar flampunktskriterierna i klass 3, inklusive ämnen med förhöjd temperatur som transporteras vid eller över sin flampunkt. Åtgärder ska vidtas för att förhindra farlig elektrostatisk urladdning.

6.7.2.16 När det krävs för vissa ämnen i en UN-tankinstruktion, angiven i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (10), och beskriven i 4.2.5.2.6, eller i en särbestämmelse för UN-tankar, angiven i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (11), och beskriven i 4.2.5.3, ska UN-tankar vara försedda med extra skydd, som kan bestå av större godstjocklek hos tankskalet eller högre provtryck, där den större godstjockleken eller det högre provtrycket ska bestämmas mot bakgrund av den inneboende fara som följer med transport av de aktuella ämnen.

6.7.2.17 Värmeisolering i direkt kontakt med tankskal avsett för transport av ämnen med förhöjd temperatur ska ha en antändningstemperatur som är minst 50 °C högre än den högsta temperatur tanken har konstruerats för.

1) För beräkningsändamål: \(g = 9,81 \text{ m/s}^2\).
6.7.2.3 Konstruktionskriterier

6.7.2.3.1 Tankskal ska ha en konstruktion som kan spänningsanalyseras matematiskt eller experimentellt med töjningsgivare eller med andra metoder som godkänts av behörig myndighet.

6.7.2.3.2 Tankskal ska konstrueras och tillverkas så att de motstår ett provtryck vid vätsketryckprovningen på minst 1,5 gånger beräkningstrycket. För vissa ämnen finns särskilda bestämmelser i tillämplig tankinstruktion, angiven i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (10), och beskrevien i 4.2.5.2.6, eller i en särbestämmelse för UN-tankar, angiven i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (11), och beskrevien i 4.2.5.3. Observera bestämmelserna i 6.7.2.4.1 - 6.7.2.4.10 om minsta godstjocklek hos tankskalet.

6.7.2.3.3 För metaller med tydlig sträckgräns, eller garanterad förlängningsgräns (0,2 % i allmänhet eller 1 % för austenitiska stål) får den primära membranspänningen σ (sigma) i tankskalet vid provtrycket inte överstiga det lägsta av värdena 0,75 Re eller 0,50 Rm, där:

\[
R_e = \text{sträckgräns i N/mm}^2 \text{ eller } 0,2 \% \text{ förlängningsgräns, eller för austenitiska stål } 1 \% \text{ förlängningsgräns,}
\]
\[
R_m = \text{minsta brottgräns i N/mm}^2.
\]

6.7.2.3.3.1 Värdena på Re och Rm som ska användas, ska vara minimivärden angivna i nationell eller internationell materialstandard. När austenitiska stål används, får de i materialstandarderna angivna minimivärdena för Re eller Rm ökas med upp till 15 %, om dessa högre värden är styrkta i materialintyget. Om ingen materialstandard finns för metallen ifråga ska det använda värdet på R_e eller R_m vara godkänt av behörig myndighet eller av denna utsett organ.

6.7.2.3.3.2 Stål med ett förhållande Re/Rm över 0,85 får inte användas för tillverkning av svetsade tankskal. Värdena på Re och Rm som ska användas för att bestämma detta förhållande ska vara de värden som anges i materialintyget.

6.7.2.3.3.3 Stål som används för tillverkning av tankskal ska ha en brottförlängning i procent på minst 10 000/Rm, dock med ett absolut minimum på 16 % för finkornstål och 20 % för andra stål. Aluminium och aluminiumlegeringar som används för tillverkning av tankar ska ha en brottförlängning i procent på minst 10 000/6R_m, dock med ett absolut minimum på 12 %.

6.7.2.3.3.4 För bestämning av faktiska materialvärden ska observeras att för plåt ska dragprovstavens axel vara i rät vinkel (transversell) mot valsningsriktningen. Brottförlängningen ska mätas på provstavar med rektangulärt tvärsnitt enligt ISO 6892:1998 med 50 mm mätstånd.

6.7.2.4 Minsta godstjocklek

6.7.2.4.1 Minsta godstjocklek ska vara den största tjockleken som erhålls av:

(a) minimitjockleken bestämd enligt bestämmelserna i 6.7.2.4.2 - 6.7.2.4.10,

(b) minimitjockleken bestämd enligt den godkända tryckkärlskoden och med hänsyn till bestämmelserna i 6.7.2.3, och
(c) minimitjockleken, enligt en UN-tankinstruktion, angiven i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (10), och beskriven i 4.2.5.2.6, eller en särbestämmelse för UN-tankar, angiven i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (11), och beskriven i 4.2.5.3.

6.7.2.4.2 Mantel, gavlar och manluckor på tankar med diameter högst 1,80 m ska vara minst 5 mm tjocka för referensstål eller ha likvärdig tjocklek för den metall som ska användas. Tankskal med diameter över 1,80 m ska vara minst 6 mm tjocka med undantag av att för pulverformiga eller granulära fasta ämnen i förpackningsgrupp II eller III får kravet på minimitjockleken minskas till minst 5 mm tjocklek i referensstål eller likvärdig tjocklek för den metall som ska användas.

6.7.2.4.3 När det finns extra skydd mot skada på tankskalet, får UN-tankar med provtryck under 2,65 bar ha minimigodstjockleken reducerad i proportion till skyddet i fråga, med godkännande av behörig myndighet. Dock ska tankar med diameter under 1,80 m vara minst 3 mm tjocka för referensstål eller ha likvärdig tjocklek för den metall som ska användas. Tankar med diameter över 1,80 m ska vara minst 4 mm tjocka för referensstål eller ha likvärdig tjocklek för den metall som ska användas.

6.7.2.4.4 Godstjockleken på mantel, gavlar och manluckor hos tankskal ska vara minst 3 mm, oavsett konstruktionsmaterial.

6.7.2.4.5 Det extra skydd som anges i 6.7.2.4.3 får utformas som ett komplett utvändigt strukturellt skydd, såsom en ändamålsenlig ”sandwich”-konstruktion med den yttre manteln fastsatt vid tankskalet, en dubbelväggskonstruktion eller inneslutning av tankskalet i ett fullständigt ramverk med längs- och tvärgående balkar.

6.7.2.4.6 Likvärdig tjocklek hos en metall, annan än tjockleken som krävs för referensstålet i 6.7.2.4.2 ska bestämmas med följande formel:

\[
e_1 = \frac{21,4e_0}{\sqrt{R_{m1}} \times A_1}
\]

där:

\(e_1\) = likvärdig godstjocklek (i mm) som krävs för den metall som ska användas,

\(e_0\) = minsta godstjocklek (i mm) för referensstålet, enligt tillämplig tankinstruktion, angiven i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (10), och beskriven i 4.2.5.2.6, eller särbestämmelse för UN-tankar, angiven i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (11), och beskriven i 4.2.5.3,

\(R_{m1}\) = garanterad minsta brottgräns (i N/mm²) för den metall som ska användas (se 6.7.2.3.3),

\(A_1\) = minsta brottförlängning (i procent) för den metall som ska användas, enligt nationell och internationell standard.

6.7.2.4.7 När en minsta godstjocklek på 8 mm eller 10 mm anges i tillämplig UN-tankinstruktion i 4.2.5.2.6 ska observeras att dessa tjocklekar är baserade på egenskaperna hos referensstålet och en tankdiameter på 1,80 m. När en annan metall än konstruktionsstålet (se 6.7.2.1) används eller om tankens diameter är över 1,80 m ska godstjockleken bestämmas med följande formel:
\[
e_1 = \frac{21.4e_0d_1}{1.81\sqrt{R_{m1}} \times A_1}
\]

där:

- \(e_1\) = ekvivalent godstjocklek (i mm) som krävs för den metall som ska användas,
- \(e_0\) = minsta godstjocklek (i mm) för referensstålet, enligt tillämplig tankinstruktion, angiven i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (10), och beskriven i 4.2.5.2.6, eller särbestämmelse för UN-tankar, angiven i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (11), och beskriven i 4.2.5.3,
- \(d_1\) = tankskalets diameter (i m), dock minst 1,80 m,
- \(R_{m1}\) = garanterad minsta brottgräns (i N/mm²) för den metall som ska användas (se 6.7.2.3.3),
- \(A_1\) = minsta brottförlängning (i procent) för den metall som ska användas, enligt nationell och internationell standard.

6.7.2.4.8 Godstjockleken får aldrig vara mindre än vad som anges i 6.7.2.4.2, 6.7.2.4.3 och 6.7.2.4.4. Alla delar av tankskalet ska ha en minimitjocklek enligt 6.7.2.4.2 - 6.7.2.4.4. Denna tjocklek gäller exklusive eventuella korrosionstillägg.

6.7.2.4.9 När konstruktionsstål används (se 6.7.2.1) krävs ingen beräkning med formeln i 6.7.2.4.6.

6.7.2.4.10 Det får inte finnas någon plötslig förändring av plåttjocklek där gavlarna är fästa vid tankskalets mantel.

6.7.2.5 Driftsutrustning

6.7.2.5.1 Driftsutrustning ska vara placerad så att den skyddas mot risken att slitas av eller skadas under hantering och transport. När förbandet mellan tankskal och ram medger relativ rörelse mellan delarna, ska utrustningen fästas så att sådan rörelse inte medför skador på delarna. Den utvändigda tömningsarmaturen (rörsutlutanärer, avstängningsanordningar), den invändiga avstängningsventilen och dess säte ska skyddas mot risken att slitas av yttre krafter (till exempel med användning av skjuvsektioner). Fyllnings- och tömningsanordningar (med flänsar och skruvproppar) och alla skyddskåpor ska kunna säkras mot att öppnas oavsiktligt.

6.7.2.5.2 Alla öppningar i tankskalet, avsedda för fyllning eller tömning av UN-tanken ska vara försedda med en manuellt manövrerad avstängningsventil, placerad så nära tankskalet som är praktiskt möjligt. Andra öppningar, med undantag av öppningar som leder till avluftnings- eller tryckavlastningsanordningar, ska vara utrustade med antingen en avstängningsventil eller annat lämpligt förlutningssätt, placerat så nära tankskalet som är praktiskt möjligt.

6.7.2.5.3 Alla UN-tankar ska vara försedda med ett manhål eller annan inspektionsöppning med lämplig storlek för att medge invändig kontroll och tillräcklig åtkomst för underhåll och reparation av tankens inre. Fackindelade UN-tankar ska ha ett manhål eller annan inspektionsöppning för varje fack.
6.7.2.5.4 Så långt det är praktiskt möjligt ska utvändig armatur finnas samlad i grupper. För isolerade UN-tankar ska anslutningar upptill omges av en uppsamlingsreservoar med lämplig dränring.

6.7.2.5.5 Varje anslutning till en UN-tank ska vara tydligt märkt för att ange dess funktion.

6.7.2.5.6 Varje avstängningsventil eller annat förslutningssätt ska konstrueras och tillverkas för ett nominellt tryck minst lika med högsta tillåtna arbetstryck i tankskalet med hänsyn till förväntade temperaturer under transport. Alla avstängningsventiler med skruvad spindel ska stängas med en medurs rattrörelse. För andra avstängningsventiler ska läge (öppen och stängd) och stängningsriktning vara tydligt markerade. Alla avstängningsventiler ska konstrueras för att förhindra oavsiktlig öppning.

6.7.2.5.7 Inga rörliga delar, såsom lock, förslutningsanordningar etc. får tillverkas av oskyddat rostbenäget stål, om de kan komma i kontakt genom friktion eller slag med UN-tankar av aluminium, avsedda för transport av ämnen som motsvarar flampunktskriterierna i klass 3, inklusive ämnen med förhöjd temperatur som transporteras vid eller över sin flampunkt.

6.7.2.5.8 Rörsystem ska konstrueras, tillverkas och installeras så att risk för skada genom värmeutvidgning och -sammandragning eller mekanisk stöt och vibration undviks. Alla rör ska vara av lämpligt metalliskt material. Svetsade rörskarvar ska användas då det är möjligt.

6.7.2.5.9 Skarvar i kopparrörska ska hårdlödas eller ha ett lika starkt metallförband. Smältpunkten hos lädningmaterialen ska vara lägst 525 °C. Skarvarna får inte reducera rörsystemets styrka, vilket kan inträffa vid gångskärning.

6.7.2.5.10 Sprängtrycket hos alla rör och röranslutningar ska vara minst lika med det högsta av antingen fyra gånger högsta tillåtna arbetstryck hos tanken eller fyra gånger det tryck som de kan utsättas för i drift genom inverkan av en pump eller annan utrustning (utom säkerhetsventiler).

6.7.2.5.11 Sega metaller ska användas vid tillverkning av förslutningsanordningar, ventiler och tillbehör.

6.7.2.5.12 Värmesystem ska vara konstruerade eller kontrollerade så att ett ämne inte kan nå en temperatur vid vilket trycket överstiger tankens högsta tillåtna arbetstryck eller orsakar andra faror (t.ex. farligt termiskt sönderfall).

6.7.2.5.13 Värmesystem ska vara konstruerade eller kontrollerade så att spänningen till invändiga uppvärmningsanordningar inte är tillgänglig såvida inte uppvärmningsanordningarna är fullständigt nedsänkta. Temperaturen på ytan av uppvärmningsanordningarna för den invändiga värmeutrustningen eller temperaturen på tanksskalet för den yttre värmeutrustningen får aldrig överstiga 80 % av självantändningstemperaturen (i °C) för ämnet som transporteras.

6.7.2.5.14 Om ett elektriskt värmesystem är installerat på insidan av tanken, ska det vara utrustat med en jordelsbrytare som löser ut vid mindre än 100 mA.

6.7.2.5.15 Elektriska kopplingsskåp monterade på tankar får inte ha direkt anslutning till tankens insida och ska ge ett skydd som åtminstone motsvarar IP56 enligt IEC 144 eller IEC 529.
6.7.2.6 Bottenöppningar

6.7.2.6.1 Vissa ämnen får inte transporteras i UN-tankar med bottenöppningar. När tillämplig UN-tankinstruktion, angiven i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (10), och beskriven i 4.2.5.2.6, visar att bottenöppningar är förbjudna, får det inte finnas några öppningar under vätskenivån i tanken, när den är fylld till sin högsta tillåtna fyllnadsgrad. När en befintlig öppning förseglas, ska detta åstadkommas genom invändig och utvändig svetsning av en platta mot tankskalet.

6.7.2.6.2 Bottentömningsutlopp för UN-tankar som transportera vissa fasta, kristalliserbara eller högviskösa ämnen ska vara utrustade med minst två av varandra oberoende avstängningsanordningar, monterade i serie. Konstruktionen av utrustningen ska tillfredsställa behörig myndighet eller av denna utsett organ och ska innefatta:

(a) en utvändig avstängningsventil placerad så nära tankskalet som är praktiskt möjligt, och som har ett sådant utförande att oavsiktlig öppning genom stöt eller oavsiktlig handling förhindras, och

(b) en vätsketät förslutning i änden på tömningsröret, vilken kan vara en bultad blindfläns eller ett skruvlock.

6.7.2.6.3 Alla öppningar för bottentömmning, med undantag av vad som föreskrivs i 6.7.2.6.2, ska vara utrustade med tre av varandra oberoende avstängningsanordningar, monterade i serie. Konstruktionen av utrustningen ska tillfredsställa behörig myndighet eller av denna utsett organ och ska innefatta:

(a) en självstängande invändig avstängningsventil, dvs. en avstängningsventil innanför tankskalet eller inne i en svetsad fläns eller dess motfläns, sådan att:

(i) reglagen för manövrering av ventilen är konstruerade så att all oavsiktlig öppning genom stöt eller annan ovarsam åtgärd förhindras,

(ii) ventilen kan manövreras uppifrån eller nerifrån,

(iii) om möjligt ventilens inställning (öppen eller stängd) ska kunna avgöras från marken,

(iv) med undantag av UN-tankar med volym på högst 1000 liter, det går att stänga ventilen från en åtkomlig plats på UN-tanken, som är avsides belägen från själva ventilen, och

(v) ventilen ska vara fortsatt funktionsduglig i händelse av skada på dess utvändiga manöverorgan,

(b) en utvändig avstängningsventil placerad så nära tankskalet som är praktiskt möjligt, och

(c) en vätsketät förslutning i änden på tömningsröret, vilken kan vara en bultad blindfläns eller ett skruvlock.

6.7.2.6.4 För tank med beklädnad får den invändiga avstängningsventilen som krävs i 6.7.2.6.3 (a) ersättas av en extra utvändig avstängningsventil. Tillverkaren ska uppfylla kraven från behörig myndighet eller av denna utsett organ.
6.7.2.7 Säkerhetsanordningar

6.7.2.7.1 Alla UN-tankar ska vara utrustade med minst en tryckavlastningsanordning. Alla sådana ska vara konstruerade, tillverkade och märkta på sätt som tillfredsställer behörig myndighet eller av denna utsett organ.

6.7.2.8 Tryckavlastningsanordningar

6.7.2.8.1 Alla UN-tankar med en volym på minst 1 900 liter och alla oberoende fack i en UN-tank med sådan volym ska vara försedda med en eller flera tryckavlastningsanordningar av fjäderbelastad typ och fär dessutom ha ett sprängbleck eller smältsäkring parallellt med de fjäderbelastade anordningarna, utom när detta är förbjudet genom hänvisning till 6.7.2.8.3 i tillämplig UN-tankinstruktion i 4.2.5.2.6. Tryckavlastningsanordningarna ska ha tillräcklig kapacitet för att förhindra att tankskalet brister på grund av övertryck eller vakuum, som uppkommer av fyllning, tömning eller uppvärmning av innehållet.

6.7.2.8.2 Tryckavlastningsanordningar ska konstrueras så att inträngning av främmande ämnen, vätskeläckage och utveckling av farligt övertryck förhindras.

6.7.2.8.3 När det krävs för vissa ämnen i en UN-tankinstruktion, angiven i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (10), och beskriven i 4.2.5.2.6, ska UN-tankar ha en tryckavlastningsanordning som är godkänd av behörig myndighet. Såvida inte UN-tanken uteslutande är avsedd för transport av ett enda ämne och är utrustad med godkänd tryckavlastningsanordning av ett material som är kompatibelt med detta ämne, ska tryckavlastningsanordningen bestå av ett sprängbleck, följt av en fjäderbelastad tryckavlastningsanordning. Om ett sprängbleck monteras i serie med den nödvändiga tryckavlastningsanordningen, ska utrymmet mellan sprängblecket och tryckavlastningsanordningen förses med en tryckmätare eller annat lämpligt kontrollinstrument för detektering av brott, porer eller läckage i sprängblecket, som skulle kunna orsaka felfunktion hos tryckavlastningssystemet. Sprängblecket ska brista vid ett nominellt tryck som är 10 % över öppningstrycket hos anordningen.

6.7.2.8.4 Alla UN-tankar med volym under 1 900 liter ska vara försedda med en tryckavlastningsanordning, som får vara ett sprängbleck om detta uppfyller bestämmelserna i 6.7.2.11.1. Om ingen fjäderbelastad tryckavlastningsventil används, ska sprängblecket installas på att brista vid ett nominellt tryck lika med provtrycket. Därutöver får även smältsäkringar som uppfyller 6.7.2.10.1 användas.

6.7.2.8.5 Om tanken är utrustad för trycktömning ska inloppsledningen vara försedd med lämplig tryckavlastningsanordning, som öppnas vid ett tryck högst lika med tankskalens högsta tillåtna arbetsstryk, och en avstängningsventil placerad så nära tankskalet som är praktiskt möjligt.

6.7.2.9 Inställning av tryckavlastningsanordningar

6.7.2.9.1 Det ska observeras att tryckavlastningsanordningar endast får träda i funktion under onormala temperaturstegningsbetingelser, för att tanken inte ska utsättas för onödiga tryckvariationer under normala transportförhållanden (se 6.7.2.12.2).

6.7.2.9.2 Tryckavlastningsanordningen som krävs ska installeras på att öppna vid ett nominellt tryck på fem sjättedelar av provtrycket för tankskal som har ett provtryck på högst 4,5 bar och 110 % av två tredjedelar av provtrycket för tankskal med ett provtryck över 4,5 bar. Efter utsläpp ska anordningen stänga vid ett tryck högst 10 % under öppningstrycket. Anordningen ska förbliv stängd vid alla lägre tryck. Denna
bestämmelse utesluter inte användning av vakuumventiler eller en kombination av tryckavlastnings- och vakuumventiler.

6.7.2.10 Smältsäkringar

6.7.2.10.1 Smältsäkringar ska träda i funktion vid en temperatur mellan 100 °C och 149 °C under förutsättning att trycket i tankskalet vid smälttemperaturen inte överstiger provtrycket. De ska placeras överst i tankskalet med sina inlopp i ångfasutrymmet och när de används i transportssäkerhetssyften får de inte avskärmas från utvändig värme. Smältsäkringar får inte användas på UN-tankar med ett provtryck över 2,65 bar, såvida det inte anges i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (11), särbestämmelse TP36. Smältsäkringar som används på UN-tankar avsedda för transport av ämnen med förhöjd temperatur ska konstrueras för att träda i funktion vid en temperatur som är högre än den högsta temperatur som uppträder under transport och ska tillfredsställa kraven från behörig myndighet eller av denna utsett organ.

6.7.2.11 Sprängbleck

6.7.2.11.1 Om inget annat föreskrivs i 6.7.2.8.3 ska sprängbleck ställas in för att brista vid ett nominellt tryck lika med provtrycket genom hela beräkningstemperaturområdet. Särskild uppmärksamhet ska ges bestämmelserna i 6.7.2.5.1 och 6.7.2.8.3 om sprängbleck används.

6.7.2.11.2 Sprängbleck ska vara anpassade till det undertryck som kan uppstå i UN-tanken.

6.7.2.12 Kapacitet hos tryckavlastningsanordningar

6.7.2.12.1 De fjäderbelastade tryckavlastningsanordningar som krävs i 6.7.2.8.1 ska ha en minsta avblåsningsarea likvärdig med ett munstycke på 31,75 mm diameter. Eventuella vakuumventiler ska ha en avblåsningsarea på minst 284 mm².

6.7.2.12.2 Den sammanlagda avblåsningskapaciteten hos tryckavlastningsanordnetem (med hänsyn tagen till det minskade flödet om UN-tanken är utrustad med sprängbleck följt av fjäderbelastade tryckavlastningsanordningar eller om de fjäderbelastade tryckavlastningsanordningarna är utrustade med en anordning som hindrar inträngning av lågor), under förhållanden med UN-tanken fullständigt omvärld av lågor, ska vara tillräcklig för att begränsa trycket i tanken till 20 % över öppningstrycket hos tryckbegränsningsanordningen. Tryckavlastningsanordningar för nödläge får användas för att uppnå den totala föreskrivna avblåsningskapaciteten. Dessa anordningar kan vara smältsäkringar, fjäderbelastade anordningar eller sprängbleck eller en kombination av fjäderbelastad anordning och sprängbleck. Den totala nödvändiga kapaciteten hos avlastningsanordningarna kan bestämmas genom användning av formeln i 6.7.2.12.2.1 eller tabellen i 6.7.2.12.2.3.

6.7.2.12.2.1 För att bestämma den totala nödvändiga kapaciteten hos avlastningsanordningen, vilken ska anses vara summan av de olika anordningarnas individuella kapacitet, ska följande formel användas:

\[ Q = 12,4 \cdot FA^{0,82} \cdot \sqrt{\frac{ZT}{LC \cdot M}} \]

där:
Q = minsta avbläsningskapacitet i kubikmeter luft per sekund (m³/s) som krävs vid normalbetingelserna 1 bar och 0 °C (273 K),

F = en koefficient med följande värde:

för oisolerade tankar: F = 1,

för isolerade tankar: F = U(649 - t)/13,6, dock aldrig mindre än 0,25,

där:

U = isoleringens värmekapacitet vid 38 °C i kWm⁻²K⁻¹,

t = faktisk temperatur hos ämnet under fyllning (i °C); om denna temperatur är okänd sätts t = 15 °C:

Det ovan angivna värdet på F för isolerade tankar får användas, förutsatt att isoleringen uppfyller bestämmelserna i 6.7.2.12.2.4,

A = total utvändig yta hos tankskalet i kvadratmeter,

Z = gaskompressibilitetsfaktorn under ackumuleringsbetingelser (avbläsningsbetingelser) (om denna faktor är okänd sätts Z = 1,0),

T = absolut temperatur i Kelvin (°C + 273) ovanför tryckavlastningsanordningen under ackumuleringsbetingelser (avbläsningsbetingelser),

L = ångbildningsvärme hos vätskan i kJ/kg under ackumuleringsbetingelser (avbläsningsbetingelser),

M = molekylvikt hos den utsläppta gasen,

C = en konstant som härleds ur en av följande formler som funktion av förhållandet k mellan specifika värmeteral:

\[ k = \frac{c_p}{c_v} \]

där:

\( c_p \) är det specifika vämet vid konstant tryck, och

\( c_v \) är det specifika vämet vid konstant volym.

När k > 1:

\[ C = \sqrt{k \left( \frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}} \]

När k = 1 eller k är okänt:
$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607$

där $e$ är den matematiska konstanten 2,7183.

C kan även hämtas ur följande tabell:

<table>
<thead>
<tr>
<th>$k$</th>
<th>$C$</th>
<th>$k$</th>
<th>$C$</th>
<th>$k$</th>
<th>$C$</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>0,607</td>
<td>1,26</td>
<td>0,660</td>
<td>1,52</td>
<td>0,704</td>
</tr>
<tr>
<td>1,02</td>
<td>0,611</td>
<td>1,28</td>
<td>0,664</td>
<td>1,54</td>
<td>0,707</td>
</tr>
<tr>
<td>1,04</td>
<td>0,615</td>
<td>1,30</td>
<td>0,667</td>
<td>1,56</td>
<td>0,710</td>
</tr>
<tr>
<td>1,06</td>
<td>0,620</td>
<td>1,32</td>
<td>0,671</td>
<td>1,58</td>
<td>0,713</td>
</tr>
<tr>
<td>1,08</td>
<td>0,624</td>
<td>1,34</td>
<td>0,674</td>
<td>1,60</td>
<td>0,716</td>
</tr>
<tr>
<td>1,10</td>
<td>0,628</td>
<td>1,36</td>
<td>0,678</td>
<td>1,62</td>
<td>0,719</td>
</tr>
<tr>
<td>1,12</td>
<td>0,633</td>
<td>1,38</td>
<td>0,681</td>
<td>1,64</td>
<td>0,722</td>
</tr>
<tr>
<td>1,14</td>
<td>0,637</td>
<td>1,40</td>
<td>0,685</td>
<td>1,66</td>
<td>0,725</td>
</tr>
<tr>
<td>1,16</td>
<td>0,641</td>
<td>1,42</td>
<td>0,688</td>
<td>1,68</td>
<td>0,728</td>
</tr>
<tr>
<td>1,18</td>
<td>0,645</td>
<td>1,44</td>
<td>0,691</td>
<td>1,70</td>
<td>0,731</td>
</tr>
<tr>
<td>1,20</td>
<td>0,649</td>
<td>1,46</td>
<td>0,695</td>
<td>2,00</td>
<td>0,770</td>
</tr>
<tr>
<td>1,22</td>
<td>0,652</td>
<td>1,48</td>
<td>0,698</td>
<td>2,20</td>
<td>0,793</td>
</tr>
<tr>
<td>1,24</td>
<td>0,656</td>
<td>1,50</td>
<td>0,701</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.7.2.12.2.2 Som alternativ till formeln ovan får tankar konstruerade för transport av vätskor ha sina avlastningsventiler dimensionerade enligt tabellen i 6.7.2.12.2.3. Denna tabell förutsätter ett isoleringsvärde på $F = 1$ och ska korrigeras i motsvarande grad när tankskalet är isolerat. Andra värden som använts för framtagning av denna tabell är:

$M = 86,7$  
$L = 334,94$ kJ/kg  
$C = 0,607$  
$Z = 1$

6.7.2.12.2.3 Minsta avblåsningskapacitet i nödläge, $Q$, i kubikmeter luft per sekund vid 1 bar och $0\ ^\circ C$ (273 K)

<table>
<thead>
<tr>
<th>A</th>
<th>Exponerad yta (m²)</th>
<th>Q</th>
<th>Exponerad yta (m²)</th>
<th>Q</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2</td>
<td>0,230</td>
<td>37,5</td>
<td>2,539</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>0,320</td>
<td>40</td>
<td>2,677</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>0,405</td>
<td>42,5</td>
<td>2,814</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>0,487</td>
<td>45</td>
<td>2,949</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>0,565</td>
<td>47,5</td>
<td>3,082</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>0,641</td>
<td>50</td>
<td>3,215</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>0,715</td>
<td>52,5</td>
<td>3,346</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>0,788</td>
<td>55</td>
<td>3,476</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>0,859</td>
<td>57,5</td>
<td>3,605</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>0,998</td>
<td>60</td>
<td>3,733</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>1,132</td>
<td>62,5</td>
<td>3,860</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>1,263</td>
<td>65</td>
<td>3,987</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>1,391</td>
<td>67,5</td>
<td>4,112</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>1,517</td>
<td>70</td>
<td>4,236</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22,5</td>
<td>1,670</td>
<td>75</td>
<td>4,483</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>1,821</td>
<td>80</td>
<td>4,726</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27,5</td>
<td>1,969</td>
<td>85</td>
<td>4,967</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>2,115</td>
<td>90</td>
<td>5,206</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>32,5</td>
<td>2,258</td>
<td>95</td>
<td>5,442</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>2,400</td>
<td>100</td>
<td>5,676</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
6.7.2.12.2.4 Isoleringssystem som används för att minska avblåsningskapaciteten ska vara godkända av behörig myndighet eller av denna utsett organ. I samtliga fall ska isoleringssystem som är godkända för detta ändamål:

(a) förbli effektiva vid alla temperaturer upp till 649 °C, och

(b) ha ett hölje av ett material med smältpunkt på minst 700 °C.

6.7.2.13 Märkning av tryckavlastningsanordningar

6.7.2.13.1 Varje tryckavlastningsanordning ska vara tydligt och varaktigt märkt med följande:

(a) öppningstrycket (i bar eller kPa) eller öppningstemperaturen (i °C),

(b) tillåten tolerans för öppningstrycket hos fjäderbelastade anordningar,

(c) referenstemperaturen som motsvarar nominella sprängtrycket hos sprängbleck,

(d) tillåten temperaturtolerans för smältsäkeringar,

(e) den nominella avblåsningskapaciteten hos de fjäderbelastade tryckavlastningsanordningarna, sprängblecken eller smältsäkringarna i kubikmeter luft per sekund (m³/s), och

(f) avblåsningsarean hos de fjäderbelastade tryckavlastningsanordningarna, sprängblecken och smältsäkringarna i mm².

När det låter sig göras ska följande information också anges:

(g) tillverkarens namn och aktuellt artikelnummer för tryckavlastningsanordningen.


6.7.2.14 Anslutningar till tryckavlastningsanordningar

6.7.2.14.1 Anslutningar till tryckavlastningsanordningar ska ha tillräcklig storlek för att tillåta nödvändigt flöde att passera utan hinder till säkerhetsventilen. Ingen avstängningsventil får installeras mellan tankskalet och tryckavlastningsanordningarna, utom då dubbla anordningar finns för underhåll eller andra skäl, och avstängningsventilerna till de anordningar som vid tillfället används är lästa i öppet läge eller avstängningsventilerna är kopplade så att åtminstone en av de dubbla anordningarna alltid är i bruk. Det får inte finnas något hinder i en öppning, som leder till en avluftningsanordning eller tryckavlastningsanordning, och som kan hindra eller stänga av flödet från tankskalet till den anordningen. Utblåsningsledning från tryckavlastningsanordningen ska när sådan används avve av den utsläppta ångan eller vätskan till atmosfären med ett minimum av tryckfallet.

6.7.2.15 Placering av tryckavlastningsanordningar

6.7.2.15.1 Varje inlopp till tryckavlastningsanordningar ska vara beläget ovanpå tankskalet i ett läge så nära mitten av tanken, sett i längs- och tvärsriktningen, som praktiskt är möjligt. Alla inlopp till tryckavlastningsanordningar ska under maximala
Fyllningsbetingelserna varar belägna i ångfasutrymmet i tanken, och anordningarna ska monteras så att den utströmmende ågan töms utan hinder. För brandfarliga ämnen ska den utströmmande ågan ledas bort från tanken på ett sådant sätt att den inte kan träffas tankskalet. Skyddsanordningar som avleder ångflödet är tillåtna, förutsatt att de inte minskar den nödvändig avblåsningskapaciteten.

6.7.2.15.2 Åtgärder ska vidtas för att förhindra åtkomst till tryckavlastningsordningarna av obehöriga och för att skydda anordningarna från skada som orsakas av att tanken välter.

6.7.2.16 Mätarutrustning

6.7.2.16.1 Nivåmätare av glas och annat bräckligt material, vilka är i direkt förbindelse med innehållet i tanken, får inte användas.

6.7.2.17 Tankunderrede, ramar, lyft- och surrningsbeslag för UN-tankar

6.7.2.17.1 UN-tankar ska konstrueras och tillverkas med ett underrede som ger ett säkert underlag vid transport. Hänsyn ska härvid tas till krafterna som anges i 6.7.2.2.12 och säkerhetsfaktorn som anges i 6.7.2.2.13 vid konstruktionen. Medar, ramar, vaggor eller andra liknande strukturer är tillåtna.

6.7.2.17.2 De sammanlagda spänningarna som orsakas av tankens montering (t.ex. vaggor, ram etc.) och tanklyft- och surrningsbeslag får inte orsaka för höga spänningar i någon del av tankskalet. Permanenta lyft- och surrningsbeslag ska fästas på alla UN-tankar. Helst ska de fästas på underredet men får också monteras på förstärkningsplattor som är fästa i tankens stödpunkter.

6.7.2.17.3 Vid konstruktion av underreden och ramar ska hänsyn tas till effekterna av miljöbetingad korrosion.

6.7.2.17.4 Gaffeltunnlar ska kunna tillslutas. Utrustning för tillslutning av gaffeltunnlar ska utgöra en permanent del av ramen eller vara permanent fäst vid ramen. Tankar med ett fack och med en längd under 3,65 meter behöver inte ha tillslutna gaffeltunnlar, under förutsättning att:

(a) tankskalet inklusive all armatur är väl skyddat från att träffas av truckgafflarna och

(b) avståndet mellan gaffeltunnlarnas mittlinjer är minst lika med UN-tankens halva maximilängd.

6.7.2.17.5 När UN-tankar inte är skyddade under transport enligt 4.2.1.2, ska tankskalet och driftsutsrustningen skyddas mot skador som uppstå på grund av sidledes eller längsgående stöt eller vältning. Utvändig armatur ska skyddas så att utflöde av tankinnehåll efter stöt eller vältning av tanken på dess armatur förhindras. Exempel på skyddsåtgärder:

(a) skydd mot sidledes stöt, som kan bestå av längsgående balkar vilka skyddar tankskalet på båda sidor i nivå med mittlinjen,

(b) skydd av UN-tanken mot vältning, vilket kan bestå av förstärkningsringar eller stänger, fästa tvärst över ramen,

(c) skydd mot stöt bakifrån, vilket kan bestå av en stötfängare eller ram,
skydd av tankskalet mot skada genom stöt eller vältning genom användning av en

6.7.18 Typgodkännande

6.7.18.1 Behörig myndighet eller av denna utsett organ ska utfärda ett
typgodkännandecertifikat för varje ny konstruktionstyp. Detta certifikat ska utvisa att
UN-tanken har undersömts av myndigheten, är lämplig för sitt avsedda ändamål och
motsvarar bestämmelserna i detta kapitel och i förekommande fall bestämmelserna för
ämnen i kapitel 4.2 och tabell A i kapitel 3.2. När en serie UN-tankar tillverkas utan
förändring av konstruktionen, ska certifikatet gälla för hela serien. Certifikatet ska
hänvisa till typprovingsrapporten, ämnena eller ämnesgrupperna som är tillåtna för
transport, materialen för tillverkning av tankskal och beklädnad (om sådan finns) och
e ett godkännandenummer. Typpogkännandenumret ska bestå av
nationalitetsbeteckningen för den stat på vars territorium typgodkännandet utfärdats,
dvs. angiven med nationalitetsbeteckningen som används på motorfordon i
internationell vägtrafik2), och ett registreringsnummer. Eventuella alternativa
arrangemang enligt 6.7.1.2 ska framgå av certifikatet. Ett typgodkännande kan gälla
för godkännande av mindre UN-tankar, tillverkade av material av samma slag och
tjocklek, med samma tillverkningsteknik och med identiska underreden samt
likvärdiga förslutningsanordningar och andra tillbehör.

6.7.18.2 Typprovingsrapporten för typgodkännande ska innefatta åtminstone följande:

(a) resultaten av tillämplig ramprovning enligt ISO 1496-3:1995,
(b) resultaten av första kontroll och provning i 6.7.2.19.3, och
(c) resultaten av krockprovningen i 6.7.2.19.1, där så är tillämpligt.

6.7.19 Kontroll och provning

6.7.19.1 UN-tankar som uppfyller definitionen på container i den internationella konventionen
för säkra containrar (CSC) av 1972, med ändringar, får inte användas, såvida de inte
har kvalificeringstestats med framgång, genom att en representativ prototyp av varje
konstruktionstyp utsatts för krockprovningen beskriven i testhandboken, del IV,
avsnitt 41.

6.7.19.2 Tankskal och tillbehör på varje UN-tank ska kontrolleras innan de tas i bruk för första
gången (första kontroll och provning) och därefter med högst fem års intervall
(femårsvis återkommande kontroll och provning) med en mellanliggande
återkommande kontroll och provning (2,5-årsvis återkommande kontroll och
provning) mitt emellan de femårsvisa återkommande kontrollerna och provningarna.
Sådan 2,5-årsvis kontroll får genomföras inom tre månader från angivet datum. En
revisionskontroll ska genomföras oavsett datum för senaste återkommande kontroll
och provning därför så är nödvändigt enligt 6.7.2.19.7.

6.7.19.3 Första kontroll och provning av en UN-tank ska innefatta en tillverkningskontroll, en
invändig och utvändig kontroll av UN-tanken och dess tillbehör med vederbörlig
hänsyn till ämnen som ska transporteras, och en tryckprovning. Innan UN-tanken tas
i bruk, ska också en täthetsprovning och en kontroll av tillfredsställande funktion hos

2) Nationalitetsbeteckningen för registreringslandet som används på motorfordon och släpvagnar internationell vägtrafik,
t.ex. i enlighet med Genèvekonventionen om vägtrafik från 1949 eller Wienöverenskommelsen om vägtrafik från 1968.
all driftsutrustning genomföras. När tankskalet och dess tillbehör har tryckprovats separat, ska de efter montering tätthetsprovas tillsammans.

6.7.2.19.4 Femårsvis återkommande kontroll och provning ska innefatta en invändig och utvändig kontroll och som regel en vätsketryckprovning. För tankar som endast används för transport av fasta ämnen, andra än giftiga och frätande ämnen som inte övergår i vätskefas under transporten, får vätsketryckprovningen ersättas av en lämplig metod för tryckprovning vid 1,5 gånger högsta tillåtna arbetstryck, efter godkännande av behörig myndighet. Skärmning, värmesolering och liknande ska avlägsnas endast i den utsträckning som behövs för tillförlitlig uppskattning av UN-tankens tillstånd. När tankskalet och dess tillbehör har tryckprovats separat, ska de efter montering tätthetsprovas tillsammans.

6.7.2.19.5 Mellanliggande 2,5-årsvis återkommande kontroll och provning ska åtminstone innefatta en invändig och utvändig kontroll av UN-tanken och dess tillbehör med vederbörlig hänsyn till ämnena som ska transporteras, en tätthetsprovning och en kontroll av tillfredsställande funktion hos all driftsutrustning. Skärmning, värmesolering och liknande ska avlägsnas endast i den utsträckning som behövs för tillförlitlig uppskattning av UN-tankens tillstånd. För UN-tankar avsedda för transport av ett enda ämne får den 2,5-årsvisa invändiga kontrollen utelämnas eller ersättas med andra kontrollförfaranden fastställda av behörig myndighet eller av denna utsett organ.

6.7.2.19.6 En UN-tank får inte fyllas och överlämnas för transport efter utgångsdatum för den senaste femårsvisa eller 2,5-årsvisa återkommande kontroll och provning som krävs enligt 6.7.2.19.2. Dock får en UN-tank som fyllts före utgångsdatum för senaste återkommande kontroll och provning transportereras under en period som inte får överstiga tre månader efter utgångsdatum. Därutöver får en UN-tank transportereras efter utgångsdatum för senaste återkommande kontroll:

(a) efter tömning men före rengöring, för att genomföra nästa obligatoriska kontroll före återfyllning, och

(b) såvida inte behörig myndighet godkänt annat, under en period som inte får överstiga 6 månader efter utgångsdatum för senaste återkommande kontroll, för att medge retur av farligt gods för bortskaffande eller återvinning. Hänvisning till detta undantag ska finnas i godsdeklarationen.

6.7.2.19.7 Revisionskontroll är nödvändig när UN-tanken uppvisar tecken på skadade eller korroderade områden eller läckage eller annat tillstånd som visar på en brist som kan påverka UN-tankens hållfasthet och funktion. Omfattningen av revisionskontrollen ska avgöras av skadans storlek eller UN-tankens grad av försämring. Den ska innefatta åtminstone den 2,5-årsvisa kontrollen enligt 6.7.2.19.5.

6.7.2.19.8 Invändig och utvändig kontroll ska säkerställa att:

(a) tankskalet har kontrollerats med avseende på gropfrätning, korrosion, nötning, bucklor, deformationer, defekter i svetsar eller något annat tillstånd inklusive läckage som kan göra UN-tanken osäker vid transport. Godstjockleken ska kontrolleras genom lämpligt mätmetod om den invändiga eller utvändig kontrollen tyder på att godstjockleken har minskat,

(b) rörsystem, ventiler, uppvärmnings-/kylsystem och packningar har kontrollerats med avseende på korroderade områden, defekter och andra tillstånd inklusive läckage, som kan göra UN-tanken osäker för fyllning, tömning eller transport,
(c) anordningar för att försluta manluckor fungerar och inget läckage förekommer vid manluckor eller packningar,

(d) felande eller lösa bultar eller muttrar på flänsanslutningar eller blindflänsar ersätts eller dras åt,

(e) alla säkerhetsanordningar och -ventiler är fria från korrosion, deformation eller någon skada eller defekt som kan förhindra deras normala funktion. Fjärrstyrdasäkerhetsanordningar och självstängande avstängningsanordningar funktionsduglighet ska kontrolleras,

(f) beklädnad, om sådan finns, har kontrollerats i enlighet med kriterier som angetts av tillverkaren,

(g) märkning som krävs på UN-tanken är läsliga och i enlighet med tillämpliga bestämmelser, och

(h) ram, underrede och anordningar för lyft av UN-tanken är i tillfredsställande skick.

6.7.2.19.9 Kontroll och provning enligt 6.7.2.19.1, 6.7.2.19.3, 6.7.2.19.4, 6.7.2.19.5 och 6.7.2.19.7 ska utföras eller bevittnas av en kontrollant, som är godkänd av behörig myndighet eller av denna utsett organ. När tryckprovning utgör en del av kontrollen, ska provtrycket vara det som anges på skylten på UN-tanken. UN-tanken ska medan den är trycksatt kontrolleras med avseende på läckor i tankskalet, rörsystemet och utrustningen.

6.7.2.19.10 Alltid när skärning, brännning eller svetsning har utförts på tankskalet ska arbetet vara godkänt av behörig myndighet eller av denna utsett organ, med beaktande av tryckkärlskoden som använts vid tillverkning av tankskalet. En tryckprovning med det ursprungliga provtrycket ska genomföras efter att arbetet är färdigt.

6.7.2.19.11 När felaktigheter upptäcks, som kan sätta säkerheten i fara, får UN-tanken inte åter tas i bruk förrän den har reparerats och provningen har gjorts om med godkänt resultat.

6.7.2.20 Märkning

6.7.2.20.1 Varje UN-tank ska förses med en korrosionsbeständig metallskylt permanent fäst på tanken på ett framträdande ställe, lätt åtkomligt för kontroll. När på grund av tankspecifika omständigheter skylten inte kan fästas permanent på tankskalet, ska detta märkas med åtminstone den information som krävs i tryckkärlskoden. Åtminstone följande information ska märkas på skylten genom prägling eller liknande metod:

(a) ägarinformation
   (i) ägarens registreringsnummer,

(b) tillverkningsinformation
   (i) tillverkningsland,
   (ii) tillverkningsår,
   (iii) tillverkarens namn eller märke,
(iv) tillverkarens serienummer,

(c) godkännandeinformation

(i) FN:s förpackningssymbol

![UN-symbol](https://example.com/un_symbol.png)

Denna symbol får endast användas för att visa att en förpackning, flexibel bulkcontainer, UN-tank eller MEG-container uppfyller tillämpliga bestämmelser i kapitel 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 eller 6.11,

(ii) godkännandeland,

(iii) auktoriserat organ för typgodkännandet,

(iv) typgodkännandenummer,

(v) bokstäverna ”AA”, om typen är godkänd enligt alternativa arrangemang (se 6.7.1.2),

(vi) tryckrälskod som tankskalet har konstruerats efter,

(d) tryck

(i) högsta tillåtna arbetsstryck (i bar eller kPa (övertryck))³,

(ii) provtryck (i bar eller kPa (övertryck))³,

(iii) datum för första tryckprovning (månad och år),

(iv) identifieringsmärket för kontrollanten som bevittnat första tryckprovning,

(v) utvändigt beräkningstryck ⁴ (i bar eller kPa (övertryck))³,

(vi) högsta tillåtna arbetsstryck för uppvärmnings-/kylsystem (i bar eller kPa (övertryck))³ (om tillämpligt),

(e) temperaturer

(i) beräkningstemperaturområde (i °C)³,

(f) material

(i) material i tankskal och referens till materialstandarder,

(ii) likvärdig tjocklek i referensstål (i mm)³,

(iii) material i beklädnad (om tillämpligt),

³) Använd enhet ska anges.
⁴) Se 6.7.2.2.10.
(g) Volym

(i) Tankens vattenvolym vid 20 °C (i liter)³,

denna uppgift ska följas av bokstaven ”S” om tankskalet är indelat genom skvalpskott i sektioner om högst 7500 liters volym,

(ii) Vattenvolym för varje tankfack vid 20 °C (i liter)³ (om tillämpligt, för fackindelade tankar),

denna uppgift ska följas av bokstaven ”S” om tankfacket är indelat genom skvalpskott i sektioner om högst 7500 liters volym,

(h) Återkommande kontroll och provning

(i) Typ av senaste återkommande kontroll (2,5-årsvis, 5-årsvis eller revisionskontroll),

(ii) Datum för senaste återkommande kontroll (månad och år),

(iii) Provtryck (i bar eller kPa (övertryck))³ vid senaste återkommande kontroll (om tillämpligt),

(iv) Identifieringsmärket för det auktoriserade organet som utfört eller bevittnat senaste kontroll.
Figur 6.7.2.20.1: Exempel på märkningsskyt

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ågarens registreringsnummer</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TILLVERKNINGSINFORMATION</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tillverkningsland</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tillverkningsår</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tillverkare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tillverkarens serienummer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GODKÄNNANEINFORMATION</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Godkännandeland</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Auktoriserat organ för typgodkännandet</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Typgodkännandenummer</td>
<td>&quot;AA&quot; (om tillämpligt)</td>
</tr>
<tr>
<td>Kod för konstruktion av tankskalet (tryckkärlskod)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TRYCK</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Högsta tillåtna arbetstryck</td>
<td>bar eller kPa</td>
</tr>
<tr>
<td>Provtryck</td>
<td>bar eller kPa</td>
</tr>
<tr>
<td>Datum för första tryckprovning:</td>
<td>(mm/åååå)</td>
</tr>
<tr>
<td>Kontrollantens stämpel:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Utvändig beräkningstryck</td>
<td>bar eller kPa</td>
</tr>
<tr>
<td>Högsta tillåtna arbetstryck för uppvämnings-/kylsystem (om tillämpligt)</td>
<td>bar eller kPa</td>
</tr>
<tr>
<td>TEMPERATURER</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Beräkningstemperaturområde</td>
<td>°C till °C</td>
</tr>
<tr>
<td>MATERIAL</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Material i tankskal och referens till materialstandarder</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Likvärdig tjocklek i referensstål</td>
<td>mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Material i beklädnad (om tillämpligt)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VOLYM</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tankens vattenvolym vid 20 °C</td>
<td>liter &quot;S&quot; (om tillämpligt)</td>
</tr>
<tr>
<td>Vattenvolym för tackfack vid 20 °C (om tillämpligt, för fackindelade tankar)</td>
<td>liter &quot;S&quot; (om tillämpligt)</td>
</tr>
<tr>
<td>ÅTERKOMMANDE KONTROLL</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Typ av kontroll</td>
<td>Datum för kontroll</td>
</tr>
<tr>
<td>(mm/åååå)</td>
<td>bar eller kPa</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<sup>a)</sup> Provtryck, om tillämpligt.

6.7.20.2 Följande information ska märkas varaktigt antingen på själva UN-tanken eller på en metallskylt som är fast förbunden med tanken:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Brukarens namn</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Högsta tillåtna bruttovikt</td>
<td>.......... kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Taravikt</td>
<td>............ kg</td>
</tr>
<tr>
<td>UN-tankinstruktion i enlighet med 4.2.5.2.6</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<sup>Anm</sup> Beträffande identifiering av ämnen som transporteras, se även del 5.

6.7.20.3 Om en UN-tank är konstruerad och godkänd för hantering i öppen sjö, ska texten "OFFSHORE PORTABLE TANK" sättas på skylten.

---

1046
6.7.3 **Bestämmelser för konstruktion, tillverkning, kontroll och provning av UN-tankar avsedda för transport av ej kylda kondenserade gaser**

Anm: Dessa krav gäller även för UN-tankar avsedda för transport av kemikalier under tryck (UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 och 3505).

6.7.3.1 **Definitioner**

I detta avsnitt gäller följande definitioner:

*Alternativt arrangemang:* ett godkännande som utfärdas av behörig myndighet för en UN-tank eller en MEG-container, som är konstruerad, tillverkad och provad enligt tekniska bestämmelser eller provningsmetoder, vilka avviker från dem som angetts i detta kapitel.

*Beräkningsreferenstemperatur:* den temperatur vid vilken innehållets ångtryck bestäms för att beräkna högsta tillåtna arbetstryck. Beräkningsreferenstemperaturen ska vara lägre än den kritiska temperaturen hos den ej kylda kondenserade gasen eller den kondenserade drivgasen hos kemikalier under tryck som avses transporteras, för att säkerställa att gasen alltid är flytande. Detta värde är för varje UN-tank enligt följande:

(a) tankskal med diameter högst 1,5 m: 65 °C,

(b) tankskal med diameter över 1,5 m:
   (i) utan isolering eller solskärm: 60 °C,
   (ii) med solskärm (se 6.7.3.2.12): 55 °C, och
   (iii) med isolering (se 6.7.3.2.12): 50 °C.

*Beräkningsstemperaturområde:* ska för tankskalet vara mellan -40 °C och +50 °C för ej kylda kondenserade gaser som transporteras under omgivningsbetingelser. Strängare beräkningsstemperaturer ska övervägas för UN-tankar som utsätts för strängare klimatbetingelser.

*Beräkningstryck:* Trycket som används i beräkningar som krävs av en erkänd tryckkärlskod. Beräkningstrycket får inte vara lägre än det högsta av följande tryck:

(a) högsta effektiva tryck som är tillåtet i tanken under fyllning eller tömning, eller

(b) summan av:
   (i) högsta effektiva arbetstryck som tanken är konstruerad för enligt (b) i definitionen för högsta tillåtna arbetstryck (se ovan), och
   (ii) ett vätskepelartryck som bestäms utgående från de statiska krafter som anges i 6.7.3.2.9, dock minst 0,35 bar.

*Driftsutrustning:* mätinstrument och anordningar för fyllning, tömning, luftning, säkerhet och isolering.

*Fyllningsdensitet:* Medelvikten av ej kyld kondenserad gas per liter tankvolym (kg/l). Fyllningsdensiteten ges i UN-tankinstruktion T50 i 4.2.5.2.6.
Högsta tillåtna arbetstryck: ett tryck minst lika med det högsta av följande tryck, uppmätt överst i tanken i driftläge, dock aldrig under 7 bar:

(a) högsta effektiva övertryck som är tillåtet i tanken under fyllning eller tömning, eller

(b) högsta effektiva tryck som tanken är konstruerad för, vilket ska vara:

(i) för en ej kylt kondenserad gas, angiven i UN-tankinstruktion T50 i 4.2.5.2.6, högsta tillåtna arbetstryck (i bar) som anges i UN-tankinstruktion T50 för gasen i fråga,

(ii) för andra ej kylda kondenserade gaser, minst lika med summan av:

- absoluta ångtrycket (i bar) för den ej kylta kondenserade gasen vid beräkningsreferentemperatur, minus 1 bar, och

- partialtrycket (i bar) av luft och andra gaser i expansionsutrymmet, bestämt med beräkningsreferentemperatur och en utvidgning av vätskan på grund av en ökning av medeltemperatur hos bulken på $t_R - t_F$ ($t_F$ = fyllningstemperatur, vanligtvis 15 °C, $t_R = 50$ °C, högsta medeltemperatur hos bulken),

(iii) för kemikalier under tryck, högsta tillåtna arbetstryck (i bar) angivet i UN-tankinstruktion T50 för vätskefasen av drivgasen angiven i T50 i 4.2.5.2.6.

Högsta tillåtna bruttvikt: summan av taravikten hos UN-tanken och den tyngsta last som tillåts för transport.

Konstruktionsstål: stål med garanterad minsta brottgräns på mellan 360 N/mm² och 440 N/mm² och garanterad minsta brottförlängning enligt 6.7.3.3.3.3.

Provtryck: Högsta övertrycket i översta delen av tankskalet under vätsketryckprovning.

Referensstål: stål med brottgräns på 370 N/mm² och brottförlängning på 27 %. Strukturdelar: element för förstyrvning, fastsättning, skydd och stabilitet utanför tankskalet.

Tankskal: den del av UN-tanken som innehåller den ej kylta kondenserade gas som ska transporteras (själva tanken) inklusive öppningar och deras förslutningar, men utan driftsutrustning och utvändiga strukturdelar.

Täthetsprovning: en provning där gas används för att utsätta tankskalet och dess driftsutrustning för ett effektivt övertryck på minst 25 % av högsta tillåtna arbetstrycket.

eller tillbehör för att möjliggöra mekanisk hantering. Tankfordon, cisternvagnar, ickemetalliska tankar, IBC-behållare, gasflaskor och storflaskor räknas inte som UN-tankar.

### 6.7.3.2 Allmänna bestämmelser för konstruktion och tillverkning

6.7.3.2.1 Tankskal ska konstrueras och tillverkas i överensstämmelse med bestämmelserna i en tryckkläcksord som godkänts av behörig myndighet. Tankskal ska tillverkas av metalliska material som är lätt formbara. Materialen ska i princip överensstämma med nationella eller internationella materialstandarder. För svetsade tankskal får endast material användas, vars svetsbarhet har fullständigt klarlagts. Svetsar ska vara fackmässigt utförda och ge fullständig säkerhet. När tillverkningsprocessen eller materialen så kräver, ska tankskal genomgå en värmebehandling för att garantera tillräcklig seghet i svetsfogen och i den värme påverkade zonen. Vid val av material ska hänsyn tas till beräkningstemperaturområdet med avseende på risken för sprödbrott och spänningskorrosion samt slagsegheten. När finkornstål används får det garanterade värdet på styrkningsgränsen vara minst 460 N/mm² och det garanterade värdet på övre brottgränsen vara minst 725 N/mm² enligt materialets specifikation. Materialen i UN-tankar ska vara lämpliga för de yttre miljöbetingelser som kan uppkomma under transport.

6.7.3.2.2 Tankskal, armatur och rörsystem hos UN-tankar ska tillverkas av material som är:

(a) i hög grad motståndskraftiga mot de ej kylda kondenserade gaser som avses transporteras, eller

(b) ordentligt passiviserade eller neutraliserade genom kemiska reaktioner.

6.7.3.2.3 Packningar ska vara av material som är kompatibla med de ej kylda kondenserade gaser som avses transporteras.

6.7.3.2.4 Kontakt mellan olika metaller, som kan resultera i skador genom galvanisk verkan, ska undvikas.

6.7.3.2.5 Materialen i UN-tanken, inklusive alla anordningar, packningar och tillbehör, får inte menligt påverka de ej kylda kondenserade gaser som avses transporteras i UN-tanken.

6.7.3.2.6 UN-tankar ska vara konstruerade och tillverkade med underrede som utgör ett säkert underlag vid transport och med lämpliga lyft- och surrningsbeslag.

6.7.3.2.7 UN-tankar ska vara konstruerade för att utan förlust av innehåll motstå åtminstone det invändiga tryck som beror på innehållet och de statiska, dynamiska och termiska belastningar, som uppstår under normala hanterings- och transportbetingelser. Av konstruktionen ska framgå att hänsyn tagits till utmatningseffekter, orsakade av upprepad eller sardana belastningar under UN-tankens förväntade livslängd.

6.7.3.2.8 Tankskal ska konstrueras för att motstå ett utvändigt tryck på minst 0,4 bar övertryck över det invändiga trycket utan bestående deformation. När tanken kommer att utsättas för ett avsevärt vaccum innan fyllning eller under tömning ska den konstrueras för att motstå ett utvändigt tryck på minst 0,9 bar övertryck över det invändiga trycket och ska provas vid det trycket.

6.7.3.2.9 UN-tankar och deras fastsättningsanordningar ska med högsta tillåtna last kunna absorbera följande separat verkande statiska krafter:
(a) i färdriktningen: två gånger högsta tillåtna bruttovikten, multiplicerad med tyngdaccelerationen \( (g) \)^1,

(b) horisontellt, vinkelrätt mot färdriktningen: högsta tillåtna bruttovikten (om färdriktningen inte är klart bestämd, två gånger högsta tillåtna bruttovikten), multiplicerad med tyngdaccelerationen \( (g) \)^1,

(c) lodrätt upåt: högsta tillåtna bruttovikten, multiplicerad med tyngdaccelerationen \( (g) \)^1, och

(d) lodrätt nedåt: två gånger högsta tillåtna bruttovikten (sammanlagd last inklusive verkan av tyngdkraften), multiplicerad med tyngdaccelerationen \( (g) \)^1.

6.7.3.2.10 Under var och en av krafterna i 6.7.3.2.9 ska säkerhetsfaktorn vara följande:

(a) för metaller med tydlig sträckgräns: en säkerhetsfaktor 1,5 i förhållande till garanterad sträckgräns eller

(b) för metaller utan tydlig sträckgräns: en säkerhetsfaktor 1,5 i förhållande till den garanterade 0,2 % förlängningsgränsen (1 % förlängningsgränsen för austenitiska stål).

6.7.3.2.11 Värdena på sträckgräns eller förlängningsgräns ska vara enligt nationell eller internationell materialstandard. När austenitiska stål används, får de angivna minimivärdena för sträckgräns eller förlängningsgränsen enligt materialstandard ökas med upp till 15 %, om dessa högre värden är styrka i materialintyget. Om ingen materialstandard finns för metallen ifråga ska det använda värdet på sträckgräns eller förlängningsgränsen vara godkänt av behörig myndighet.

6.7.3.2.12 När tankskal avsedda för transport av ej kylda kondenserade gaser är försedd med värmeisolering, ska värmeisoleringssystemet uppfylla följande bestämmelser:

(a) det ska bestå av en solskärm som täcker minst den övre tredjedelen, dock inte mer än övre halvan av tankskalets yta, och skiljs från tankskalet av en luftspalt på cirka 40 mm, eller

(b) det ska bestå av en fullständig beklädnad med tillräcklig tjocklek av isolerande material, skyddade så att fuktupptagning och skador förhindras under normala transportbetingelser, och så att en värmeförmåga på högst 0,67 Wm\(^{-2}\)K\(^{-1}\) erhålls,

(c) när isoleringshöljet är så slutet att det är gastätt ska en anordning finnas som förhindrar att farligt tryck utvecklas i isoleringsskiktet i händelse av otillräcklig gastäthet hos tankskalet eller dess tillbehör, och

(d) värmeisoleringen får inte förhindra åtkomst till armatur och tömningsanordningar.

6.7.3.2.13 UN-tankar avsedda för transport av brandfarliga ej kylda kondenserade gaser ska kunna jordas elektriskt.

---

1) För beräkningsändamål: \( g = 9,81 \text{ m/s}^2 \).
6.7.3.3 Konstruktionskriterier

6.7.3.3.1 Tankskal ska ha cirkulärt tvärsnitt.

6.7.3.3.2 Tankskal ska konstrueras och tillverkas så att de motstår ett provtryck på minst 1,3 gånger beräkningstrycket. Vid konstruktionen av tankskalet ska hänsyn tas till minimivärdena på högsta tillåtna arbetstryck som ges i UN-tankinstruktion T50 i 4.2.5.2.6 för varje ej kyld kondenserad gas avsedd för transport. Observera bestämmelserna i 6.7.3.4 om minsta godstjocklek hos tankskalen.

6.7.3.3.3 För stål med tydlig sträckgräns, eller garanterad förlängningsgräns (0,2 % i allmänhet eller 1 % för austenitiska stål) får den primära membranspänningen σ (sigma) i tankskalet inte överstiga det lägsta värdet av 0,75 Re eller 0,50 Rm vid provtrycket, där:

\[
R_e = \text{sträckgräns i N/mm}^2 \text{ eller } 0,2 \% \text{ förlängningsgräns, eller för austenitiska stål } 1 \% \text{ förlängningsgräns,}
\]

\[
R_m = \text{minsta brottgräns i N/mm}^2.
\]

6.7.3.3.3.1 Värdena på Re och Rm som ska användas, ska vara minimivärden angivna i nationell eller internationell materialstandard. När austenitiska stål används, får de i materialstandarderna angivna minimivärdena för Re eller Rm ökas med upp till 15 %, om dessa högre värden är styrkta i materialintyget. Om ingen materialstandard finns för stålet ifråga ska det använda värdet på Re eller Rm vara godkänt av behörig myndighet eller av denna utsett organ.

6.7.3.3.3.2 Stål med ett förhållande Re/Rm över 0,85 får inte användas för tillverkning av svetsade tankskal. Värdena på Re och Rm som ska användas för att bestämma detta förhållande ska vara de värden som anges i materialintyget.

6.7.3.3.3.3 Stål som används för tillverkning av tankskal ska ha en brottförlängning i procent på minst 10 000/Rm, dock med ett absolut minimum på 16 % för finkornstål och 20 % för andra stål.

6.7.3.3.4 För bestämning av faktiska materialvärden ska observeras att för plåt ska dragprovstavens axel vara i rät vinkel (transversell) mot valsningsriktningen. Brottförlängningen ska mätas på provstavar med rektangulärt tvärsnitt enligt ISO 6892:1998 med 50 mm mätlängd.

6.7.3.4 Minsta godstjocklek

6.7.3.4.1 Minsta godstjocklek ska vara den största tjockleken som erhålls av:

(a) minimitjockleken bestämd enligt bestämmelserna i 6.7.3.4, och

(b) minimitjockleken bestämd enligt den godkända tryckkärlskoden och med hänsyn till bestämmelserna i 6.7.3.3.

6.7.3.4.2 Mantel, gavlar och manluckor på tankar med diameter högst 1,80 m ska vara minst 5 mm tjocka för referensstål eller ha likvärdig tjocklek för det stål som ska användas. Tankar med diameter över 1,80 m ska vara minst 6 mm tjocka för referensstål eller ha likvärdig tjocklek för det stål som ska användas.
6.7.3.4.3 Godstjockleken på mantel, gavlar och manluckor hos tankskal ska vara minst 4 mm, oavsett konstruktionsmaterial.

6.7.3.4.4 Likvärdig tjocklek hos ett stål, annan än tjockleken som krävs för referensstålet i 6.7.3.4.2 ska bestämmas med följande formel:

\[ e_1 = \frac{21.4e_0}{\sqrt{R_{m1} \times A_1}} \]

där:

\[ e_1 = \text{likvärdig godstjocklek (i mm) som krävs för det stål som ska användas}, \]

\[ e_0 = \text{minsta godstjocklek (i mm) för referensstålet, angiven i 6.7.3.4.2}, \]

\[ R_{m1} = \text{garanterad minsta brottgräns (i N/mm}^2\text{) för det stål som ska användas (se 6.7.3.3.3)}, \]

\[ A_1 = \text{garanterad minsta brottförlängning (i %) för det stål som ska användas, enligt nationell eller internationell standard.} \]

6.7.3.4.5 Godstjockleken får aldrig vara mindre än vad som anges i 6.7.3.4.1 - 6.7.3.4.3. Alla delar av tankskalet ska ha en minimitjocklek enligt 6.7.3.4.1 - 6.7.3.4.3. Denna tjocklek gäller exklusive eventuella korrosionstillägg.

6.7.3.4.6 När konstruktionsstål används (se 6.7.3.1) krävs ingen beräkning med formeln i 6.7.3.4.4.

6.7.3.4.7 Det får inte finnas någon plötslig förändring av plåttjocklek där gavlarna är fästa vid tankskalets mantel.

6.7.3.5 Driftsutrustning

6.7.3.5.1 Driftsutrustning ska vara placerad så att den skyddas mot risken att slitas av eller skadas under hantering och transport. När förbandet mellan tankskal och ram medger relativ rörelse mellan delarna, ska utrustningen fästas så att sådan rörelse inte medför skador på delarna. Den utvändiga tömningsarmaturen (röranslutningar, avstängningsanordningar), den invändiga avstängningsventilen och dess säte ska skyddas mot risken att slitas av av yttre krafter (till exempel med användning av skjuvektioner). Fyllnings- och tömningsanordningar (med flänsar och skruvproppar) och alla skyddskåpor ska kunna säkras mot att öppnas oavsiktligt.

6.7.3.5.2 Alla öppningar i tankskalet med diameter över 1,5 mm, med undantag av öppningar för tryckavlastningsanordningar, inspektionsöppningar och tillslutna pysöppningar, ska vara försedda med minst tre av varandra oberoende avstängningsanordningar i serie, där den första ska vara en invändig avstängningsventil, rörbrottsventil eller likvärdig anordning, den andra en utvändig avstängningsventil och den tredje en blindfläns eller likvärdig anordning.

6.7.3.5.2.1 När en UN-tank är försedd med rörbrottsventil ska denna vara monterad så att dess sätte är inne i tankskalet eller innanför en svetsad fläns, eller om den är monterad utvändigt ska dess fästen vara konstruerade så att dess funktion bibehålls i händelse av stöt. Rörbrottsventilerna ska väljas ut och monteras så att de stänger automatiskt när det av tillverkaren angivna märkbloendet uppnås. Anslutningar och tillbehör som leder
till eller från en sådan ventil ska ha kapacitet för ett flöde över märkflödet för rörbrottsventilen.

6.7.3.5.3 För öppningar för fyllning och tömning ska den första avstängningsanordningen vara en invändig avstängningsventil och den andra en avstängningsventil, placerad på ett tillgängligt ställe på varje tömnings- och fyllningsrör.

6.7.3.5.4 För bottenöppningar för fyllning och tömning i UN-tankar använda för transport av brandfarliga och/eller giftiga ej kylda kondenserade gaser eller kemikalier under tryck ska den invändig avstängningsventilen vara av snabbstängande typ, som stänger automatiskt i händelse av oavsiktlig rörelse hos UN-tanken under fyllning eller tömning eller vid omvälvning av brand. Denna anordning ska även kunna manövreras med fjärrkontroll.

6.7.3.5.5 Förutom öppningar för fyllning, tömning och gastryckutjämning får tankskal ha öppningar i vilka mätare, termometrar och manometrar kan monteras. Anslutningar för sådana instrument ska tillverkas av lämpliga svetsade stutsar eller fickor och får inte vara iskruvade anslutningar genom tankskalet.

6.7.3.5.6 Alla UN-tankar ska vara försedda med ett manhål eller annan inspektionsöppning med lämplig storlek för att medge invändig kontroll och tillräcklig åtkomst för underhåll och reparation av tankens inre.

6.7.3.5.7 Så långt det är möjligt ska utvändig armatur finnas samlad i grupper.

6.7.3.5.8 Varje anslutning till en UN-tank ska vara tydligt märkt för att ange dess funktion.

6.7.3.5.9 Varje avstängningsventil eller annat förschlutfornämning ska konstrueras och tillverkas för ett nominellt tryck minst lika med högsta tillåtna arbetstryck i tankskalet med hänsyn till förväntade temperaturer under transport. Alla avstängningsventiler med skruvad spindel ska stängas med en medurs rattrörelse. För andra avstängningsventiler ska läge (öppen och stängd) och stängningsriktning vara tydligt markerade. Alla avstängningsventiler ska konstrueras för att förhindra oavsiktlig öppning.

6.7.3.5.10 Rörsystem ska konstrueras, tillverkas och installerats så att risk för skada genom värmevidning och -sammandragning eller mekanisk stöt och vibration undviks. Alla rör ska vara av lämpligt metalliskt material. Svetsade rörskarvar ska användas då så är möjligt.

6.7.3.5.11 Skarvar i kopparrörs ska hårdlödas eller ha ett lika starkt metallförband. Smältpunkten hos lödningsmaterialen ska vara lägst 525 °C. Skarvarna får inte reducera rörsystemets styrka, vilket kan inträffa vid gångskärning.

6.7.3.5.12 Sprängtrycket hos alla rör och rörslutningar ska vara minst lika med det högsta av följande två värden: antingen fyra gånger högsta tillåtna arbetstryck hos tanken eller fyra gånger det tryck som de kan utsättas för i drift genom inverkan av en pump eller annan utrustning (utom säkerhetsventiler).

6.7.3.5.13 Sega metaller ska användas vid tillverkning av förslutningsanordningar, ventiler och tillbehör.

6.7.3.6 Bottenöppningar

6.7.3.6.1 Vissa ej kylda kondenserade gaser får inte transporteras i UN-tankar med bottenöppningar, när det anges i UN-tankinstruktion T50 i 4.2.5.2.6 att
bottenöppningar är förbjudna. Det får inte finnas några öppningar under vätskenivån i
tanken, när den är fyllt till sin högsta tillåtna fyllningsgräns.

6.7.3.7 **Tryckavlastningsanordningar**

6.7.3.7.1 UN-tankar ska vara försedda med en eller flera fjäderbelastade
tryckavlastningsanordningar. Tryckavlastningsanordningarna ska öppna automatiskt
vid ett tryck på minst högsta tillåtna arbetstrycket och vara helt öppna vid ett tryck lika
med 110 % av högsta tillåtna arbetstrycket. Dessa anordningar ska efter utsläppet
stängas vid ett tryck, som är lägst 10 % under öppningstrycket, och ska förbli stängda
vid alla lägre tryck. Tryckavlastningsanordningarna ska vara av en typ som motstår
dynamiska krafter inklusive vätskeskvalp. Språngbleck som inte är monterade i serie
med en fjäderbelastad tryckavlastningsanordning är inte tillåtna.

6.7.3.7.2 Tryckavlastningsanordningar ska konstrueras så att inträngning av främmande ämnen,
gasläckage och utveckling av farligt övertryck förhindras.

6.7.3.7.3 UN-tankar avsedda för transport av vissa ej kylda kondenserade gaser upptagna i UN-
tankinstruktion T50 i 4.2.5.2.6 ska ha en tryckavlastningsanordning som är godkänd
av behörig myndighet. Såvida inte UN-tanken uteslutande är avsedd för transport av
ett enda ämne och är utrustad med godkänd tryckavlastningsanordning av ett material
som är kompatibelt med detta ämne, ska tryckavlastningsanordningen bestå av ett
språngbleck, följt av en fjäderbelastad tryckavlastningsanordning. Mellan
språngblecket och tryckavlastningsanordningen ska finnas en tryckmätare eller annat
lämpligt kontrollinstrument för detektering av brott, porer eller läckage i
språngblecket, som skulle kunna orsaka felfunktion hos tryckavlastningssystemet.
Språngblecket ska bryta vid ett nominellt tryck som är 10 % över öppningstrycket hos
anordningen.

6.7.3.7.4 För UN-tankar, som är avsedda för transport av olika gaser, ska
tryckavlastningsanordningen öppnas vid det tryck som anges i 6.7.3.7.1 för den gas
som har det högsta värdet på högsta tillåtna arbetstryck av de gaser som får
transporteras i UN-tanken.

6.7.3.8 **Kapacitet hos tryckavlastningsanordningar**

6.7.3.8.1 Den sammanlagda avblåsningskapaciteten hos avlastningsanordningarna ska vara
tillräcklig för att om UN-tanken är fullständigt omvärd av lågor trycket (inklusive
tryckackumulering) i tanken inte ska överstiga 120 % av högsta tillåtna arbetstryck.
Fjäderbelastade tryckavlastningsanordningar ska användas för att uppnå den
föreskrivna avblåsningskapaciteten. För UN-tankar, som är avsedda för transport av
olika gaser, ska den sammanlagda avblåsningskapaciteten hos
avlastningsanordningarna beräknas för den gas som kräver den högsta
avblåsningskapaciteten av de gaser som får transporteras i UN-tanken.

6.7.3.8.1.1 För att bestämma den totala nödvändig kapaciteten hos avlastningsanordningen,
vilken ska anses vara summan av de olika anordningarnas individuella kapacitet, ska
följande formel\(^5\) användas:

\(^5\) Denna formel gäller endast för ej kylda kondenserade gaser som har kritisk temperatur klart över temperaturen i
ackumulerat tillstånd. För gaser som har kritisk temperatur nära eller under temperaturen i ackumulerat tillstånd ska
hansyn tas till gasens övriga termodynamiska egenskaper vid bestämningen av tryckavlastningsanordningens
avblåsningskapacitet (se exempelvis CGA S-1.2-2003 “Pressure Relief Device Standards – Part 2 – Cargo and Portable
Tanks for Compressed Gases”).
\[ Q = 12,4 \frac{FA^{0.82}}{LC} \sqrt[3]{\frac{ZT}{M}} \]

där:

\[ Q = \text{minsta avblåsningskapacitet i kubikmeter luft per sekund (m}^3/\text{s) som krävs vid normalbetingelserna 1 bar och 0 °C (273 K),} \]

\[ F = \text{en koefficient med följande värde:} \]

för oisolerade tankar: \( F = 1, \)

för isolerade tankar: \( F = \frac{U(649 - t)}{13.6}, \) dock aldrig mindre än 0,25,

där:

\[ U = \text{isoleringens värmeledningsförmåga vid 38 °C i kWm}^2\text{K}^{-1}, \]

\[ t = \text{faktisk temperatur hos ämnet under fyllning (i °C), om denna temperatur är okänd sätts } t = 15 °C: \]

Det ovan angivna värdet på \( F \) för isolerade tankar får användas, förutsatt att isoleringen uppfyller bestämmelserna i 6.7.3.8.1.2,

där:

\[ A = \text{total utvändig yta hos tankskalet i kvadratmeter,} \]

\[ Z = \text{gaskompressibilitetsfaktorn under ackumuleringsbetingelser} \]

(avblåsningsbetingelser) (om denna faktor är okänd sätts \( Z = 1,0), \)

\[ T = \text{absolut temperatur i Kelvin (°C + 273) ovanför tryckavlastningsanordningen} \]

(under ackumuleringsbetingelser (avblåsningsbetingelser),

\[ L = \text{ångbildningsvärme hos vätskan i kJ/kg under ackumuleringsbetingelser} \]

(avblåsningsbetingelser),

\[ M = \text{molekylvikt hos den utsläppta gasen,} \]

\[ C = \text{en konstant som härleds ur en av följande formler som funktion av förhållandet } k \text{ mellan specifika värmel:} \]

\[ k = \frac{c_p}{c_v} \]

där:

\( c_p \) är det specifika väret vid konstant tryck, och

\( c_v \) är det specifiska väret vid konstant volym.

När \( k > 1: \)
\[ C = \sqrt[k]{\frac{2}{k+1}} \]

När \( k = 1 \) eller \( k \) är okänt:

\[ C = \sqrt[107]{e} = 0,607 \]

där \( e \) är den matematiska konstanten 2,7183.

C kan även hämtas ur följande tabell:

<table>
<thead>
<tr>
<th>K</th>
<th>C</th>
<th>k</th>
<th>C</th>
<th>K</th>
<th>C</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.00</td>
<td>0.607</td>
<td>1.26</td>
<td>0.660</td>
<td>1.52</td>
<td>0.704</td>
</tr>
<tr>
<td>1.02</td>
<td>0.611</td>
<td>1.28</td>
<td>0.664</td>
<td>1.54</td>
<td>0.707</td>
</tr>
<tr>
<td>1.04</td>
<td>0.615</td>
<td>1.30</td>
<td>0.667</td>
<td>1.56</td>
<td>0.710</td>
</tr>
<tr>
<td>1.06</td>
<td>0.620</td>
<td>1.32</td>
<td>0.671</td>
<td>1.58</td>
<td>0.713</td>
</tr>
<tr>
<td>1.08</td>
<td>0.624</td>
<td>1.34</td>
<td>0.674</td>
<td>1.60</td>
<td>0.716</td>
</tr>
<tr>
<td>1.10</td>
<td>0.628</td>
<td>1.36</td>
<td>0.678</td>
<td>1.62</td>
<td>0.719</td>
</tr>
<tr>
<td>1.12</td>
<td>0.633</td>
<td>1.38</td>
<td>0.681</td>
<td>1.64</td>
<td>0.722</td>
</tr>
<tr>
<td>1.14</td>
<td>0.637</td>
<td>1.40</td>
<td>0.685</td>
<td>1.66</td>
<td>0.725</td>
</tr>
<tr>
<td>1.16</td>
<td>0.641</td>
<td>1.42</td>
<td>0.688</td>
<td>1.68</td>
<td>0.728</td>
</tr>
<tr>
<td>1.18</td>
<td>0.645</td>
<td>1.44</td>
<td>0.691</td>
<td>1.70</td>
<td>0.731</td>
</tr>
<tr>
<td>1.20</td>
<td>0.649</td>
<td>1.46</td>
<td>0.695</td>
<td>2.00</td>
<td>0.770</td>
</tr>
<tr>
<td>1.22</td>
<td>0.652</td>
<td>1.48</td>
<td>0.698</td>
<td>2.20</td>
<td>0.793</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 1.24| 0.656| 1.50| 0.701| \n
6.7.3.8.1.2 Isoleringssystem som används för att minska avblåsningskapaciteten ska vara godkända av behörig myndighet eller av denna utsett organ. I samtliga fall ska isoleringssystem som är godkända för detta ändamål:

(a) förblivi effektiva vid alla temperaturer upp till 649 °C, och

(b) ha ett hölje av ett material med smältpunkt på minst 700 °C.

6.7.3.9 Märkning av tryckavlastningsanordningar

6.7.3.9.1 Varje tryckavlastningsanordning ska vara enkelt och varaktigt märkt med följande:

(a) öppningstrycket (i bar eller kPa),

(b) tillåten tolerans för tömningstrycket hos fjäderbelastade anordningar,

(c) referenstemperaturen som motsvarar nominella sprängtrycket hos sprängbleck,

(d) den nominella avblåsningskapaciteten hos anordningen i kubikmeter luft per sekund (m³/s), och

(e) avblåsningsarean hos de fjäderbelastade tryckavlastningsanordningarna och sprängblecken i mm².

När det låter sig göras ska följande information också visas:

(f) tillverkarens namn och aktuellt artikelnummer för tryckavlastningsanordningen.

6.7.3.10 Anslutningar till tryckavlastningsanordningar

Anslutningar till tryckavlastningsanordningar ska ha tillräcklig storlek för att tillåta nödvändigt flöde att passera utan hinder till säkerhetsventilen. Ingen avstängningsventil får installeras mellan tankskalet och tryckavlastningsanordningarna, utom då dubbla anordningar finns för underhåll eller andra skäl, och avstängningsventilerna till de anordningar som vid tillfället används är lästa i öppet läge eller avstängningsventilerna är kopplade så att avblåsningen av de dubbla anordningarna alltid är i bruk och i skick att uppfylla bestämmelserna i 6.7.3.8. Det får inte finnas något hinder i en öppning, som leder till en avluftningsanordning eller tryckavlastningsanordning, som kan hindra eller stänga av flödet från tankskalet till den anordningen. Utblåsningsledning från tryckavlastningsanordningen ska när sådan används avve av den utsläppta ångan eller vätskan till atmosfären med ett minimum av tryckfäll i ledningen.

6.7.3.11 Placering av tryckavlastningsanordningar

6.7.3.11.1 Varje inlopp till tryckavlastningsanordningar ska vara beläget ovanpå tankskalet i ett läge så nära mitten av tanken, sett i längs- och tvärriktningen, som möjligt. Alla inlopp till tryckavlastningsanordningar ska under maximala fyllningsbetingelser vara belägna i ångfasutrymmet i tanken, och anordningarna ska monteras så att den utströmmande ångan töms utan hinder. För brandfarliga ej kylda kondenserade gaser ska den utströmmande ångan ledas bort från tanken på ett sådant sätt att den inte kan träffa tankskalet. Skyddsanordningar som avleder ångflödet är tillåtna, förutsatt att de inte minskar den nödvändig avblåsningskapaciteten.

6.7.3.11.2 Åtgärder ska vidtas för att förhindra åtkomst till tryckavlastningsanordningarna av obehöriga och för att skydda anordningarna från skada som orsakas av att tanken välter.

6.7.3.12 Mätarutrustning

Såvida inte en UN-tank är avsedd att fyllas efter vikt ska den vara utrustad med en eller flera nivåmätare. Nivåmätare av glas och annat bräckligt material, vilka är i direkt förbindelse med innehållet i tanken, får inte användas.

6.7.3.13 Tankunderrede, ramar, lyft- och surrningsbeslag för UN-tankar

6.7.3.13.1 UN-tankar ska konstrueras och tillverkas med ett underrede som ger ett säkert underlag vid transport. Hänsyn ska härvid tas till krafterna som anges i 6.7.3.2.9 och säkerhetsfaktorn som anges i 6.7.3.2.10 vid konstruktionen. Medar, ramar, vaggor eller andra liknande strukturer är tillåtna.

6.7.3.13.2 De sammanlagda spänningarna som orsakas av tankens montering (t.ex. vaggor, ram etc.) och tanklyft- och surrningsbeslag får inte orsaka för höga spänningar i någon del av tankskalet. Permanenta lyft- och surrningsbeslag ska fästas på alla UN-tankar. Helst ska de fästas på underredet men får också monteras på förstärkningsplattor som är fästa i tankens stödpunkter.

6.7.3.13.3 Vid konstruktion av underreden och ramar ska hänsyn tas till effekterna av miljöbetingad korrosion.
6.7.3.13.4 Gaffeltunnelar ska kunna tillslutas. Utrustning för tillslutning av gaffeltunnelar ska utgöra en permanent del av ramen eller vara permanent fäst vid ramen. Tankar med ett fack och med en längd under 3,65 meter behöver inte ha tillslutna gaffeltunnelar, under försäkran att:

(a) tankskalet inklusive all armatur är väl skyddat från att träffas av truckgafflarna och

(b) avståndet mellan gaffeltunnelarnas mittlinjer är minst lika med UN-tankens halva maximilängd.

6.7.3.13.5 När UN-tankar inte är skyddade under transport enligt 4.2.2.3, ska tankskalet och driftsutrustningen skyddas mot skador som uppstår på grund av sidledes eller långsgående stöt eller vältning. Utvändig armatur ska skyddas så att utflöde av tankinnehåll efter stöt eller vältning av tanken på dess armatur förhindras. Exempel på skyddsåtgärder:

(a) skydd mot sidledes stöt, vilket kan bestå av långsgående balkar som skyddar tankskalet på båda sidor i nivå med mittlinjen,

(b) skydd av UN-tanken mot vältning, vilket kan bestå av förstärkningsringar eller -stänger, fästa tvårs över ramen,

(c) skydd mot stöt bakifrån, vilket kan bestå av en stötfångare eller ram,

(d) skydd av tankskalet mot skada genom stöt eller vältning genom användning av en ISO-ram i enlighet med ISO 1496-3:1995.

6.7.3.14 Typgodkännande

6.7.3.14.1 Behörig myndighet eller av denna utset organ ska utfärda ett typgodkännandecertifikat för varje ny konstruktionstyp. Detta certifikat ska utvisa att UN-tanken har undersökts av myndigheten, är lämplig för sitt avsedda ändamål och motsvarar bestämmelserna i detta kapitel och i förekommande fall bestämmelserna för gaser som anges i UN-tankinstuktion T50 i 4.2.5.2.6. När en serie UN-tankar tillverkas utan förändring av konstruktionen, ska certifikatet gälla för hela serien. Certifikatet ska hänvisa till typprovningsrapporten, de gaser som är tillåtna för transport, materialen för tillverkning av tankskalet och ett typgodkännandenummer. Typgodkännandenumret ska bestå av nationalitetsbeteckningen för den stat på vars territorium godkännandet utfärdats, dvs. angiven med nationalitetsbeteckningen som används på motorfordon i internationell vägtrafik2), och ett registreringsnummer. Eventuella alternativa arrangemang enligt 6.7.1.2 ska framgå av certifikatet. Ett typgodkänande kan gälla för godkännande av mindre UN-tankar tillverkade av material av samma slag och tjocklek, med samma tillverkningsteknik och med identiska underreden samt likvärdiga förslutningsanordningar och andra tillbehör.

6.7.3.14.2 Typprovningsrapporten för typgodkännande ska innefatta åtminstone följande:

(a) resultaten av tillämplig ramprovning angiven i ISO 1496-3:1995,

(b) resultaten av första kontroll och provning enligt 6.7.3.15.3, och

---

2) Nationalitetsbeteckningen för registreringslandet som används på motorfordon och släpvagnar internationell vägtrafik, t.ex. i enlighet med Genévekonventionen om vägtrafik från 1949 eller Wienöverenskommelsen om vägtrafik från 1968.
(c) resultaten av krockprovningen enligt 6.7.3.15.1, där så är tillämpligt.

6.7.3.15 Kontroll och provning

6.7.3.15.1 UN-tankar som uppfyller definitionen på container i den internationella konventionen för säkra containrar (CSC) av 1972, med ändringar, får inte användas, såvida de inte har kvalificeringstestats med framgång, genom att en representativ prototyp av varje konstruktionstyp utsätts för krockprovningen beskriven i testhandboken, del IV, avsnitt 41.

6.7.3.15.2 Tankskal och tillbehör på varje UN-tank ska kontrolleras innan de tas i bruk för första gången (första kontroll och provning) och därefter med högst fem års intervall (femårsvis återkommande kontroll och provning) med en mellanliggande återkommande kontroll och provning (2,5-årsvis återkommande kontroll och provning) mitt emellan de femårsvisa återkommande kontrollerna och provningarna. Sådan 2,5-årsvis kontroll får genomföras tre månader före eller efter angivet datum. En revisionskontroll ska genomföras oavsett datum för senaste återkommande kontroll och provning där så är nödvändigt enligt 6.7.3.15.7.

6.7.3.15.3 Första kontroll och provning av en UN-tank ska innefatta en tillverkningskontroll, en invändig och utvändig kontroll av UN-tanken och dess tillbehör med vederbörlig hänsyn till de ej kylda kondenserade gaser som ska transporteras, och en tryckprovning med användning av ett provtryck enligt 6.7.3.3.2. Tryckprovningen får utföras som vattentryckprovning eller med användning av annan vätska eller gas med tillstånd av behörig myndighet eller av denna utset organ. Innan UN-tanken tas i bruk, ska också en täthetsprovning och en kontroll av tillfredsställande funktion hos all driftsutrustning genomföras. När tankskalet och dess tillbehör har tryckprovats separat, ska de efter montering tätetsprovas tillsammans. Alla svetsar i tankskalet, som utsätts för full spänningsnivå, ska kontrolleras under installationskontrollen genom radiografi, ultraljud eller annan oförstörande provningsmetod. Detta gäller inte ytterskal.

6.7.3.15.4 Femårsvis återkommande kontroll och provning ska innefatta en invändig och utvändig kontroll och som regel en vätsketryckprovning. Skärning, värmesolering och liknande ska avlägsnas endast i den utsträckning som behövs för tillförlitlig uppskattning av UN-tankens tillstånd. När tankskalet och dess tillbehör har tryckprovats separat, ska de efter montering tätetsprovas tillsammans.

6.7.3.15.5 Mellanliggande 2,5-årsvis återkommande kontroll och provning ska åtminstone innefatta en invändig och utvändig kontroll av UN-tanken och dess tillbehör med vederbörlig hänsyn till de ej kylda kondenserade gaser som ska transporteras, en tätetsprovning och en kontroll av tillfredsställande funktion hos all driftsutrustning. Skärning, värmesolering och liknande ska avlägsnas endast i den utsträckning som behövs för tillförlitlig uppskattning av UN-tankens tillstånd. För UN-tankar avsedda för transport av en enda ej kylda kondenserat gas får den 2,5-årsvisa invändiga kontrollen utelämnas eller ersättas med andra kontrollförfaranden fastställda av behörig myndighet eller av denna utset organ.

6.7.3.15.6 En UN-tank får inte fyllas och överlämnas för transport efter utgångsdatum för den senaste femårsvisa eller 2,5-årsvisa återkommande kontroll och provning som krävs enligt 6.7.3.15.2. Dock får en UN-tank som fyllts före utgångsdatum för senaste återkommande kontroll och provning transporteras under en period som inte får överstiga tre månader efter utgångsdatum. Därutöver får en UN-tank transporteras efter utgångsdatum för senaste återkommande kontroll:
(a) efter tömning men före rengöring, för att genomföra nästa obligatoriska kontroll före återfyllning, och

(b) såvida inte behörig myndighet godkänt annat, under en period som inte får överstiga 6 månader efter utgångsdatum för senaste återkommande kontroll, för att medge retur av farligt gods för bortskaffande eller återvinning. Hänvisning till detta undantag ska finnas i godsdeklarationen.

6.7.3.15.7 Revisionskontroll är nödvändig när UN-tanken uppvisar tecken på skadade eller korroderade områden, läckage eller annat tillstånd som visar på en brist som kan påverka UN-tankens hållfasthet och funktion. Omfattningen av revisionskontrollen ska avgöras av skadans storlek eller UN-tankens grad av försämring. Den ska innefatta åtminstone den 2,5-årsvisa kontrollen enligt 6.7.3.15.5.

6.7.3.15.8 Invändig och utvändig kontroll ska säkerställa att:

(a) tankskalet har kontrollerats med avseende på gropfrätning, korrosion, nötning, bucklor, deformationer, defekter i svetsar eller något annat tillstånd inklusive läckage som kan göra UN-tanken osäker vid transport. Godstjockleken ska kontrolleras genom lämplig mätmetod om den invändiga eller utvändiga kontrollen tyder på att godstjockleken har minskat,

(b) rörsystem, ventiler och packningar har kontrollerats med avseende på korroderade områden, defekter och andra tillstånd inklusive läckage, som kan göra UN-tanken osäker för fyllning, tömning eller transport,

(c) anordningar för att försluta manluckor fungerar och inget läckage förekommer vid manluckor eller packningar,

(d) felande eller lösa bultar eller muttrar på flänsanslutningar eller blindflänsar ersätts eller dras åt,

(e) alla säkerhetsanordningar och -ventiler är fria från korrosion, deformation eller någon skada eller defekt som kan förhindra deras normala funktion. Fjärrstyrdesäkerhetsanordningar och självstängande avstängningsanordningars funktionsduglighet ska kontrolleras,

(f) märkningar som krävs på UN-tanken är läsliga och i enlighet med tillämpliga bestämmelser, och

(g) ram, underrede och anordningar för lyft av UN-tanken är i tillfredsställande skick.

6.7.3.15.9 Kontroll och provning enligt 6.7.3.15.1, 6.7.3.15.3, 6.7.3.15.4, 6.7.3.15.5 och 6.7.3.15.7 ska utföras eller bevitnas av en kontrollant, som är godkänd av behörig myndighet eller av denna utsett organ. När tryckprovning utgör en del av kontellen, ska provtrycket vara det som anges på skylten på UN-tanken. UN-tanken ska medan den är trycksatt kontrolleras med avseende på läckor i tankskalet, rörsystemet och utrustningen.

6.7.3.15.10 Alltid när skärning, brännning eller svetsning har utförts på tankskalet ska arbetet vara godkänt av behörig myndighet eller av denna utsett organ, med beaktande av tryckkårlskoden som använts vid tillverkning av tankskalet. En tryckprovning med det ursprungliga provtrycket ska genomföras efter att arbetet är färdigt.
När felaktigheter upptäcks, som kan sätta säkerheten i fara, får UN-tanken inte åter tas i bruk förrän den har reparerats och tryckprovningen har gjorts om med godkänt resultat.

Märkning

Varje UN-tank ska förses med en korrosionsbeständig metallskylt permanent fäst på tanken på ett framträdande ställe, lätt åtkomligt för kontroll. När på grund av tankspecifika omständigheter skylten inte kan fästas permanent på tankskalet, ska detta märkas med åtminstone den information som krävs i tryckkärlskoden. Åtminstone följande information ska märkas på skylten genom prägling eller liknande metod:

(a) ägarinformation
   (i) ägarens registreringsnummer,

(b) tillverkningsinformation
   (i) tillverkningsland,
   (ii) tillverkningsår,
   (iii) tillverkarens namn eller märke,
   (iv) tillverkarens serienummer,

(c) godkännandeinformation
   (i) FN:s förpackningssymbol

   ![UN-symbol](https://example.com/un-symbol.png)

   Denna symbol får endast användas för att visa att en förpackning, flexibel bulkcontainer, UN-tank eller MEG-container uppfyller tillämpliga bestämmelser i kapitel 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 eller 6.11,
   (ii) godkännandeland,
   (iii) auktoriserat organ för typgodkännandet,
   (iv) typgodkännandenummer,
   (v) bokstäverna ”AA”, om typen är godkänd enligt alternativa arrangemang (se 6.7.1.2),
   (vi) tryckkärlskod som tankskalet har konstruerats efter,

(d) tryck
   (i) högsta tillåtna arbetstryck (i bar eller kPa (övertryck))

3) Använd enhet ska anges.
(ii) provtryck (i bar eller kPa (övertryck))

(iii) datum för första tryckprovning (månad och år),

(iv) identifieringsmärket för kontrollanten som bevittnat första tryckprovning,

(v) utvändigt beräkningstryck\(^6\) (i bar eller kPa (övertryck))\(^3\),

(e) temperaturer

(i) beräkningstemperaturområde (i °C)\(^3\),

(ii) beräkningsreferenstemperatur (i °C)\(^3\),

(f) material

(i) material i tankskal och referens till materialstandarder,

(ii) likvärdig tjocklek i referensstål (i mm)\(^3\),

(g) volym

(i) tankens vattenvolym vid 20 °C (i liter)\(^3\),

(h) återkommande kontroll och provning

(i) typ av senaste återkommande kontroll (2,5-årsvis, 5-årsvis eller revisionskontroll),

(ii) datum för senaste återkommande kontroll (månad och år),

(iii) provtryck (i bar eller kPa (övertryck))\(^3\) vid senaste återkommande kontroll (om tillämpligt),

(iv) identifieringsmärket för det auktoriserade organet som utfört eller bevittnat senaste kontroll.

---

\(^3\) Använd enhet ska anges.

\(^6\) Se 6.7.3.2.8.
Figur 6.7.3.16.1: Exempel på märkningsskylt

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ågarens registreringsnummer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TILLVERKNINGSINFORMATION</td>
</tr>
<tr>
<td>Tillverkningsland</td>
</tr>
<tr>
<td>Tillverkningsår</td>
</tr>
<tr>
<td>Tillverkare</td>
</tr>
<tr>
<td>Tillverkarens serienummer</td>
</tr>
<tr>
<td>GODKÄNNANDE INFORMATION</td>
</tr>
<tr>
<td>Godkännandeland</td>
</tr>
<tr>
<td>Auktoriserat organ för typgodkännandet</td>
</tr>
<tr>
<td>Typgodkännandenummer &quot;AA&quot; (om tillämpligt)</td>
</tr>
<tr>
<td>Kod för konstruktion av tankskalet (tryckkärlskod)</td>
</tr>
<tr>
<td>TRYCK</td>
</tr>
<tr>
<td>Högsta tillåtna arbetstryck: bar eller kPa</td>
</tr>
<tr>
<td>Provtryck</td>
</tr>
<tr>
<td>Datum för första tryckprovning: (mm/åååå) Kontrollantens stämpel:</td>
</tr>
<tr>
<td>Utvändig beräkningstryck</td>
</tr>
<tr>
<td>bar eller kPa</td>
</tr>
<tr>
<td>TEMPERATURER</td>
</tr>
<tr>
<td>Beräkningstemperaturområde</td>
</tr>
<tr>
<td>°C till °C</td>
</tr>
<tr>
<td>Beräkningsreferenstemperatur</td>
</tr>
<tr>
<td>°C</td>
</tr>
<tr>
<td>MATERIAL</td>
</tr>
<tr>
<td>Material i tankskal och referens till materialstandarder</td>
</tr>
<tr>
<td>Likvärdig tjocklek i referensstål mm</td>
</tr>
<tr>
<td>VOLYM</td>
</tr>
<tr>
<td>Tankens vattenvolym vid 20 °C: liter</td>
</tr>
<tr>
<td>ÅTERKOMMANDE KONTROLL</td>
</tr>
<tr>
<td>Typ av kontroll: Kontellantens stämpel och provtryck:</td>
</tr>
<tr>
<td>Datum för kontroll: bar eller kPa</td>
</tr>
<tr>
<td>Typ av kontroll: Datum för kontroll: Kontellantens stämpel och provtryck:</td>
</tr>
<tr>
<td>(mm/åååå): (mm/åååå): bar eller kPa</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.7.3.16.2 Följande information ska märkas varaktigt antingen på själva UN-tanken eller på en metallskylt som är fast förbunden med tanken:

Brukarens namn
Benämning på ej kylda kondenserade gaser godkända för transport
Högsta tillåtna lastvikt för varje tillåten ej kyld kondenserad gas ........ kg
Högsta tillåtna bruttovikt .......... kg
Taravikt ............... kg
UN-tankinstruktion i enlighet med 4.2.5.2.6

Anm: Beträffande märkning av ej kylda kondenserade gaser som transporteras, se även del 5.

6.7.3.16.3 Om en UN-tank är konstruerad och godkänd för hantering i öppen sjö, ska texten "OFFSHORE PORTABLE TANK" sättas på skylten.
6.7.4 Bestämmelser för konstruktion, tillverkning, kontroll och provning av UN-tankar avsedda för transport av kylda kondenserade gaser

6.7.4.1 Definitioner

I detta avsnitt gäller följande definitioner:

**Alternativt arrangemang**: ett godkännande som utfärdas av behörig myndighet för en UN-tank eller en MEG-container, som är konstruerad, tillverkad och provad enligt tekniska bestämmelser eller provningsmetoder, vilka avviker från dem som angetts i detta kapitel.

**Driftsutrustning**: mätinstrument och anordningar för fyllning, tömning, luftning, säkerhet, trycksättning, kylning och värmeisolering.

**Hålltid**: Tiden som åtgärds från att initiativ fyllt tillstånd erhållits tills att trycket på grund av värmeinflöde har stigit till det lägsta inställda trycket på tryckbegränsningsanordningen.

**Högsta tillåtna arbetstryck**: det högsta tillåtna effektiva övertrycket i översta delen av en lastad UN-tank under drift, inklusive högsta effektiva övertrycket under fyllning eller tömning.

**Högsta tillåtna bruttovikt**: summan av taravikten hos UN-tanken och den tyngsta last som tillåts för transport.

**Lägsta beräkningstemperatur**: den temperatur som används för konstruktion och tillverkning av tankskalet, högst lika med den lägsta (kallaste) temperatur (drifttemperatur) innehållet har under normala fyllnings-, tömnings- och transportförhållanden.

**Provtryck**: Högsta övertrycket i översta delen av tankskalet under tryckprovning.

**Referensstål**: stål med brottgräns på 370 N/mm² och brottförlängning på 27 %.

**Strukturdelar**: element för förstyvning, fastsättning, skydd och stabilitet utanför tankskalet.

**Tank**: en konstruktion som normalt består av antingen:

(a) ett ytterskal och ett eller flera inre tankskal, där utrymmet mellan tankskal och ytterskal är lufttomt (vakuumisolering) och kan innehålla ett värmeisoleringssystem, eller

(b) ett ytterskal och ett inre tankskal med ett mellanliggande skikt av fast isoleringsmaterial (t.ex. cellplast).

**Tankskal**: den del av UN-tanken som innehåller den kylda kondenserade gas som ska transporteras (själva tanken) inklusive öppningar och deras förslutningar, men utan driftsutfatning och strukturdelar.

**Täthetsprovning**: en provning där gas används för att utsätta tankskalet och dess driftsutfatning för ett effektivt övertryck på minst 90 % av högsta tillåtna arbetstrycket.

Ytterskal: yttre isoleringsöverdrag eller hölje, som kan utöra en del av isoleringssystemet.

6.7.4.2 Allmänna bestämmelser för konstruktion och tillverkning

6.7.4.2.1 Tankskal ska konstrueras och tillverkas i överensstämmelse med bestämmelserna i en tryckkärlskod som godkänts av behörig myndighet. Tankskal och ytterskal ska tillverkas av metalliska material som är lätt formbara. Ytterskal ska tillverkas av stål. Ickemetalliska material får användas för infästning och stöd mellan tankskal och ytterskal, förutsatt att deras materialegenskaper vid lägsta beräkningstemperatur har visats vara tillräckliga. Materialen ska i princip överensstämma med nationella eller internationella materialstandarder. För svetsade tankskal och ytterskal får endast material användas, vars svetsbarhet har fullständigt klarlagts. Svetsar ska vara fackmässigt utförda och ge fullständig säkerhet. När tillverkningsprocessen eller materialen så kräver, ska tankskal genomgå en värmebehandling för att garantera tillräcklig seghet i svetsfogen och i den värmepåverkade zonen. Vidval av material ska hänsyn tas till lägsta beräkningstemperatur med avseende på risken för sprödbrott, väteförsprödning och spänningskorrosion samt materialets seghet. När finkornstål använts ska det garantierade värdena på sträckgränsen vara högst 460 N/mm² och det garantierade värdet på övre brottgränsen ska vara högst 725 N/mm² enligt materialspecifikation. Material i UN-tankar ska vara lämpliga för de yttre miljöbetingelser som kan uppkomma under transport.

6.7.4.2.2 Alla delar av en UN-tank, inklusive armatur, packningar och rörsystem, vilka normalt kan förväntas komma i kontakt med den kylda kondenserade gas som transporteras, ska vara kompatibla med denna.

6.7.4.2.3 Kontakt mellan olika metaller, som kan resultera i skador genom galvanisk verkan, ska undvikas.

6.7.4.2.4 Värmeisolerlingssystemet ska omfatta en fullständig övertäckning av tankskalet med effektivt isoleringsmaterial. Utvändig isolering ska skyddas av ett ytterskal för att förhindra inträngning av fukt eller annan skada under normala transportförhållanden.

6.7.4.2.5 När ett ytterskal är så slutet att det är gastät ska en anordning finnas för att förhindra att farligt tryck utvecklas i isoleringsutrymmet.

6.7.4.2.6 UN-tankar avsedda för transport av kylda kondenserade gaser med en kokpunkt under -182 °C vid atmosfärtryck får inte innehålla material, som kan reagera farligt med syre eller syreberikad atmosfär, när de befinner sig i värmeisoleringen och det finns risk för kontakt med syre eller syreberikad våtska.

6.7.4.2.7 Isoleringsmaterialets kvalitet får inte försämras onormalt under drift.
6.7.4.2.8 En referenshålltid ska bestämmas för varje kyld kondenserad gas avsedd för transport i en UN-tank.

6.7.4.2.8.1 Referenshålltiden ska bestämmas med en av behörig myndighet godtagen metod, utgående från följande faktorer:

(a) effektiviteten hos isoleringssystemet, bestämd enligt 6.7.4.2.8.2,
(b) lägsta öppningstryck hos tryckavlastningsanordningar,
(c) ursprungliga fyllningsbetingelser,
(d) en antagen omgivningstemperatur på 30 °C,
(e) de fysikaliska egenskaperna hos de enskilda kylade kondenserade gaser som avses transporterades.

6.7.4.2.8.2 Effektiviteten hos värmeisoleringssystemet (värmeinflöde i watt) ska bestämmas genom typprovning av UN-tanken enligt en av behörig myndighet godtagen metod. Denna provning ska bestå av antingen:

(a) en provning med konstant tryck (till exempel vid atmosfärtryck), då förlusten av kyld kondenserad gas mäts under ett visst tidsintervall, eller
(b) en provning med slutet system, då tryckstegringen i tankskalet mäts under ett visst tidsintervall.

När en provning med konstant tryck utförs, ska hänsyn tas till variationer i atmosfärtrycket. För båda provningarna ska korrektion göras för eventuella variationer av omgivningstemperaturen från det antagna referensvärdet på 30 °C

Anm Beträffande bestämning av faktisk hålltid före varje transport hänvisas till 4.2.3.7.

6.7.4.2.9 Ytterskalet hos en vakuumisolerad dubbelväggig tank ska ha ansteg att tillverka enligt en vedertagen teknisk norm, eller ett beräknat kritiskt kollapstryck på minst 200 kPa (2 bar). In- och utvändiga förstärkningar får tas med vid beräkning av ytterskalets förmåga att motstå utvändigt tryck.

6.7.4.2.10 UN-tankar ska vara konstruerade och tillverkade med underrede som utgör ett säkert underlag vid transport och med lämpliga lyft- och surrningsbeslag.

6.7.4.2.11 UN-tankar ska vara konstruerade för att utan förlust av innehållet motstå åtminstone det invändiga tryck som beror på innehållet och de statiska, dynamiska och termiska belastningar, som uppstår under normala hanterings- och transportbetingelser. Av konstruktionen ska framgå att hänsyn tagits till utmantningseffekter, orsakade av upprepade sådana belastningar under UN-tankens förväntade livslängd.

6.7.4.2.12 UN-tankar och deras fastsättningsanordningar ska, med största tillåtna last, kunna absorbera följande separat verkande statiska krafter:
(a) i färdriktningen: två gånger högsta tillåtna bruttovikten, multiplicerad med tyngdaccelerationen \((g)\)

(b) horisontellt, vinkelrätt mot färdriktningen: högsta tillåtna bruttovikten (om färdriktningen inte är klart bestämd, två gånger högsta tillåtna bruttovikten), multiplicerad med tyngdaccelerationen \((g)\)

(c) lodrätt uppåt: högsta tillåtna bruttovikten, multiplicerad med tyngdaccelerationen \((g)\)

(d) lodrätt nedåt: två gånger högsta tillåtna bruttovikten (sammanlagd last inklusive verkan av tyngdkraften), multiplicerad med tyngdaccelerationen \((g)\)

6.7.4.2.13 Under var och en av krafterna i 6.7.4.2.12 ska säkerhetsfaktorn vara följande:

(a) för metaller med tydlig sträckgräns: en säkerhetsfaktor 1,5 i förhållande till garanterad sträckgräns och

(b) för metaller utan tydlig sträckgräns: en säkerhetsfaktor 1,5 i förhållande till den garanterade 0,2 % förlängningsgränsen (1 % förlängningsgräns för austenitiska stål).

6.7.4.2.14 Värdena på sträckgräns eller förlängningsgräns ska vara enligt nationell eller internationell materialstandard. När austenitiska stål används får de angivna minimivärdena för sträckgräns eller förlängningsgräns enligt materialstandard ökas med upp till 15 %, om dessa högre värden är styrka i materialintyget. Om ingen materialstandard finns för metallen ifråga, eller om ickemetalliska material används, ska det använda värdet på sträckgräns eller förlängningsgräns vara godkänt av behörig myndighet.

6.7.4.2.15 UN-tankar avsedda för transport av kylda kondenserade brandfarliga gaser ska kunna jordas elektriskt.

6.7.4.3 Konstruktionskriterier

6.7.4.3.1 Tankskal ska ha cirkulärt tvärsnitt.

6.7.4.3.2 Tankskal ska konstrueras och tillverkas så att de motstår ett provtryck på minst 1,3 gånger högsta tillåtna arbetstrycket. För tankskal med vakuumisolering ska provtrycket vara minst 1,3 gånger summan av högsta tillåtna arbetstrycket och 100 kPa (1 bar). Provtrycket får aldrig understiga 300 kPa (3 bar) övertryck. Observera bestämmelserna i 6.7.4.4.2 - 6.7.4.4.7 om minsta godstjocklek hos tankskalen.

6.7.4.3.3 För stål med tydlig sträckgräns eller garanterad förlängningsgräns (0,2 % i allmänhet eller 1 % för austenitiska stål) får den primära membranspänningen \(\sigma\) (sigma) i tankskalet inte överstiga det lägsta värdet av 0,75 \(R_e\) eller 0,50 \(R_m\) vid provtrycket, där:

\[
R_e = \text{sträckgräns i N/mm}^2 \text{ eller } 0,2 \% \text{ förlängningsgräns, eller för austenitiska stål } 1 \% \text{ förlängningsgräns.}
\]

\[
R_m = \text{minsta brottgräns i N/mm}^2.
\]

\(1)\) För beräkningsändamål: \(g = 9,81 \text{ m/s}^2\).
6.7.4.3.3.1 Värdena på Re och Rm som ska användas ska vara minimivärden angivna i nationell eller internationell materialstandard. När austenitiska stål används får de i materialstandarderna angivna minimivärdena för Re eller Rm ökas med upp till 15 % om dessa högre värden är styrkta i materialintyget. Om ingen materialstandard finns för metallen ifråga ska det använda värdet på Re eller Rm vara godkänt av behörig myndighet eller av denna utsett organ.

6.7.4.3.3.2 Stål med ett förhållande Re/Rm över 0,85 får inte användas för tillverkning av svetsade tankar. Värdena på Re och Rm som ska användas för att bestämma detta förhållande ska vara de värden som anges i materialintyget.

6.7.4.3.3.3 Stål som används för tillverkning av tankskal ska ha en brottförlängning i procent på minst 10 000/Rm, dock med ett absolut minimum på 16 % för finkornstål och 20 % för andra stål. Aluminium och aluminiumlegeringar som används för tillverkning av tankar ska ha en brottförlängning i procent på minst 10 000/6Rm, dock med ett absolut minimum på 12 %.

6.7.4.3.3.4 För bestämning av faktiska materialvärden ska observeras att för plåt ska dragprovstavens axel vara i rät vinkel (transversell) mot valsningsriktningen. Brottförlängningen ska mätas på provstavar med rektangulärt tvärsnitt enligt ISO 6892:1998 med 50 mm mätställd.

6.7.4.4 Minsta godstjocklek

6.7.4.4.1 Minsta godstjocklek ska vara den största tjockleken som erhålls av:

(a) minimitjockleken bestämd enligt bestämmelserna i 6.7.4.4.2 - 6.7.4.4.7,

(b) minimitjockleken bestämd enligt den godkända tryckkärlskoden och med hänsyn till bestämmelserna i 6.7.4.3.

6.7.4.4.2 Tankskal med diameter högst 1,80 m ska ha minst 5 mm godstjocklek för referensstål eller likvärdig tjocklek för den metall som ska användas. Tankskal med diameter över 1,80 m ska ha minst 6 mm godstjocklek för referensstål eller likvärdig tjocklek för den metall som ska användas.

6.7.4.4.3 Tankskal hos vakuumisolerade tankar med diameter högst 1,80 m ska ha minst 3 mm godstjocklek för referensstål eller likvärdig tjocklek för den metall som ska användas. Sådana tankskal med diameter över 1,80 m ska ha minst 4 mm godstjocklek för referensstål eller likvärdig tjocklek för den metall som ska användas.

6.7.4.4.4 För vakuumisolerade tankar ska den sammanlagda tjockleken hos ytterskalet och tankskalet motsvara minimitjockleken som föreskrivs i 6.7.4.4.2, varvid tjockleken hos själva tankskalet ska vara minst lika med minimitjockleken som föreskrivs i 6.7.4.4.3.

6.7.4.4.5 Tankskal ska ha minst 3 mm tjocka väggar, oavsett konstruktionsmaterialet.

6.7.4.4.6 Likvärdig tjocklek hos en metall med undantag av tjockleken som krävs för referensstället i 6.7.4.4.2 och 6.7.4.4.3 ska bestämmas med följande formel:

\[ \varepsilon_0 = \frac{21,4\varepsilon_0}{\sqrt{R_m} \times A} \]
där:

e₁ = likvärdig godstjocklek (i mm) som krävs för den metall som ska användas,
e₀ = minimigodstjocklek (i mm) för referensstålet, angiven i 6.7.4.4.2 och 6.7.4.4.3,
Rₘ₁ = garanterad minsta brottgräns (i N/mm²) för den metall som ska användas (se 6.7.4.3.3),
A₁ = garanterad minsta brottförlängning (i %) för den metall som ska användas, enligt nationell och internationell standard.

6.7.4.4.7 Godstjockleken får aldrig vara mindre än vad som anges i 6.7.4.4.1 - 6.7.4.4.5. Alla delar av tankskalet ska ha en minimijtjocklek enligt 6.7.4.4.1 - 6.7.4.4.6. Denna tjocklek gäller exklusive eventuella korrosionstillägg.

6.7.4.4.8 Det får inte finnas någon plötslig förändring av plåttjocklek där gavlarna är fästa vid tankskalets mantel.

6.7.4.5 Driftsutrustning

6.7.4.5.1 Driftsutrustning ska vara placerad så att den skyddas mot risken att slitas av eller skadas under hantering och transport. När förbandet mellan tankskal och ram medger relativ rörelse mellan delarna, ska utrustningen fästas så att sådan rörelse inte medför skador på delarna. Den utvändiga tömningsarmaturen (rörslutningar, avstängningsventiler), avstängningsventilen och dess säravdrag ska skydda mot risken att slitas loss av yttre krafter (till exempel med användning av skruvsektioner). Fyllnings- och tömningsanordningar (med flänsar och skruvproppar) och alla skyddskåpor ska kunna säkras mot att öppnas oavsiktligt.

6.7.4.5.2 Alla öppningar för fyllning och tömning i UN-tankar använda för transport av brandfarliga kyliga kondenserade gaser ska vara försedda med minst tre av varandra oberoende avstängningsanordningar i serie, där den första ska vara en avstängningsventil placerad så nära yterskalet som möjligt, den andra en avstängningsventil och den tredje en blindfläns eller likvärdig anordning. Avstängningsanordningen närmast yterskalet ska vara av snabbstängande typ, som stänger automatiskt i händelse av oavsiktlig rörelse hos UN-tanken under fyllning eller tömning eller omvälvning av brand. Denna anordning ska även kunna manövreras med fjärrkontroll.

6.7.4.5.3 Alla öppningar för fyllning och tömning i UN-tankar använda för transport av ej brandfarliga kyliga kondenserade gaser ska vara försedda med minst två av varandra oberoende avstängningsanordningar i serie, där den första ska vara en avstängningsventil placerad så nära yterskalet som möjligt och den andra en blindfläns eller likvärdig anordning.

6.7.4.5.4 I rörsektioner som kan tillslutas i båda ändar och där vätska kan bli instängd ska ett system för automatisk tryckavlastning finnas för att förhindra onormal tryckstegning i rörsystemet.

6.7.4.5.5 Vakuumisolerade tankar behöver inte ha inspektionsöppningar.

6.7.4.5.6 Så långt det är möjligt ska utvändig armatur finnas samlad i grupper.
6.7.4.5.7 Varje anslutning till en UN-tank ska vara tydligt märkt för att ange dess funktion.

6.7.4.5.8 Varje avstängningsventil eller annat förslutningssätt ska konstrueras och tillverkas för ett nominellt tryck minst lika med högsta tillåtna arbetstryck i tankskalet med hänsyn till förväntade temperaturer under transport. Alla avstängningsventiler med skruvad spindel ska stängas med en medurs rattrörelse. För andra avstängningsventiler ska läge (öppen och stängd) och stängningsriktning vara tydligt markerade. Alla avstängningsventiler ska konstrueras för att förhindra oavsiktlig öppning.

6.7.4.5.9 När tryckstegringsenheter används ska vätske- och gasanslutningarna till en sådan vara försedda med en ventil så nära ytterskalet som praktiskt är möjligt för att förhindra förlust av innehåll i händelse av skada på tryckstegringsenheten.

6.7.4.5.10 Rörsystem ska konstrueras, tillverkas och installeras så att risk för skada genom värmeeutvidgning och -sammandragning eller mekanisk stöt och vibration undviks. Alla rör ska vara av lämpligt material. För att förhindra läckage på grund av brand, ska endast stältrör och svetsade rörskarvar användas mellan ytterskalet och anslutningen till den första förslutningen på utloppen. Sättet att montera förslutningen på denna anslutning ska uppfylla kraven från behörig myndighet eller av denna utsett organ. På andra ställen ska rörskarvar vara svetsade då så krävs.

6.7.4.5.11 Skarvar i kopparrör ska hårdlödas eller ha ett lika starkt metallförband. Smältpunkten hos lödningsmaterialen ska vara lägst 525 °C. Skarvarna får inte reducera rörsystemets styrka, vilket kan inträffa vid gängskärning.

6.7.4.5.12 Konstruktionsmaterialen till ventiler och tillbehör ska ha tillfredsställande egenskaper vid UN-tankens lägsta drifttemperatur.

6.7.4.5.13 Sprängtrycket hos alla rör och röranslutningar ska vara minst lika med det högsta av följande två värden: antingen fyra gånger högsta tillåtna arbetstryck hos tanken eller fyra gånger det tryck som de kan utsätta för i drift genom inverkan av en pump eller annan utrustning (utom säkerhetsventiler).

6.7.4.6 Tryckavlastningsanordningar

6.7.4.6.1 Alla tankskal ska vara försedda med minst två av varandra oberoende fjäderbelastade tryckavlastningsanordningar. Tryckavlastningsanordningarna ska öppna automatiskt vid ett tryck på minst högsta tillåtna arbetstryck och vara helt öppna vid ett tryck lika med 110 % av högsta tillåtna arbetstrycket. Dessa anordningar ska efter utsläppet stänga vid ett tryck som är lägst 10 % under öppningstrycket och ska förbli stängda vid alla lägre tryck. Tryckavlastningsanordningarna ska vara av en typ som motstår dynamiska krafter inklusive vätskeskvalp.

6.7.4.6.2 Tankar för ej brandfarliga kylda kondenserade gaser och väte får dessutom ha sprängbleck parallellt med de fjäderbelastade anordningarna, enligt vad som anges i 6.7.4.7.2 och 6.7.4.7.3.

6.7.4.6.3 Tryckavlastningsanordningar ska konstrueras så att inträngning av främmande ämnen, gasläckage och utveckling av farligt övertryck förhindras.

6.7.4.6.4 Tryckavlastningsanordningar ska vara godkända av behörig myndighet eller av denna utsett organ.
6.7.4.7 Kapacitet och inställning hos tryckavlastningsanordningar

6.7.4.7.1 I händelse av förlust av vakuum i en vakuumisolerad tank eller förlust av 20 % av isoleringen i en tank isolerad med fasta material, ska den sammanlagda avblåsningskapaciteten hos avlastningsanordningarna vara tillräcklig för att trycket (inklusive ackumulering) i tanken inte ska överstiga 120 % av högsta tillåtna arbetstryck.

6.7.4.7.2 För ej brandfarliga kylda kondenserade gaser (utom syre) och väte får denna kapacitet uppnås genom användning av sprängbleck parallellt med de anordningar som krävs. Sprängbleck ska brista vid ett nominellt tryck lika med tankens provtryck.

6.7.4.7.3 Under de omständigheter som beskrivs i 6.7.4.7.1 och 6.7.4.7.2 tillsammans med fullständig omvålvning av brand ska den sammanlagda kapaciteten hos alla installerade tryckavlastningsanordningar vara tillräcklig för att begränsa trycket i tanken till provtrycket.

6.7.4.7.4 Nödvändig kapacitet hos avlastningsanordningarna ska beräknas enligt en vedertagen teknisk norm som godtagits av behörig myndighet7).

6.7.4.8 Märkning av tryckavlastningsanordningar

6.7.4.8.1 Varje tryckavlastningsanordning ska vara enkelt och varaktigt märkt med följande:

(a) öppningstrycket (i bar eller kPa),
(b) tillåten tolerans för tömningstrycket för fjäderbelastade anordningar,
(c) referenstemperaturen som motsvarar nominella sprängtrycket hos sprängbleck,
(d) den nominella avblåsningskapaciteten hos anordningen i kubikmeter luft per sekund (m³/s), och
(e) avblåsningsarean hos de fjäderbelastade tryckavlastningsanordningarna och sprängblecken i mm².

När det låter sig göras ska följande information också visas:

(f) tillverkarens namn och aktuellt artikelnummer för tryckavlastningsanordningen.


6.7.4.9 Anslutningar till tryckavlastningsanordningar

6.7.4.9.1 Anslutningar till tryckavlastningsanordningar ska ha tillräcklig storlek för att tillåta nödvändigt flöde att passera utan hinder till säkerhetsventilen. Ingen avstängningsventil får installeras mellan tankskalet och tryckavlastningsanordningarna, utom då dubbla anordningar finns för underhåll eller andra skäl, och avstängningsventilerna till de anordningar som vid tillfället används är lästa i öppet läge eller avstängningsventilerna är kopplade så att de alltid kan uppfylla bestämmelserna i 6.7.4.7. Det får inte finnas något hinder i en öppning, som leder till

7) Se exempelvis CGA S-1.2-2003 "Pressure Relief Device Standards – Part 2 – Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases".
en avluftningsanordning eller tryckavlastningsanordning, som kan hindra eller stänga av flödet från tankskalet till den anordningen. Utblåsningsledning från tryckavlastningsanordningen ska när sådan används avge den utsläppta ångan eller vätskan till atmosfären med ett minimum av tryckfall i ledningen.

6.7.4.10 Placering av tryckavlastningsanordningar

6.7.4.10.1 Varje inlopp till tryckavlastningsanordningar ska vara beläget ovanpå tankskalet i ett läge så nära mitten av tanken, sett i längs- och tvärsriktningen, som möjligt. Alla inlopp till tryckavlastningsanordningar ska under maximala fyllningsbetingelser vara belägna i ångfasutrymmet i tanken, och anordningarna ska monteras så att den utströmmade ångan töms utan hinder. För kyliga kondenserade gaser ska den utströmmande ångan ledas bort från tanken på ett sådant sätt att den inte kan träffa tankskalet. Skyddsanordningar som avleder ångflödet är tillåtna, förutsatt att de inte minskar den nödvändiga avblåsningskapaciteten.

6.7.4.10.2 Åtgärder ska vidtas för att förhindra åtkomst till tryckavlastningsordningarna av obehöriga och för att skydda anordningarna från skada som orsakas av att tanken välter.

6.7.4.11 Mätarutrustning

6.7.4.11.1 Såvida inte en UN-tank är avsedd att fyllas efter vikt ska den vara utrustad med en eller flera nivåmätare. Nivåmätare av glas och annat bräckligt material, vilka är i direkt förbindelse med innehållet i tanken, får inte användas.

6.7.4.11.2 En anslutning för vakuummätare ska finnas i ytterskalet till vakuumisolerade UN-tankar.

6.7.4.12 Tankunderrede, ramar, lyft- och surrningsbeslag för UN-tankar

6.7.4.12.1 UN-tankar ska konstrueras och tillverkas med ett underrede för att ge ett säkert underlag vid transport. Hänsyn ska härvid tas till krafterna som anges i 6.7.4.12.1 och säkerhetsfaktorn som anges i 6.7.4.12.2 vid konstruktionen. Medar, ramar, vaggor eller andra liknande strukturer är tillåtna.

6.7.4.12.2 De sammanlagda spänningarna som orsakas av tankens montering (t.ex. vaggor, ram etc.) och tanklyft- och surrningsbeslag får inte orsaka för höga spänningar i någon del av tankskalet. Permanenta lyft- och surrningsbeslag ska fästas på alla UN-tankar. Helst ska de fästas på underredet men får också monteras på förstärkningsplattor som är fästa i tankens stödpunkter.

6.7.4.12.3 Vid konstruktion av underorden och ramar ska hänsyn tas till effekterna av miljöbetingad korrosion.

6.7.4.12.4 Gaffeltunnlar ska kunna tillslutas. Utrustning för tillslutning av gaffeltunnlar ska utgöra en permanent del av ramen eller vara permanent fäst vid ramen. Tankar med ett fack och med en längd under 3,65 meter behöver inte ha tillslutna gaffeltunnlar, under förutsättning att:

(a) tankskalet inklusive all armatur är väl skyddat från att träffas av truckgafflarna, och

(b) avståndet mellan gaffeltunnlarnas mittlinjer är minst lika med UN-tankens halva maximilängd.
6.7.4.12.5 När UN-tankar inte är skyddade under transport enligt 4.2.3.3, ska tankskalet och driftsutrustningen skyddas mot skador som uppstår på grund av sidledes eller längsgående stöt eller vältning. Utvändig armatur ska skyddas så att utflöde av tankinnehåll efter stöt eller vältning av tanken på dess armatur förhindras. Exempel på skyddsåtgärder:

(a) skydd mot sidledes stöt, vilket kan bestå av längsgående balkar som skyddar tankskalet på båda sidor i nivå med mittlinjen,

(b) skydd av UN-tanken mot vältning, vilket kan bestå av förstärkningsringar eller av stänger fästa tvårs över ramen,

(c) skydd mot stöt bakifrån, vilket kan bestå av en stötfängare eller ram,

(d) skydd av tanken mot skada genom stöt eller vältning genom användning av en ISO-ram i enlighet med ISO 1496-3:1995,

(e) skydd av tanken mot stöt eller vältning genom ytterskalet till vakuumisoleringen.

6.7.4.13 Typgodkännande


6.7.4.13.2 Typprovningssrapporten för typgodkännande ska innefatta åtminstone följande:

(a) resultaten av tillämplig ramprovning angiven i ISO 1496-3:1995,

(b) resultaten av första kontroll och provning enligt 6.7.4.14.3, och

(c) resultaten av krockprovningen enligt 6.7.4.14.1, där så är tillämpligt.

6.7.4.14 Kontroll och provning

6.7.4.14.1 UN-tankar, som uppfyller definitionen på container i den internationella konventionen för säkra containrar (CSC) av 1972, med ändringar, får inte användas, såvida de inte har kvalificeringstestats med framgång, genom att en representativ prototyp av varje

---

2) Nationalitetsbeteckningen för registreringslandet som används på motorfordon och släpvagnar internationell vägtrafik, t.ex. i enlighet med Genèvekonventionen om vägtrafik från 1949 eller Wienöverenskommelsen om vägtrafik från 1968.
konstruktionstyp utsätts för krockprovningen beskriven i testhandboken, del IV, avsnitt 41.

6.7.4.14.2 Tankskal och tillbehör på varje UN-tank ska kontrolleras innan de tas i bruk för första gången (första kontroll och provning) och därefter med högst fem års intervall (femårsvis återkommande kontroll och provning) med en mellanliggande återkommande kontroll och provning (2,5-årsvis återkommande kontroll och provning) mitt emellan de femårsvisa återkommande kontrollerna och provningarna. Sådan 2,5-årsvis kontroll och provning får genomföras tre månader före eller efter angivet datum. En revisionskontroll ska genomföras oavsett datum för senaste återkommande kontroll och provning där så är nödvändigt enligt 6.7.4.14.7.

6.7.4.14.3 Första kontroll och provning av en UN-tank ska innefatta en tillverkningskontroll, en invändig och utvändig kontroll av UN-tanken och dess tillbehör med vederbörlig hänsyn till de kylda kondenserade gaser som ska transporteras, och en tryckprovning med användning av ett provtryck enligt 6.7.4.3.2. Tryckprovningen får utföras som en vattentryckprovning eller med användning av annan vätska eller gas med tillstånd av behörig myndighet eller av denna utsett organ. Innan UN-tanken tas i bruk, ska också en tätthetsprovning och en kontroll av tillfredsställande funktion hos all driftsutrustning genomföras. När tankskalet och dess tillbehör har tryckprovats separat, ska de efter montering tätthetsprovas tillsammans. Alla svetsar i tankskalet, som utsätts för full spänningsnivå, ska kontrolleras under installationskontrollen genom radiografi, ultraljud eller annan oförstörande provningsmetod. Detta gäller inte ytterskal.

6.7.4.14.4 Femårsvis och 2,5-årsvis återkommande kontroll och provning ska innefatta en utvändig kontroll av tanken och dess tillbehör med vederbörlig hänsyn till de kylda kondenserade gaser som ska transporteras, en tätthetsprovning, en kontroll av tillfredsställande funktion hos all driftsutrustning och en vakuumavläsning där så är tillämpligt. För icke vakuumisolerade tankar ska ytterskal och isolering avlägsnas under den 2,5-årsvis och femårsvis återkommande kontrollen och provningen, men endast i den utsträckning som behövs för tillförlitlig bedömning.

6.7.4.14.5 (Borttagen.)

6.7.4.14.6 En UN-tank får inte fyllas och överlämnas för transport efter utgångsdatum för den senaste femårsvis eller 2,5-årsvis återkommande kontroll och provning som krävs enligt 6.7.4.14.2. Dock får en UN-tank som fyllts före utgångsdatum för senaste återkommande kontroll och provning transporteras under en period som inte får överstiga tre månader efter utgångsdatum. Därutöver får en UN-tank transporteras efter utgångsdatum för senaste återkommande kontroll:

(a) efter tömning men före rengöring, för att genomföra nästa obligatoriska provning före återfyllning, och

(b) såvida inte behörig myndighet godkänt annat, under en period som inte får överstiga 6 månader efter utgångsdatum för senaste återkommande kontroll, för att medge retur av farligt gods för bortskaffande eller återvinning. Hänvisning till detta undantag ska finnas i godsdeklarationen.

6.7.4.14.8 Den invändiga kontrollen i samband med första kontroll och provning ska säkerställa att tankskalet har kontrollerats med avseende på gropfrätning, korrosion, nötning, bucklor, deformationer, defekter i svetsar eller något annat tillstånd inklusive läckage som kan göra UN-tanken osäker vid transport.

6.7.4.14.9 Utvändig kontroll av UN-tanken ska säkerställa att:

(a) rörsystem, ventiler och packningar har kontrollerats med avseende på korroderade områden, defekter och andra tillstånd inklusive läckage, som kan göra UN-tanken osäker för fyllning, tömning eller transport,

(b) inget läckage förekommer vid manluckor eller packningar,

(c) felande eller lösa bultar eller muttrar på flänsanslutningar eller blindflänsars ersätts eller dras åt,

(d) alla säkerhetsanordningar och -ventiler är fria från korrosion, deformation eller någon skada eller defekt som kan förhinda deras normala funktion. Fjärrstyrdasäkerhetsanordningar och självstängande avstängningsanordnings funktionsduglighet ska kontrolleras,

(e) märkningar som krävs på UN-tanken är läsliga och i enlighet med tillämpliga bestämmelser, och

(f) ram, underrede och anordningar för lyft av UN-tanken är i tillfredsställande skick.


6.7.4.14.11 Alltid när skärning, bränning eller svetsning har utförts på tankskalet ska arbetet vara godkänt av behörig myndighet eller av denna utsett organ, med beaktande av tryckkärlskoden som använts vid tillverkning av tankskalet. En tryckprovning med det ursprungliga provtrycket ska genomföras efter att arbetet är färdigt.

6.7.4.14.12 När felaktigheter upptäcks, som kan sätta säkerheten i fara, får UN-tanken inte åter tas i bruk förrän den har reparerats och provningen har gjorts om med godkänt resultat.

6.7.4.15 Märkning

6.7.4.15.1 Varje UN-tank ska förses med en korrosionsbeständig metallskylt permanent fäst på tanken på ett framträdande ställe, lätt åtkomligt för kontroll. När på grund av tankspecifika omständigheter skylten inte kan fästas permanent på tankskalet, ska detta märkas med åtminstone den information som krävs i tryckkärlskoden. Åtminstone följande information ska märkas på skylten genom prägling eller liknande metod:

(a) ägarinformation

(i) ägarens registreringsnummer,
(b) tillverkningsinformation

(i) tillverkningsland,
(ii) tillverkningsår,
(iii) tillverkarens namn eller märke,
(iv) tillverkarens serienummer,

(c) godkännandeinformation

(i) FN:s förpackningssymbol

Denna symbol får endast användas för att visa att en förpackning, flexibel bulkcontainer, UN-tank eller MEG-container uppfyller tillämpliga bestämmelser i kapitel 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 eller 6.11.

(ii) godkännandeland,
(iii) auktoriserat organ för typgodkännandet,
(iv) typgodkännandenummer,
(v) bokstäverna ”AA”, om typen är godkänd enligt alternativa arrangemang (se 6.7.1.2),
(vi) tryckkärlskod som tankskalet har konstruerats efter,

(d) tryck

(i) högsta tillåtna arbetstryck (i bar eller kPa (övertryck))
(ii) provtryck (i bar eller kPa (övertryck))
(iii) datum för första tryckprovning (månad och år),
(iv) identifieringsmärket för kontrollanten som bevitnat första tryckprovning,

(e) temperaturer

(i) minsta beräkningstemperatur

(f) material

(i) material i tankskal och referens till materialstandarder,
(ii) likvärdig tjocklek i referensstål (i mm)

3) Använd enhet ska anges.
(g) volym

(i) tankens vattenvolym vid 20 °C (i liter)\(^{3)}\),

(h) isolering

(i) antingen ”Värmeisolerad” eller ”Vakuumisolerad”, enligt vad som är tillämpligt,

(ii) isoleringssystemets effektivitet (värmeinflöde) (i watt)\(^{3)}\),

(i) Hålltider – för varje kylad kondenserad gas som är tillåten för transport i UN-tanken

(i) fullständig benämning på den kylda kondenserade gasen,

(ii) referenshålltid (i dagar eller timmar)\(^{3)}\),

(iii) begynnelsetryck (i bar eller kPa (övertryck))\(^{3)}\),

(iv) fyllnadgrad (i kg)\(^{3)}\),

(j) återkommande kontroll och provning

(i) typ av senaste återkommande kontroll (2,5-årsvis, 5-årsvis eller revisionskontroll),

(ii) datum för senaste återkommande kontroll (månad och år),

(iv) identifieringsmärket för det auktoriserade organet som utfört eller bevittnat senaste kontroll.

\(^{3)}\) Använd enhet ska anges.
Figur 6.7.4.15.1: Exempel på märkningsskylt

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ägarens registreringsnummer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TILLVERKNINGSINFORMATION</td>
</tr>
<tr>
<td>Tillverkningsland</td>
</tr>
<tr>
<td>Tillverkningsår</td>
</tr>
<tr>
<td>Tillverkare</td>
</tr>
<tr>
<td>Tillverkarens serienummer</td>
</tr>
<tr>
<td>GODKÄNNANDEINFORMATION</td>
</tr>
<tr>
<td>Skånskalet</td>
</tr>
<tr>
<td>GODKÄNNANDELAND</td>
</tr>
<tr>
<td>godkännandeorgan för typgodkännandet</td>
</tr>
<tr>
<td>Typgodkännandenummer &quot;AA&quot; (om tillämplig)</td>
</tr>
<tr>
<td>Kod för konstruktion av tankskalet (tryckkärskod)</td>
</tr>
<tr>
<td>TRYCK</td>
</tr>
<tr>
<td>Högsta tillåtna arbetstryck</td>
</tr>
<tr>
<td>Provtvärk</td>
</tr>
<tr>
<td>Datum för första tryckprovning:</td>
</tr>
<tr>
<td>Kontrollantens stämpel:</td>
</tr>
<tr>
<td>TEMPERATURER</td>
</tr>
<tr>
<td>Minsta beräkningsstemperatur</td>
</tr>
<tr>
<td>MATERIAL</td>
</tr>
<tr>
<td>Material i tankskal och referens till materialstandarder</td>
</tr>
<tr>
<td>Likvärdig tjocklek i referensstål</td>
</tr>
<tr>
<td>VOLYM</td>
</tr>
<tr>
<td>Tankens vattenvolym vid 20 °C</td>
</tr>
<tr>
<td>ISOLERING</td>
</tr>
<tr>
<td>&quot;Värmeisolerad&quot; eller &quot;Vakuumisolerad&quot; (enligt vad som är tillämpligt)</td>
</tr>
<tr>
<td>Värmeinflöde</td>
</tr>
<tr>
<td>HÅLLTIDER</td>
</tr>
<tr>
<td>Tillåtna kylda kondenserade gaser</td>
</tr>
<tr>
<td>dagar eller timmar</td>
</tr>
<tr>
<td>ÅTERKOMMANDE KONTROLL</td>
</tr>
<tr>
<td>Typ av kontroll</td>
</tr>
<tr>
<td>(mm/åååå)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.7.4.15.2

Följande information ska märkas varaktigt antingen på själva UN-tanken eller på en metallskylt som är fast förbunden med tanken:

- Ägarens och brukarens namn
- Benämning på den kylda kondenserade gas som transporteras (och minsta medeltemperatur hos bulken)
- Högsta tillåtna bruttovikt .......... kg
- Taravikt .............. kg
- Faktisk hålltid för gasen som transporteras .......... dagar (eller timmar)
- UN-tankinstruktion i enlighet med 4.2.5.2.6

Anm. Beträffande märkning av kylda kondenserade gaser som transporteras, se även del 5.
6.7.4.15.3 Om en UN-tank är konstruerad och godkänd för hantering i öppen sjö, ska texten "OFFSHORE PORTABLE TANK" sättas på skylten.

6.7.5 Bestämmelser för konstruktion, tillverkning, kontroll och provning av UN-MEG-containrar avsedda för transport av ej kylda gaser

6.7.5.1 Definitioner

I detta avsnitt gäller följande definitioner:

*Alternativt arrangemang*: ett godkännande som utfärdas av behörig myndighet för en UN-tank eller en MEG-container, som är konstruerad, tillverkad och provad enligt tekniska bestämmelser eller provningsmetoder, vilka avviker från dem som angetts i detta kapitel.

*Driftsutrustning*: mätinstrument och anordningar för fyllning, tömning, luftning och säkerhet.

*Element*: gasflaskor, storflaskor eller gasflaskpaket.

*Högsta tillåtna bruttovikt*: summan av taravikten hos MEG-containern och den tyngsta last som tillåts för transport.

*Samlingsrörs*: en konstruktionsenhet av rör och ventiler, vilken förbinder elementens fyllnings- och/eller tömningsöppningar med varandra.

*Strukturdelar*: element för förstylvning, fastsättning, skydd och stabilisering, placerade utvändigt på elementen.

*Täthetsprovning*: en provning där med användning av gas MEG-containerens element och driftsutrustning belastas med ett effektivt invändigt tryck på minst 20 % av provtrycket.

*UN-MEG-container*: en för multimodal transport avsedd enhet av gasflaskor, storflaskor och gasflaskpaket, som är förenade med varandra med ett samlingsrör och monetade i en ram. En MEG-container omfattar för transport av gaser nödvändig driftsutrustning och strukturdelar.

6.7.5.2 Allmänna bestämmelser för konstruktion och tillverkning

6.7.5.2.1 MEG-containern ska kunna fyllas och tömmas utan att strukturdelar för den skull behöver avlägsnas. Den ska ha utvändiga på elementen fästa stabiliseringselement för att tillgodose konstruktionens integritet vid hantering och transport. MEG-containern ska konstrueras och tillverkas med ett underrede som tillgodoser en säker uppställning under transport och med ändamålsenliga lyft- och säkringsmöjligheter, som är lämpliga för att lyfta MEG-containern, även då den är fylld till sin högsta tillåtna bruttovikt. MEG-containern ska vara konstruerad för att kunna lastas på ett fordon, en järnvägsvagn, ett oceangående fartyg eller ett fartyg som går i inre vattenväg och vara utrustad med medar, bärelement eller tillbehör för att underlätta mekanisk hantering.

6.7.5.2.2 MEG-containern ska konstrueras, tillverkas och utrustas så att de håller för alla förhållanden, som uppträder under normal hantering och transport. Vid konstruktionen ska hänsyn tas till påverkan av dynamisk belastning och utmattning.
6.7.5.2.3 Elementen i en MEG-container ska vara tillverkade av stål utan fogar och byggda och provade enligt 6.2.1 och 6.2.2. Alla element i en MEG-container ska motsvara samma konstruktionstyp.

6.7.5.2.4 Elementen i en MEG-container med utrustning och rörledningar ska vara

(a) kompatibla med den eller de ämnen som avses transporteras (se ISO 11114-1:2012 och ISO 11114-2:2013), eller

(b) effektivt passiviserade eller neutraliserade genom kemisk reaktion.

6.7.5.2.5 Kontakt mellan olika metaller, som kan resultera i skador genom galvanisk verkan, ska undvikas.

6.7.5.2.6 Materialen i MEG-containern, inklusive alla anordningar, tätningar och tillbehör, får inte påverka de gaser, som MEG-containern är avsedd att transportera.

6.7.5.2.7 MEG-containern ska vara konstruerade för att utan förlust av innehåll motstå åtminstone det invändiga tryck som beror på innehållet och de statiska, dynamiska och termiska belastningar, som uppstår under normala hanterings- och transportförhållanden. Av konstruktionen ska framgå att hänsyn tagits till utmattningseffekter, orsakade av upprepad sådana belastningar under MEG-containernens förväntade livslängd.

6.7.5.2.8 MEG-containern och deras fastsättningsanordningar ska, med största tillåtna last, kunna absorbera följande separat verkande statiska krafter:

(a) i färdriktningen: två gånger högsta tillåtna bruttovikten, multiplicerad med tyngdaccelerationen \((g)^{1}\),

(b) horisontellt, vinkelrätt mot färdriktningen: högsta tillåtna bruttovikten (om färdriktningen inte är klart bestämd, två gånger högsta tillåtna bruttovikten), multiplicerad med tyngdaccelerationen \((g)^{1}\),

(c) lodrätt upptåt: högsta tillåtna bruttovikten, multiplicerad med tyngdaccelerationen \((g)^{1}\), och

(d) lodrätt nedåt: två gånger högsta tillåtna bruttovikten (sammanlagd last inklusive verkan av tyngdkraften), multiplicerad med tyngdaccelerationen \((g)^{1}\).

6.7.5.2.9 Under inverkan av de i 6.7.5.2.8 definierade krafterna får spänningen i elementens mest utsatta punkt inte överstiga värdena som är angivna antingen i tillämplig standard i 6.2.2.1 eller, om elementen inte är konstruerade, tillverkade och provade enligt dessa standarder, i det tekniska regelverket eller den norm som är vedertagen eller godkänd av behörig myndighet i användningslandet (se 6.2.5).

6.7.5.2.10 Under inverkan av var och en av de i 6.7.5.2.8 nämnade krafterna ska följande säkerhetsfaktorer för ramverk och fastsättning beaktas:

(a) för metaller med tydlig sträckgräns: en säkerhetsfaktor 1,5 i förhållande till garanterad sträckgräns, eller

---

1) För beräkningsändamål: \(g = 9,81 \text{ m/s}^2\).
(b) för metaller utan tydlig sträckgräns: en säkerhetsfaktor 1,5 i förhållande till den garanterade 0,2 % förlängningsgränsen respektive för austenitiska stål den 1 % förlängningsgränsen.

6.7.5.2.11 MEG-containrar avsedda för transport av brandfarliga gaser ska kunna jordas elektriskt.

6.7.5.2.12 Elementen ska vara säkrade så att rörelser avseende hela konstruktionen och rörelser som kan leda till koncentration av skadliga lokala spänningar förhindras.

6.7.5.3 Driftsutrustning

6.7.5.3.1 Driftsutrustning ska vara placerad eller konstruerad så att sådana skador förhindras, som kan ge upphov till utströmningsrisk. Avståndet mellan rörelserna och rörelsesimplanta respektive läget och rörelseförmågan uttrycks relativa rörelse mellan konstruktionsgrupperna, ska driftsutrustningen fästas så att sådana rörelser inte medför skador på delarna. Samlingsrören, tömningsarmaturen (röranstältnings, förslutningsanordningar) och avståndningsanordningar ska vara skyddade mot att slitas loss av yttre krafter. Samlingsröran som leder till avståndningsventiler ska vara tillräckligt böjlig för att skydda ventilerna och rörelsen mot att skivas av och mot utströmning av tryckkårets innehåll. Fyllnings- och tömningsanordningar (med flänsar och skruvproppar) och alla skyddskapen ska kunna säkras mot att öppnas oavsiktligt.

6.7.5.3.2 Varje element som är avsett för transport av giftiga gaser (gaser i grupperna T, TF, TC, TO, TFC och TOC) ska vara utrustat med en ventil. Rörelserna för kondenserade giftiga gaser (gaser med klassificeringskod 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC eller 2TOC) ska vara konstruerade så att varje element kan fyllas separat och kan hållas åtiskilt genom en tättslutande ventil. Vid transport av brandfarliga gaser (gaser i grupp F) ska elementen vara indelade i grupper om högst 3000 l, varje isolerad med en ventil.


6.7.5.3.4 Rörelserna ska konstrueras, tillverkas och monteras så att skada på grund av utvidgning, krympning, mekanisk skakning och vibration undviks. Rörelsernas skarvar ska vara hårdlödda eller tillverkade av annan metallisk feg med samma hållfasthet. Säkerhetsfaktorn hos hårdlödda material får inte underligga 525 °C. Nominella trycket hos driftsutrustningen och samlingsröret får inte understiga två tredjedelar av elementens provtryck.
6.7.5.4 Tryckavlastningsanordningar

6.7.5.4.1 De element i MEG-containrar, som används för transport av UN 1013 koldioxid och UN 1070 dikväveoxid, ska vara indelade i grupper om högst 3000 liter, varje isolerad med en ventil. Varje grupp ska vara försedd med en eller flera tryckavlastningsanordningar. Om behörig myndighet i användningslandet kräver det, ska MEG-containrar för andra gaser ska vara försedda med tryckavlastningsanordningar enligt vad som fastställts av denna behöriga myndighet.

6.7.5.4.2 Om tryckavlastningsanordningar är monterade ska varje separerbart element eller varje separerbar grupp av element i en MEG-container vara försedd med en eller flera tryckavlastningsanordningar. Tryckavlastningsanordningarna ska vara av en konstruktionstyp som står emot dynamiska krafter, inklusive vätskeskvalp, och konstrueras så att inträngning av främmande ämnen och gasläckage inte kan ske och inget farligt övertryck kan utvecklas.

6.7.5.4.3 MEG-containrar, som används för transport av vissa ej kylda gaser, som är nämnda i instruktion T50 för UN-tankar i 4.2.5.2.6, får ha en tryckavlastningsanordning, som är föreskriven av behörig myndighet i användningslandet. Tryckavlastningsanordningen ska bestå av ett sprängbleck, följt av en fjäderbelastad tryckavlastningsanordning, såvida inte MEG-containern är avsedd för transport av en enda gas och är utrustad med en godkänd tryckavlastningsanordning av material, som är kompatibelt med den transporterade gasen. Mellan sprängblecket och den fjäderbelastade anordningen får en tryckmätare eller annat lämpligt kontrollinstrument sättas. Denna anordning medger detektering av brott, porer eller läckage i sprängblecket, som skulle kunna orsaka felfunktion hos tryckavlastningssystemet. Sprängblecket ska bresta vid ett nominellt tryck som är 10 % över öppningstrycket hos anordningen.

6.7.5.4.4 För MEG-containrar, som används för transport av olika under lågt tryck kondenserade gaser, ska tryckavlastningsanordningarna öppna vid det tryck, som anges i 6.7.3.7.1 för den gas av dem som tillåts för transport i MEG-containrar som har det högsta tillåtna arbetstrycket.

6.7.5.5 Kapacitet hos tryckavlastningsanordningar

6.7.5.5.1 Om tryckavlastningsanordningar är monterade, ska den sammanlagda avblåsningskapaciteten hos avlastningsanordningarna vid fullständig brandinverkan på MEG-containern vara tillräcklig för att trycket (inklusive tryckackumulering) i elementen ska uppgå till högst 120 % av öppningstrycket hos tryckavlastningsanordningen. För bestämning av den minsta totala genomflödesmängden hos systemet av tryckavlastningsanordningar ska den i CGA S-1.2-2003 ”Pressure Relief Device Standards – Part 2 – Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases” angivna formeln användas. För bestämning av avblåsningsmängden hos enskilda element får CGA S-1.1-2003 ”Pressure Relief Device Standards – Part 1 – Cylinders for Compressed Gases” användas. För under lågt tryck kondenserade gaser får fjäderbelastade tryckavlastningsanordningar användas för att uppnå den föreskrivna avblåsningskapaciteten. För MEG-containrar, som är avsedda för transport av olika gaser, ska den sammanlagda avblåsningskapaciteten hos avlastningsanordningarna beräknas för den gas som kräver den högsta avblåsningskapaciteten av de gaser som får transporterats i MEG-containern.

6.7.5.5.2 Vid bestämning av den totala avblåsningskapaciteten hos de tryckavlastningsanordningar som är monterade på elementen för transport av kondenserade gaser ska hänsyn tas till gasens termodynamiska egenskaper (se

6.7.5.6 Märkning av tryckavlastningsanordningar

6.7.5.6.1 Tryckavlastningsanordningar ska vara tydligt och varaktigt märkta med följande uppgifter:

(a) tillverkarens namn och aktuellt artikelnummer,
(b) öppningstryck och/eller öppningstemperatur,
(c) datum för senaste kontroll,
(d) avblåsningsarean hos de fjäderbelastade tryckavlastningsanordningarna och sprängblecken i mm².


6.7.5.7 Anslutningar till tryckavlastningsanordningar

6.7.5.7.1 Anslutningar till tryckavlastningsanordningar ska ha tillräcklig storlek för att tillåta det nödvändiga avblåsningsflödet att passera obehindrat till tryckavlastningsanordningen. Ingen avstängningsventil får installeras mellan elementet och tryckavlastningsanordningarna, utom då dubbla anordningar finns för underhåll eller andra skäl, och avstängningsventilerna till de anordningar som vid tillfället används är lästa i öppet läge eller avstängningsventilerna är kopplade så att påminnelse en av de dubbla anordningarna alltid är i drift och kan uppfylla bestämmelserna i 6.7.5.5. Det får inte finnas något hinder i en öppning, som leder till en avblåsnings- eller tryckavlastningsanordning, som kan begränsa eller stoppa flödet från elementet till anordningen. Genomgångsöppningarna hos alla rörledningar och avblåsningsledningar ska ha minst samma flödestvärnsitt som inloppet till tryckavlastningsanordningen som de är förenade med. Nominell storlek på avblåsningsledningarna ska vara minst lika stor som tryckavlastningsanordningens utfall. Utblåsningsledning från tryckavlastningsanordningen ska när sådan används avge den utsläppta ångan eller vätskan till atmosfären så att endast ett minimalt mottryck verkar på tryckavlastningsanordningarna.

6.7.5.8 Placering av tryckavlastningsanordningar

6.7.5.8.2 Åtgärder ska vidtas för att förhindra åtkomst till tryckavlastningsordningarna av obehöriga och för att skydda anordningarna från skada som orsakas av att MEG-containern välter.

6.7.5.9 Nivåmätutrustning

6.7.5.9.1 Om en MEG-container är avsedd att fyllas efter vikt ska den utrustas med en eller flera nivåmätare. Nivåmätare av glas eller annat bräckligt material får inte användas.

6.7.5.10 Underrede, ramar, lyft- och surrningsbeslag för MEG-containerr

6.7.5.10.1 MEG-containerr ska konstrueras och tillverkas med ett underrede som ger ett säkert underlag vid transport. Hånsyn ska härvid tas till krafterna som anges i 6.7.5.2.8 och säkerhetsfaktorn som anges i 6.7.5.2.10 vid konstruktionen. Medar, ramar, vaggor eller andra liknande strukturer är tillåtna.

6.7.5.10.2 De sammanlagda spänningarna som orsakas av påbyggnader på elementen (t.ex. vaggor, ram etc.) och lyft- och surrningsbeslag får inte orsaka för höga spännings i något element. Alla MEG-containerr ska utrustas med permanenta lyft- och surrningsbeslag. Påbyggnader eller infästningar får aldrig svetsas fast på elementen.

6.7.5.10.3 Vid konstruktion av underreden och ramar ska hänsyn tas till effekterna av miljöbetingad korrosion.

6.7.5.10.4 När MEG-containerr inte är skyddade under transport enligt 4.2.4.3, ska elementen och driftsutrustningen skyddas mot skador som uppstår på grund av sidledes eller längsgående stöt eller vältning. Utvändig utrustning ska skyddas så att utflöde av elementens innehåll efter stöt eller vältning av MEG-containern på dess utrustningsdelar inte kan inträffa. Särskild uppmärksamhet ska riktas mot skydd av samlingsröret. Exempel på skyddsåtgärder:

(a) skydd mot sidledes stöt, som kan bestå av längsgående balkar,

(b) skydd mot vältning, vilket kan bestå av förstärkningsringar eller -stänger, fästa tvärs över ramen,

(c) skydd mot stöt bakifrån, vilket kan bestå av en stötfångare eller ram,


6.7.5.11 Typgodkännande

6.7.5.11.1 Behörig myndighet eller av denna utset organ ska utfärda ett typgodkännandecertifikat för varje ny MEG-containertyp. Detta certifikat ska utvisa att MEG-containern har undersökt av myndigheten, är lämplig för sitt avsedda ändamål och motsvarar bestämmelserna i detta kapitel och de bestämmelser i kapitel 4.1 och förpackningsinstruktion P200 som är tillämpliga på gaser. När en serie MEG-containerr tillverkas utan förändring av konstruktionen, gäller certifikatet för hela serien. I certifikatet ska typprovningsrapporten, materialen i samlingsröret, standarderna efter vilka elementen tillverkats och ett godkännandenummer anges. Typgodkännandenumret ska bestå av nationalitetsbeteckningen för det land i vilket typgodkännandet utfärdats, dvs. angiven med nationalitetsbeteckningen som används.
på motorfordon i internationell vägtrafik\(^2\), och ett registreringsnummer. Eventuella alternativa arrangemang enligt 6.7.1.2 ska framgå av certifikatet. Ett tyngdskänande kan även utgöra underlag för godkännande av mindre MEG-containrar, tillverkade av material av samma slag och tjeckle, med samma tillverkningsmetod och med identiska underreden samt likvärdiga förslutningsanordningar och andra tillbehör.

6.7.5.11.2 Typprovningsrapporten för tyngdskänande ska innefatta minst följande uppgifter:

(a) resultaten av tillämplig ramprovning enligt ISO 1496-3:1995,

(b) resultaten av första kontroll och provning i 6.7.5.12.3,

(c) resultaten av krockprovningen i 6.7.5.12.1, och

(d) intyg som verifierar att gasflaskorna och storflaskorna uppfyller tillämpliga standarder.

6.7.5.12 Kontroll och provning

6.7.5.12.1 MEG-containrar, som uppfyller definitionen på container i den internationella konventionen för säkra containrar (CSC) av 1972, med ändringar, får inte användas, såvida de inte har kvalificeringstestats med framgång, genom att en representativ prototyp av varje konstruktionstyp utsatts för krockprovningen beskriven i testhandboken, del IV, avsnitt 41.

6.7.5.12.2 Element och tillbehör på varje MEG-container ska kontrolleras innan de tas i bruk för första gången (första kontroll och provning) och därefter med högst fem års intervall (femårsvis återkommande kontroll och provning). En revisionskontroll ska genomföras oavsett datum för senaste återkommande kontroll då det visar sig nödvändigt enligt 6.7.5.12.5.

6.7.5.12.3 Första kontroll och provning av en MEG-container ska innefatta tillverkningskontroll, utvändig kontroll av MEG-containern och dess tillbehör med hänsyn tagen till gaserna som ska transporteras, och en tryckprovning med användning av provtryck enligt 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P200. Tryckprovningen av samlingsrörssystemet får utföras som vattentretryckprovning eller med användning av annan vätska eller gas med tillstånd av behörig myndighet eller av denna utsett organ. Innan MEG-containern tas i bruk, ska också en täthetsprovning och en kontrol av tillfredsställande funktion hos all driftsutrustning genomföras. När elementen och dess tillbehör har tryckprovats separat, ska de efter montering täthetsprovas tillsammans.

6.7.5.12.4 Femårsvis återkommande kontroll och provning ska innefatta en utvändig kontroll av konstruktionen, elementen och driftsutrustningen enligt 6.7.5.12.6. Element och rörledningar ska kontrolleras inom de i 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P200, angivna intervallen och i överensstämmelse med bestämmelserna i 6.2.1.6. När elementen och dess tillbehör har tryckprovats separat, ska de efter montering täthetsprovas tillsammans.

6.7.5.12.5 Revisionskontroll är nödvändig när MEG-containern upptäcker tecken på skador, korrosion, läckage eller annat tillstånd som visar på en brist som kan påverka MEG-containerns hållfasthet och funktion. Omfattningen av revisionskontrollen ska avgöras

\(^2\) Nationalitetsbeteckningen för registreringslandet som används på motorfordon och släpvagnar internationell vägtrafik, t.ex. i enlighet med Genèvekonventionen om vägtrafik från 1949 eller Wienöverenskommelsen om vägtrafik från 1968.
av skadans storlek eller MEG-containerns grad av försämring. Den ska innefatta åtminstone den i 6.7.5.12.6 föreskrivna kontrollen.

6.7.5.12.6 Undersökningarna ska säkerställa att:

(a) elementens yttre har kontrolleras med avseende på gropfrätning, korrosion, nötning, bucklor, deformationer, defekter i svetsar eller något annat tillstånd inklusive läckage som kan göra MEG-containern osäker vid transport,

(b) rörsystem, ventiler och packningar har kontrollerats med avseende på korrosion, defekter och andra tillstånd inklusive läckage, som kan göra MEG-containern osäker vid fyllning, tömning eller transport,

(c) felande eller lösa bultar eller muttrar på flänsanslutningar eller blindflänsar byts ut eller dras åt,

(d) alla säkerhetsanordningar och -ventiler är fria från korrosion, deformation eller någon skada eller defekt som kan förhinda deras normala funktion. Fjärrstyrda säkerhetsanordningars och självstängande avstängningsanordningars funktionsduglighet ska kontrolleras,

(e) märkningar som krävs på MEG-containern är läsliga och i enlighet med tillämpliga bestämmelser, och

(f) ram, underrede och anordningar för lyft av MEG-containern är i tillfredsställande skick.

6.7.5.12.7 Kontroll och provning enligt 6.7.5.12.1, 6.7.5.12.3, 6.7.5.12.4 och 6.7.5.12.5 ska utföras eller bevittnas av ett av behörig myndighet utsett organ. När tryckprovning utgör en del av kontrollen, ska provtrycket vara det som anges på skylten på MEG-container. MEG-container ska medan den är trycksatt kontrolleras med avseende på läckor i elementen, rörsystemet eller utrustningen.

6.7.5.12.8 När felaktigheter upptäcks, som kan sätta säkerheten i fara, får MEG-container inte åter tas i bruk förrän den har reparerats och tillåmplig kontroll har gjorts om med godkänt resultat.

6.7.5.13 Märkning

6.7.5.13.1 Varje MEG-container ska förses med en korrosionsbeständig metallskylt permanent fäst på ett framträdande ställe, lätt åtkomligt för kontroll. Elementen ska vara märkta enligt kapitel 6.2. Åtminstone följande uppgifter ska anges på skylten genom prägling eller liknande metod:

(a) ägarinformation

(i) ägarens registreringsnummer,

(b) tillverkningsinformation

(i) tillverkningsland,

(ii) tillverkningsår,

(iii) tillverkarens namn eller märke,
(iv) tillverkarens serienummer,

(e) godkännandeinformation

(i) FN:s förpackningssymbol

Denna symbol får endast användas för att visa att en förpackning, flexibel bulkcontainer, UN-tank eller MEG-container uppfyller tillämpliga bestämmelser i kapitel 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 eller 6.11.

(ii) godkännandeland,

(iii) auktoriserat organ för typgodkännandet,

(iv) typgodkännandenummer,

(v) bokstäverna ”AA”, om typen är godkänd enligt alternativa arrangemang (se 6.7.1.2),

(d) tryck

(i) provtryck (i bar (övertryck))$^3$,

(ii) datum för första tryckprovning (månad och år),

(iii) identifieringsmärket för kontrollanten som bevittnat första tryckprovning,

(e) temperaturer

(i) beräkningstemperaturområde (i °C)$^3$,

(f) element/volym

(i) antal element,

(ii) total vattenvolym (i liter)$^3$,

(g) återkommande kontroll och provning

(i) typ av senaste återkommande kontroll (5-årsvis eller revisionskontroll),

(ii) datum för senaste återkommande kontroll (månad och år),

(iii) identifieringsmärket för det auktoriserade organet som utfört eller bevittnat senaste kontroll.

$^3$ Använd enhet ska anges.
Figur 6.7.5.13.1: Exempel på märkningsskylt

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ägarens registreringsnummer</th>
</tr>
</thead>
</table>

**TILLVERKNINGSINFORMATION**
- Tillverkningsland
- Tillverkningsår
- Tillverkare
- Tillverkarens serienummer

**GODKÄNNANDEINFORMATION**
- Godkännandeland
- Auktoriserat organ för typgodkännandet
- Typgodkännandenummer: "AA" (om tillämpligt)

**TRYCK**
- Provtryck: bar
- Datum för första tryckprovning: (mm/åååå)
- Kontrollantens stämpel:

**TEMPERATURER**
- Beräkningstemperaturområde: °C till °C

**ELEMENT/VOLYM**
- Antal element
- Total vattenvolym: liter

**ÅTERKOMMANDE KONTROLL**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ av kontroll</th>
<th>Datum för kontroll</th>
<th>Kontrollantens stämpel</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>(mm/åååå)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.7.5.13.2 Följande uppgifter ska märkas varaktigt på en metallskylt som är fast förbunden med MEG-containern:

**Brukarens namn**
- Högsta tillåtna fyllningsvikt: .......... kg
- Arbetstryck vid 15 °C: .......... bar (övertryck)
- Högsta tillåtna bruttovikt: .......... kg
- Taravikt: .......... kg.
Kapitel 6.8

Bestämmelser för tillverkning, utrustning, typgodkännande, kontroll och provning samt märkning av fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar, tankcontainrar och växeltankar med tankskal av metall samt batterifordon och MEG-containrar

Anm 1 Beträffande UN-tankar och UN-MEG-containrar, se kapitel 6.7; beträffande tankar av fiberarmerad plast, se kapitel 6.9; beträffande slamsugartankar, se kapitel 6.10.

Anm 2 För fasta tankar (tankfordon) och avmonterbara tankar med system för additiver, se särbestämmelse 664 i kapitel 3.3.

6.8.1 Giltighetsområde

6.8.1.1 Bestämmelser över hela sidans bredd gäller såväl fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon, som tankcontainrar, växeltankar och MEG-container. Bestämmelser i en spalt gäller endast:

- fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon (vänstra spalten),
- tankcontainrar, växeltankar och MEG-container (högra spalten).

6.8.1.2 Dessa bestämmelser gäller för

| fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon | tankcontainrar, växeltankar och MEG-container |

för transport av gasformiga, flytande, pulverformiga eller korniga ämnen.

6.8.1.3 Avsnitt 6.8.2 anger bestämmelser som gäller såväl fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar, tankcontainrar och växeltankar för transport av ämnen i alla klasser, som batterifordon och MEG-container för transport av gaser i klass 2. Avsnitt 6.8.3 - 6.8.5 innehåller särskilda bestämmelser som kompletterar eller modifierar bestämmelserna i 6.8.2.

6.8.1.4 Beträffande bestämmelser om användning av dessa tankar, se kapitel 4.3.

6.8.2 Bestämmelser för alla klasser

6.8.2.1 Tillverkning

Grundläggande principer

6.8.2.1.1 Tankskal, fästelement samt driftsutrustning och strukturdeler ska vara konstruerade för att utan förlust av innehåll (så när som på gas som kommer ut genom eventuella avluftningsventiler) motstå:

- statiska och dynamiska påkänningar vid normala transportförhållanden, enligt definition i 6.8.2.1.2 och 6.8.2.1.13,
6.8.2.1.2 Tankar och deras
fastsättningsanordningar ska, med största tillåtna last, kunna uppta följande krafter:
- i färdriktningen: två gånger totalvikten,
- vinkelrätt mot färdriktningen: totalvikten,
- lodrätt uppåt: totalvikten,
- lodrätt nedåt: två gånger totalvikten.

6.8.2.1.3 Tankskalets väggar ska ha minst den tjocklek som anges i
6.8.2.1.17 - 6.8.2.1.21.

6.8.2.1.4 Tankskal ska vara konstruerade och tillverkade i enlighet med kraven i standarderna angivna i 6.8.2.6 eller i en teknisk norm godtagen av behörig myndighet i enlighet med 6.8.2.7, varvid materialval och beräkning av godstjocklek sker med hänsyn till högsta och lägsta fyllnings- och drifttemperatur. Dock ska minimikrav enligt 6.8.2.1.6 - 6.8.2.1.26 nedan uppfyllas.

6.8.2.1.5 Tankar för vissa farliga ämnen ska vara försedda med extra skydd. Detta kan åstadkommas genom extra tjocklek hos tankväggen (ökat kalkyltryck), bestämt med hänsyn till de faror som ämnena i fråga medför, eller av en skyddsanordning (se särbestämmelser i 6.8.4).

6.8.2.1.6 Svetsar ska vara fackmässigt utförda och ge bästa möjliga säkerhet. Utförande och kontroll av svetsfogar ska uppfylla kraven i 6.8.2.1.23.

6.8.2.1.7 Åtgärder ska vidtas för att skydda tankarna mot faran för deformation på grund av invändigt undertryck. Tankskal, med undantag av tankskal enligt 6.8.2.2.6, som är konstruerade för att utrustas med vakuumventiler, ska kunna motstå ett utvändigt övertryck på minst 21 kPa (0,21 bar) över det invändiga trycket utan kvarstående deformation. Tankskal, som endast används för transport av fasta (pulverformiga eller granulerade) ämnen i förpackningsgrupp II eller III, som inte övergår i vätskeform under transporten, får konstrueras för ett lägre utvändigt övertryck, dock minst 5 kPa (0,05 bar). Vakuumventierna ska vara inställda så att de öppnar vid ett undertryck som inte är högre än det undertryck som tanken konstruerats för. Tankskal som inte är konstruerade för att utrustas med vakuumventiler ska kunna motstå ett utvändigt övertryck på minst 40 kPa (0,4 bar) över det invändiga trycket utan kvarstående deformation.

Material i tankskal

6.8.2.1.8 Tankskal ska vara tillverkade av lämpliga metalliska material, vilka ska vara motståndskraftiga mot sprödbrott och spänningskorrosion mellan -20 °C och +50 °C, såvida inte andra temperaturintervall föreskrivs i de olika klasserna.

---

1) Se även 7.1.3.
6.8.2.1.9 Material i tankar eller i deras skyddsbeklädnad, som kommer i kontakt med innehållet, får inte innehålla ämnen som kan reagera farligt (se definition av farlig reaktion i 1.2.1) med innehållet, bilda farliga föreningar genom inverkan av innehållet eller som avsevärt kan försvaga materialet.

Om kontakten mellan det transporterade farliga godset och det material som används för tillverkning av tanken innebär en fortgående minskning av godstjockleken, ska denna tjocklek ökas med ett lämpligt tillskott vid tillverkningen. Detta korrosionstillägg ska inte ingå i beräkningen av tankväggens tjocklek.

6.8.2.1.10 I svetsade tankar får endast material användas, vars svetsbarhet är utan anmärkning och vars tillräckliga slagseghet vid en omgivningstemperatur av -20 °C kan garanteras, särskilt i svetsfogar och värmeäffekterade zoner (HAZ).

När finkornstål används, får enligt materialspecifikationen det garanterade värdet på sträckgränsen $R_e$ inte överstiga 460 N/mm² och det garanterade värdet på den övre brottgränsen $R_m$ inte överstiga 725 N/mm².

6.8.2.1.11 Stål med ett förhållande $R_e/R_m$ över 0,85 får inte användas för tillverkning av svetsade tankskal.

$\text{Re} = \text{sträckgräns för stål med tydlig sträckgräns, eller garanterad 0,2 \% förlängningsgräns för stål utan tydlig sträckgräns (} 1 \% \text{ förlängningsgräns för austenitiskt stål).}$

$\text{Rm} = \text{brottgräns.}$

Värdena som anges i materialintyget ska alltid användas för bestämning av denna kvot.

6.8.2.1.12 För stål ska brottförlängningen i procent uppgå till minst $10000 \, \frac{\text{uppmätt brottgräns}}{\text{N/mm}^2}$

men får aldrig understiga 16 \% för finkornstål eller 20 \% för annat stål.

För aluminiumlegeringar får brottförlängningen inte understiga 12 \%²).

²) För plåt ska dragprovstavens axel vara vinkelrätt mot valsningsriktningen. Den kvarstående brottförlängningen ska mätas på provstavar med cirkulärt tvärsnitt, där mätstrecken L är lika med 5 gånger diametern d (L=5d). Om provstavar med rektangulärt tvärsnitt används, ska mätstrecken bestämmas med formeln

$L = 5,65\sqrt{F_o}$

där $F_o$ är provstavens ursprungliga tvärsnitt.
Beräkning av tankens godstjocklek

6.8.2.1.13 Trycket, som är dimensionerande för bestämning av tankskalets godstjocklek, får inte understiga kalkyltrycket, men hänsyn ska också tas till de påkänningar som anges i 6.8.2.1.1 och i förekommande fall följa de spänningar:

För fordon där tanken är självbärande, ska tankskalet konstrueras för att motstå de spänningar som därigenom uppkommer förutom övriga uppträdande spänningar.

Under dessa påkänningar får spänningen i den mest belastade punkten i tankskalet eller dess fästanordningar inte överstiga värdet på \( \sigma \), angivet i 6.8.2.1.16.

Under var och en av dessa spänningar ska säkerhetsfaktorn vara följande:

- för metaller med tydlig sträckgräns: en säkerhetsfaktor 1,5 i förhållande till sträckgränsen, eller
- för metaller utan tydlig sträckgräns: en säkerhetsfaktor 1,5 i förhållande till den garanterade 0,2 % förlängningsgränsen (1 % förlängningsgränsen för austenitiska stål).

6.8.2.1.14 Kalkyltrycket anges i kodens andra del (se 4.3.4.1) enligt kapitel 3.2, tabell A, kolumn (12).

Vid noteringen ”G” ska följande bestämmelser uppfyllas:

(a) Tankar som töms med självtryck och är avsedda för transport av ämnen med ångtryck högst 110 kPa (1,1 bar) (absoluttryck) vid 50 °C, ska vara konstruerade för ett kalkyltryck på två gånger det statiska trycket hos ämnet som ska transporteras, dock lägst dubbla statiska trycket hos vatten.

(b) Tankar, som fylls eller töms med hjälp av tryck och är avsedda för transport av ämnen med ångtryck högst 110 kPa (1,1 bar) (absoluttryck) vid 50 °C, ska vara konstruerade för ett kalkyltryck lika med 1,3 gånger fyllnings- eller tömningstrycket.

Vid angivet numeriskt värde på minsta kalkyltryck ska tankskalet dimensioneras för detta tryck, vilket ska vara minst 1,3 gånger fyllnings- eller tömningstrycket. Följande minimikrav gäller i sådana fall:

(c) Tankar, avsedda för transport av ämnen med ångtryck över 110 kPa (1,1 bar) vid 50 °C och kokpunkt över 35 °C, ska oberoende av fyllnings- eller tömningssystem vara konstruerade för ett kalkyltryck på minst 150 kPa (1,5 bar), eller 1,3 gånger fyllnings- eller tömningstrycket, varvid det högre trycket gäller.

(d) Tankar, avsedda för transport av ämnen med kokpunkt högst 35 °C, ska oberoende av fyllnings- eller tömningssystem vara konstruerade för ett kalkyltryck lika med 1,3 gånger fyllnings- eller tömningstrycket, dock minst 0,4 MPa (4 bar).

6.8.2.1.15 Vid provtrycket får spänningen \( \sigma \) i tankskalets mest utsatta punkt inte överstiga de materialberoende gränsvärden som föreskrivs nedan. Hänsyn ska tas till eventuell försvagning på grund av svetsarna.
6.8.2.1.16 För alla metaller och legeringar ska spänningen $\sigma$ vid provtrycket vara mindre än det minsta av de värden som ges av följande formler:

$$\sigma \leq 0,75 \, R_e \text{ eller } \sigma \leq 0,5 \, R_m,$$

där:

$$R_e = \text{sträckgräns för stål med tydlig sträckgräns, eller garanterad 0,2 \% förlängningsgräns för stål utan tydlig sträckgräns (1 \% förlängningsgräns för austenitiskt stål)}.$$

$$R_m = \text{brottgräns}.$$

De värden på $R_e$ och $R_m$ som används ska vara specificerade minimivärden enligt materialstandarder. Om metallen eller legeringen ifråga inte är standardiserad ska de värden på $R_e$ och $R_m$ som används vara godkända av behörig myndighet eller av denna utsett organ.

När austenitiska stål används, får de i standarden specificerade minimivärdena överskridas med upp till 15 \% om dessa högre värden är styrkta i materialntyget. Dessa minimivärden får dock inte överskridas om den i 6.8.2.1.18 angivna formeln tillämpas.

**Minsta godstjocklek**

6.8.2.1.17 Tjockleken hos tankväggen får inte understiga det största av värdena som bestäms av följande båda formler:

$$e = \frac{P_T \, D}{2\sigma\lambda} \text{ och } \frac{e = \frac{P_C \, D}{2\sigma}}$$

där:

$$e = \text{minsta godstjocklek i mm}$$

$$P_T = \text{provtryck i MPa}$$

$$P_C = \text{kalkyltryck i MPa enligt 6.8.2.1.14}$$

$$D = \text{tankens innerdiameter i mm}$$

$$\sigma = \text{tillåten spänning enligt 6.8.2.1.16 i N/mm}^2$$

$$\lambda = \text{en koefficient, inte överstigande 1, som kompenserar för eventuell försvagning på grund av svetsarna och som har samband med de i 6.8.2.1.23 angivna kontrollmetoderna.}$$

Tjockleken får aldrig understiga den som anges i

6.8.2.1.18 - 6.8.2.1.21. \hspace{1cm} 6.8.2.1.18 - 6.8.2.1.20.
6.8.2.1.18 Tankskal med cirkulärt tvärsnitt\(^{3)}\) och diameter högst 1,80 m, med undantag av sådana som anges i 6.8.2.1.21, ska ha en godstjocklek på minst 5 mm om de är av konstruktionsstål\(^{4)}\) eller likvärdig tjocklek om de är av annan metall. Om diametern överstiger 1,80 m ska, utom om tanken är avsedd för pulver eller granulat, tjockleken uppgå till 6 mm, om tankskalet är av konstruktionsstål\(^{4)}\), eller till likvärdig tjocklek om det är av annan metall.

Tankskal ska ha en godstjocklek på minst 5 mm om de är gjorda av konstruktionsstål\(^{4)}\) i överensstämmelse med bestämmelserna i 6.8.2.1.11 och 6.8.2.1.12 eller likvärdig tjocklek om de är av annan metall. Om diametern överstiger 1,80 m ska, utom om tanken är avsedd för pulver eller granulat, tjockleken uppgå till 6 mm, om tankskalet är av konstruktionsstål\(^{4)}\), eller till likvärdig tjocklek om det är av annan metall.

Oavsett vilken metall som används får minsta godstjocklek hos tankskalet aldrig understiga 3 mm.

Med ”likvärdig tjocklek” avses den tjocklek som erhålls ur följande formel\(^{5)}:\)

\[
e_1 = \frac{464 \times e_0}{\sqrt[3]{(R_{m1} \times A_1)^2}}
\]

3) För tankskal som inte har cirkulärt tvärsnitt, t.ex. koffertformade eller elliptiska tankskal, ska den angivna diametern motsvara den som beräknas utifrån ett cirkulärt tvärsnitt med samma area. För sådana tvärsnitt får krökningsradien hos väggen inte överstiga 2000 mm på sidorna och 3000 mm upptill och nertill.

4) För definition av ”konstruktionsstål” och ”referensstål”, se 1.2.1. ”Konstruktionsstål” omfattar i detta fallet även stål som i EN-materialstandarder betecknas som ”konstruktionsstål” med minsta brottgräns mellan 360 N/mm\(^2\) och 490 N/mm\(^2\) samt en minsta brottförlängning enligt 6.8.2.1.12.

5) Denna formel är härledd ur den allmänna formeln:

\[
e_1 = e_0 \times \left( \frac{R_{m0} \times A_0}{R_{m1} \times A_1} \right)^{\frac{1}{2}}
\]

där

\(e_1\) = minimiväggtjocklek för den valda metallen, i mm

\(e_0\) = minimiväggtjocklek för konstruktionsstål, i mm, enligt 6.8.2.1.18 och 6.8.2.1.19

\(R_{m0}\) = 370 N/mm\(^2\) (brottgränsen för referensstål, se definition i 1.2.1)

\(A_0\) = 27 % (brottförlängning för referensstål)

\(R_{m1}\) = minsta brottgräns för den valda metallen, i N/mm\(^2\); och

\(A_1\) = minsta brottförlängning för den valda metallen vid dragprovning, i %.
Om tankarna har ett skydd mot skador genom stötar i sidled eller vältning enligt 6.8.2.1.20, kan behörig myndighet medge att minsta godstjocklek minskas i proportion till skyddet, dock får inte tjockleken för tankar med diameter högst 1,80 m understiga 3 mm för konstruktionsstål\(^4\) eller likvärdig tjocklek för andra material. För tankar med diameter över 1,80 m ska minsta tjockleken ökas till 4 mm för konstruktionsstål\(^3\) och likvärdig tjocklek för andra metaller.

Likvärdig tjocklek betyder den tjocklek som bestäms med formeln i 6.8.2.1.18.

Utom i de fall som anges i 6.8.2.1.21 får godstjockleken hos tankskal med skydd mot skador enligt 6.8.2.1.20 (a) och (b) inte understiga värdena i nedanstående tabell.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tankskalets diameter</th>
<th>≤ 1,80 m</th>
<th>&gt;1,80 m</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Minsta godstjocklek</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tankskalet</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Austenitiskt rostfritt stål</td>
<td>2,5 mm</td>
<td>3 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Ferrit-austenitiskt rostfritt stål</td>
<td>3 mm</td>
<td>3,5 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Andra stål</td>
<td>3 mm</td>
<td>4 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Aluminiumlegering</td>
<td>4 mm</td>
<td>5 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Aluminium, 99,80 % rent</td>
<td>6 mm</td>
<td>8 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

\(^4\) För definition av "konstruktionsstål" och "referensstål", se 1.2.1. "Konstruktionsstål" omfattar i detta fall även stål som i EN-materialstandarder betecknas som "konstruktionsstål" med minsta brottgräns mellan 360 N/mm\(^2\) och 490 N/mm\(^2\) samt en minsta brottförlängning enligt 6.8.2.1.12.
6.8.2.1.20 För tankar byggda efter 1 januari 1990 anses skydd mot skador enligt 6.8.2.1.19 finnas när följande åtgärder eller likvärdiga åtgärder\(^6\) är vidtagna:

(a) För tankar avsedda för transport av pulver eller granulat ska skyddet mot skador vara godtagbart för behörig myndighet.

(b) För tankar avsedda för transport av andra ämnen finns skydd mot skador:

1. om, för tankar med cirkulärt eller elliptiskt tvärsnit med en största krökningsradien på 2 m, tanken är försedd med förstärkningsanordningar i form av fackväggar, skvalpskott eller ut- eller invändiga ringar placerade så att minst ett av följande villkor uppfylls:
   - avståndet mellan två närliggande förstärkningsanordningar är högst 1,75 m,
   - volymen mellan två fackväggar eller skvalpskott är högst 7 500 liter.

Vertikala tvärsnittet av en ring med tillhörande anslutning ska ha ett minsta böjmotstånd av 10 cm\(^3\).

Utvändiga ringar får inte ha utskjutande kanter med en radie under 2,5 mm.

Fackväggar och skvalpskott ska uppfylla kraven i 6.8.2.1.22.

Tjockleken i fackväggar och skvalpskott får inte i något fall understiga tankskalets godstjocklek.

Det skydd som avses i 6.8.2.1.19 kan bestå av:

- ett heltäckande utvändigt strukturellt skydd, som i en laminatkonstruktion, där det utvändiga skiktet är fäst vid tankskalet, eller

- en struktur där tanken är underbyggd med en ramkonstruktion med längs- och tvärgående balkar som fullständigt omsluter tanken, eller

- en dubbelväggskonstruktion.

Om tankar är tillverkade med dubbla väggar med vakuumisolering, ska den sammanlagda godstjockleken av det yttre metallskal och tankskalets motsvarande godstjocklek enligt 6.8.2.1.18 och tankskalets godstjocklek vara minst lika med minimitjockleken som anges i 6.8.2.1.19.

Om tankar är tillverkade med dubbla väggar med ett mellanliggande skikt av fast material med minst 50 mm tjocklek, ska den yttre vägen ha en tjocklek av minst 0,5 mm om den är av konstruktionsstål\(^4\) eller minst 2 mm om den är av glasfiberarmerad plast. Fast skum med en stötupptagningsförmåga jämförbar t.ex. med den hos polyuretanskum får användas som mellanliggande skikt av fast material.

\[^6\) Med likvärdiga åtgärder avses åtgärder som finns i standarder angivna i 6.8.2.6.

\[^4\) För definition av "konstruktionsstål" och "refferensstål", se 1.2.1. Konstruktionsstål" omfattar i detta fall även stål som i EN-materialstandarder betecknas som "konstruktionsstål" med minsta brottgräns mellan 360 N/mm\(^2\) och 490 N/mm\(^2\) samt en minsta brottförtyngning enligt 6.8.2.1.12.
2. om, för tankar med dubbla väggar med vacuum emellan, den sammanlagda tjockleken av den yttre metallväggen och tankskalets vägg uppfyller kravet på väggtjocklek i 6.8.2.1.18 och väggtjockleken i själva tankskalet inte understiger den minsta tjocklek som föreskrivs i 6.8.2.1.19.

3. om, för tankar med dubbla väggar med ett mellanliggande skikt av fast material med minst 50 mm tjocklek, den yttre väggen har en tjocklek av minst 0,5 mm om den är av konstruktionsstål 4) eller minst 2 mm om den är av glasfiberarmerad plast. Fast skum (med en stötupptagningsförmåga jämförbar med exempelvis den hos polyuretanskum) får användas som mellanliggande fast skikt.

4. om tankskal med annan form än i stycke 1, i synnerhet koffertformade tankskal, är försedda med extra skydd som sträcker sig runt hela tankskalet vid dess halva höjd och som täcker minst 30 % av höjden. Skyddet ska vara konstruerat för att ha en energiupptagningsförmåga som är minst likvärdig med den hos ett tankskal av konstruktionsstål 3) med godstjocklek 5 mm (för tankskalsdiameter högst 1,80 m) respektive 6 mm (för tankskalsdiameter över 1,80 m). Det extra skyddet ska vara varaktigt fastsatt på tankskalet.

---

4) För definition av "konstruktionsstål" och "referensstål", se 1.2.1. "Konstruktionsstål" omfattar i detta fall även stål som i EN-materialstandarder betecknas som "konstruktionsstål" med minsta brottgräns mellan 360 N/mm² och 490 N/mm² samt en minsta brottförlängning enligt 6.8.2.1.12.
Detta krav ska anses uppfyllt, utan att energiupptagningsförmågan behöver visas, då det extra skyddet består av en plåt av samma material som tankskalet, vilken svetsas över den yta som ska förstärkas, så att den minsta vägtjockleken blir i överensstämmelse med 6.8.2.1.18.

Detta skydd är beroende på de spänningar som vid en olycka kan uppstå i tankskal av konstruktionsstål4), där mantel och gavlar har en minsta godstjocklek på 5 mm vid diameter högst 1,80 m eller minst 6 mm vid diameter över 1,80 m. Då en annan metall används ska ekvivalent tjocklek beräknas med formeln i 6.8.2.1.18.

För avmonterbara tankar krävs inte detta extra skydd om de runtom är skyddade av fordonets lämmar.

6.8.2.1.21 Godstjockleken hos tankar konstruerade enligt 6.8.2.1.14 (a), vilka antingen har högst 5000 liter volym eller är indelade i täta fack med högst 5000 liter volym per fack får anpassas till ett värde som, såväl som annat föreskrivs i 6.8.3 eller 6.8.4, inte får understiga tillämpligt värde i nedanstående tabell:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tankens största krökningsradie (m)</th>
<th>≤ 2</th>
<th>2 – 3</th>
<th>2 – 3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Volym hos tankskalet eller tankfacket (m³)</td>
<td>≤ 5,0</td>
<td>≤ 3,5</td>
<td>&gt; 3,5 men ≤ 5,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Minsta godstjocklek för konstruktionsstål (mm)</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(Tills vidare blank.)

4) För definition av "konstruktionsstål" och "referensstål", se 1.2.1. "Konstruktionsstål" omfattar i detta fält även stål som i EN-materialstandarder betecknas som "konstruktionsstål" med minsta brottgräns mellan 360 N/mm² och 490 N/mm² samt en minsta brottförlängning enligt 6.8.2.1.12.
Då annan metall än konstruktionsstål\(^4\) används ska tjockleken beräknas med ekvivalensformeln i 6.8.2.1.18 och får inte understiga tillämpligt värde i nedanstående tabell:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tankskalets största krökningsradie (m)</th>
<th>≤ 2</th>
<th>2 – 3</th>
<th>2 – 3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Volym hos tankskalet eller tankfacket (m(^3))</td>
<td>≤ 5,0</td>
<td>≤ 3,5</td>
<td>&gt; 3,5 men ≤ 5,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Minsta godstjocklek i tankskalet (mm)</td>
<td>2,5</td>
<td>2,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Austenitiskt rostfritt stål</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Ferrit-austenitiskt rostfritt stål</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Annat stål</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Aluminiumlegering</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tjockleken hos skiljeväggar och skvalpskott får aldrig vara mindre än den hos tankskalet.

6.8.2.1.22 Skvalpskott och skiljevägar ska vara buktiga med ett buktningsdjup på minst 10 cm, eller korrugerade, profilerade eller på annat sätt förstärkta så att deras hållfasthet blir likvärdig. Ett skvalpskotts area ska vara minst 70 % av tvärnittsarean i tanken, i vilken skvalpskottet är placerat.

\(\text{Tills vidare blank.}\)

Utförande och kontroll av svetsar

6.8.2.1.23 Förmågan hos tillverkaren att utföra svetsning ska vara verifierad och bekräftad av endera den behöriga myndigheten eller det organ som utsetts av denna myndighet. Förmågan hos verkstaden eller den som genomför underhåll att utföra svetsning på tanken ska vara verifierad och bekräftad av kontrollorganet enligt 6.8.2.4.5. Ett kvalitetssäkerhetssystem för svetsning ska användas av tillverkaren, verkstaden eller den som genomför underhåll. Svetsning ska utföras av kvalificerade svetsare med kvalificerade svetsningsmetoder vars effektivitet (inklusive eventuell nödvändig värmebehandling) har visats genom provningar. Oförstörande provning ska utföras med

---

\(^4\) För definition av ”konstruktionsstål” och ”referensstål”, se 1.2.1. ”Konstruktionsstål” omfattar i detta fall även stål som i EN-materialstandarder betecknas som ”konstruktionsstål” med minsta brottgräns mellan 360 N/mm\(^2\) och 490 N/mm\(^2\) samt en minsta brottförlängning enligt 6.8.2.1.12.
radiografi eller ultraljud\(^7\) och ska verifiera att svetsningens kvalitet är anpassad till påkänningarna.

Följande kontroller ska, för varje svetsmetod som använts av tillverkaren, utföras på svetsfogarna i enlighet med värdet på koefficienten \( \lambda \) som används vid bestämning av tankväggens tjocklek enligt 6.8.2.1.17.

\[ \lambda = 0.8: \] alla svetsfogar ska så långt som möjligt kontrolleras visuellt på båda sider och genomgå oförstörande kontroller. De oförstörande kontrollerna ska genomföras på alla T-förband, på alla instick som använts för att förhindra svetsfogskorsningar och på alla svetsfogar i tankgavelns krökta yta ("knuckle area"). Total längden av de svetsfogar som ska undersökas får inte vara mindre än:

- 10 % av längderna hos alla längsgående svetsfogar,
- 10 % av längderna hos alla transversella svetsfogar,
- 10 % av längderna hos alla transversella svetsfogar i tankgavlarna, och
- 10 % av längderna hos alla radiella svetsfogar i tankgavlarna.

\[ \lambda = 0.9: \] alla svetsfogar ska så långt som möjligt kontrolleras visuellt på båda sider och genomgå oförstörande kontroller. De oförstörande kontrollerna ska omfatta alla anslutningar, alla instick som använts för att förhindra svetsfogskorsningar och alla svetsfogar i tankgavelns krökta yta ("knuckle area") och alla svetsfogar för hopsättning av utrustningsdelar med stor diameter. Total längden av de svetsfogar som ska undersökas får inte vara mindre än:

- 100 % av längderna hos alla längsgående svetsfogar,
- 25 % av längderna hos alla transversella svetsfogar,
- 25 % av längderna hos alla transversella svetsfogar i tankgavlarna, och
- 25 % av längderna hos alla radiella svetsfogar i tankgavlarna.

\[ \lambda = 1.0: \] alla svetsfogar ska över hela sin längd genomgå oförstörande provning och så långt som möjligt kontrolleras visuellt på båda sidor. Ett svetsprovstykke ska tas ut.

I de fall \( \lambda = 0.8 \) eller \( \lambda = 0.9 \) och närvaron av en oacceptabel defekt har upptäckts i ett stycke av svetsfogen, ska den oförstörande kontrollen utökas och genomföras på ett stycke som är lika långt på båda sidor av det stycke som innehåller defekten. Om ytterligare oacceptabla defekter upptäcks vid den oförstörande kontrollen, ska den oförstörande provningen utökas och genomföras på alla kvarvarande svetsfogar i samma typ av svetsmetod.

Om behörig myndighet eller ett kontrollorgan utsett av denna myndighet tvivlar på svetsfogarnas kvalitet, inklusive de svetsfogar som gjorts för att reparera defekter som upptäckts vid de oförstörande provningarna, kan den kräva kompletterande provningar.

**Övriga bestämmelser för tillverkning av tankskal**

6.8.2.1.24 Skyddsklädnad ska vara konstruerad så att dess täthet förblir intakt, oavsett vilka deformationer som kan uppträd åta under normala transportförhållanden (se 6.8.2.1.2).

\(^7\) Överlappsfogar som används för att ansluta en gavel till tankskalet får provas med hjälp av alternativa metoder till radiografi eller ultraljud.
6.8.2.1.25 Värmeisolering ska vara konstruerad så att den inte hindrar åtkomlighet till fyllnings- och tömningsanordningar eller säkerhetsventiler, och inte heller försämrar deras funktion.

6.8.2.1.26 Om tankskal för transport av brandfarliga vätskor med flampunkt högst 60 °C är försedda med icke-metallisk skyddsbeklädnad (invändig beläggning), ska tankskal och skyddsbeklädnad vara utförda så att ingen fara för antändning på grund av elektrostatiska laddningar kan uppstå.

6.8.2.1.27 Tankskal för transport av vätskor med flampunkt högst 60 °C, brandfarliga gaser, UN 1361 KOL eller UN 1361 KIMRÖK i förpackningsgrupp II ska vara förbundna med fordonets chassi med minst en välfungerande elektrisk anslutning. All metallkontakt som kan orsaka elektrokemisk korrosion ska undvikas. Tanksalen ska vara försedda med minst en jordledning, tydligt märkt med symbolen

som ska kunna anslutas elektriskt.

6.8.2.1.28 Skydd av armatur på tankens övre del

Armatur och tillbehör monterade på tankens övre del ska skyddas mot skador orsakade av vältning. Detta skydd kan ha formen av förstärkningsringar, skyddshuvar eller tvärs- och längsgående balkar, formade så att effektivt skydd finns.

6.8.2.2 Utrustning

6.8.2.2.1 För tillverkning av driftsutrustning och strukturdelar får även lämpliga icke-metalliska material användas.

Utrustningens delar ska monteras så att de är skyddade mot risken att slitas loss eller skadas under transport eller hantering. De ska ha samma säkerhetsnivå som tankskalen och ska särskilt:

- vara kompatibla med de ämnen som transporteras, och
- uppfylla kraven i 6.8.2.1.1.

Rörsystemet ska konstrueras, tillverkas och monteras så att risken för skador på grund av termisk utvidgning och krympning, mekanisk skakning och vibration undviks.

Så många utrustningsdetaljer som möjligt ska betjänas av minsta möjliga antal öppningar i tankskalet. Tätheten hos driftsutrustningen, inklusive Tätheten hos driftsutrustningen ska vara säkerställd, även i händelse av att tankcontainern välter.
förslutningen (locket) till inspektionsöppningarna, ska vara säkerställd, även i händelse av att tanken välter, med hänsyn tagen till de krafter som uppstår av en stöt (exempelvis acceleration och dynamiskt tryck). Ett begränsat utflöde av tankinnehållet på grund av en trycktopp vid själva stöten är dock tillåtet.

Packningar ska vara av ett material som är kompatibelt med det transporterade ämnet och ska bytas ut så snart deras funktionsduglighet nedsatts, t.ex. på grund av åldring.

Packningar som säkerställer tätheten hos armatur, som behöver manövreras vid normal användning av tanken, ska vara konstruerade och monterade så att de inte skadas då dessa anordningar manövreras.

6.8.2.2.2 Bottenöppningar för fyllning eller tömning av tankar för transport av vissa ämnen, vilka i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (12) anges med en tankkod som innehåller bokstaven ”A” i sin tredje del (se 4.3.4.1.1), ska vara försedda med minst två av varandra oberoende förslutningar monterade i serie, som består av:

- en utvändig avstäppningsventil med en stuts tillverkad av smidbart metalliskt material, och

- en avstäppningsanordning i mynningen av varje stuts, som kan vara ett skruvlock, blindfläns eller likvärdig anordning. Denna avstäppningsanordning ska vara så tätt att ämnet hålls på plats utan läckage. Åtgärder ska vidtas så att en säker tryckavlastning sker i tömningsröret, innan avstäppningsanordningen avlägsnas helt.

Bottenöppningar för fyllning eller tömning av tankar för transport av vissa ämnen, vilka i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (12) anges med en tankkod som innehåller bokstaven ”B” i sin tredje del (se 4.3.3.1.1 och 4.3.4.1.1), ska vara försedda med minst tre av varandra oberoende förslutningar monterade i serie, som består av:

- en invändig avstäppningsventil, dvs. en avstäppningsventil monterad inuti tankskalet eller i en svetsad fläns eller dennes motfläns,

- en utvändig avstäppningsventil eller likvärdig anordning8),

som är monterad i mynningen av varje stuts, och som är monterad så nära tankskalet som möjligt, och

- en avstäppningsanordning i mynningen av varje stuts, som kan vara ett skruvlock, blindfläns eller likvärdig anordning. Denna avstäppningsanordning ska vara så tätt att ämnet hålls på plats utan läckage. Åtgärder ska vidtas så att en säker tryckavlastning sker i tömningsröret, innan avstäppningsanordningen avlägsnas helt.

För tankar för transport av vissa kristalliserbara eller högviskösa ämnen samt tankar med skyddsbeklädnad får emellertid den invändiga avstäppningsventilen ersättas med en utvändig avstäppningsventil försedd med extra skydd.

8) För tankcontainrar med volym under 1 m³ får anordningen ersättas med en blindfläns.

Den invändiga förslutningen ska förbli effektiv i händelse av skada på den utvändiga styranordningen.

För att undvika utsläpp av innehållet vid skada på utvändig armatur (rörsstutsar, sidoförslutningar) ska den invändiga avstängningsansorndningen och dess sätte vara utförda eller skyddade så att de inte kan brytas loss genom yttre påkänningar. Fyllnings- och tömningsanordningarna (inklusive flänsar och skruvförslutningar) ska liksom eventuella skyddshuvur vara säkrade mot oavsiktligt öppnande.

Läge eller riktning för stängning av avstängningsansorndningarna ska framgå tydligt.

Öppningar i tankar för transport av vissa ämnen, vilka i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (12) anges med en tankkod som innehåller bokstaven ”C” eller ”D” i sin tredje del (se 4.3.3.1.1 och 4.3.4.1.1), ska vara belägna ovanför vätskeytan nivå. Dessa tankar får inte ha några rörgenomföringar eller röransturningar under vätskeytan nivå. Rengöringsöppningar (handhål) är emellertid tillåtliga i tankens nedre del för tankar med en tankkod som innehåller bokstaven ”C” i sin tredje del. Denna öppning ska kunna förslutas med en tätsluten flåns, vars konstruktion ska vara godkänd av behörig myndighet eller av denna utsett organ.

6.8.2.2.3 Tankar som inte är lufttätt förslutna får vara utrustade med vakuumventiler för att undvika ett otillåtet invändigt undertryck; vakuumventilerna ska ställas in så att de öppnar vid ett undertryck som inte är högre än det undertryck för vilket tanken är konstruerad (se 6.8.2.1.7). Lufttätt förslutna tankar får inte vara utrustade med vakuumventiler. Tankar med tankkod SGAH, S4AH eller L4BH, som är utrustade med vakuumventiler, vilka öppnar vid ett undertryck på minst 21 kPa (0,21 bar), räknas dock som lufttätt förslutna. För tankar som är avsedda endast för transport av fasta ämnen (pulverforma eller granulerade) i förpackningsgrupp II eller III, som inte övergår i vätskeform under transporten, får undertrycket minskas till som lägst 5 kPa (0,05 bar).

Vakuumventiler och luftningsutrustning (se 6.8.2.2.6) som används på tankar avsedda för transport av ämnen som motsvarar flampunktskriterierna i klass 3, ska förhindra omedelbar inträngning av lägor i tankskälet med hjälp av lämplig skyddande anordning, eller så ska tankskälet kunna motstå en tryckstöt orsakad av explosion som uppstått då lågor trängt in, utan att tanken blir otät, men deformationer är tillåtliga.

Om skyddsanordningen består av en lämplig flamspärr eller ett lämpligt flamskydd, ska det placeras så nära tankskälet eller tankfacket som möjligt. Om tanken är fackindelad, ska varje tankfack skyddas separat.

Flamskydd på luftningsutrustning ska vara lämpligt för den ångan som avges av de ämnen som transporterats (maximum experimental safety gap – MESG), temperaturintervall och tillämpning. De ska uppfylla kraven och provningarna i EN ISO 16852:2016 (Explosiv atmosfär – Flamspärrar – Driftskrav, provningsmetoder och gränser för bruk) för de situationer som anges i tabellen nedan:
Tillämpning/Installation

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bestämmelser för provning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Direkt förbindelse med atmosfär</td>
</tr>
<tr>
<td>Förbindelse med rörsystem</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.8.2.2.4 Tank ska ha en öppning tillräckligt stor för att medge invändig kontroll.

6.8.2.2.5 (Tills vidare blank.)

6.8.2.2.6 Tankar för transport av vätskor med ångtryck högst 110 kPa (1,1 bar) (absoluttryck) vid 50 °C ska antingen ha en luftningsutrustning och en säkerhetsanordning som förhindrar att innehållet rinner ut om tanken välter, eller uppfylla 6.8.2.2.7 eller 6.8.2.2.8.

6.8.2.2.7 Tankar för transport av vätskor med ångtryck över 110 kPa (1,1 bar) vid 50 °C och kokpunkt över 35 °C ska antingen ha en säkerhetsventil inställd på minst 150 kPa (1,5 bar), som öppnas helt vid ett tryck högst lika med provtrycket, eller uppfylla 6.8.2.2.8.

6.8.2.2.8 Tankar för transport av vätskor med kokpunkt högst 35 °C ska antingen ha en säkerhetsventil inställd på minst 300 kPa (3 bar), som ska öppnas helt vid ett tryck högst lika med provtrycket, eller vara lufttätt förslutna.

6.8.2.2.9 Rörliga delar, t.ex. lock, förslutningar m.m., som genom slag eller friktion kan komma i kontakt med tankskal för transport av brandfarliga vätskor med flampunkt högst 60 °C eller brandfarliga gaser får inte tillverkas av oskyddat kolstål.

6.8.2.2.10 Om tankar som räknas som lufttätt förslutna är utrustade med säkerhetsventiler, ska säkerhetsventilerna föregås av sprängbleck, och följande villkor ska uppfyllas:

Med undantag av tankar avsedda för transport av komprimerade, kondenserade eller lösta gaser för vilka monteringen av sprängbleck och säkerhetsventil ska uppfylla kraven från behörig myndighet, ska sprängbleckets sprängtryck uppfylla följande krav:

- det minsta sprängtrycket vid 20 °C, inklusive toleranser, ska vara större än eller lika med 0,8 gånger provtrycket,
- det högsta sprängtrycket vid 20 °C, inklusive toleranser, ska vara mindre än eller lika med 1,1 gånger provtrycket, och
- sprängtrycket vid den högsta drifttemperaturen ska vara större än det högsta arbetstrycket.

Mellan sprängbleck och säkerhetsventil ska en manometer eller annan lämplig indikeringsanordning finnas som gör det möjligt att upptäcka sprickor, perforeringar eller läckage hos blecket.

6.8.2.2.11 Nivåmätare av glas eller andra ömtåliga material, vilka är i direkt förbindelse med innehållet i tankskalets, får inte användas.

9) För definition av ”lufttätt försluten tank”, se 1.2.1.
6.8.2.3 Typgodkännande

6.8.2.3.1 För varje ny typ av tankfordon, avmonterbar tank, tankcontainer, växeltank, batterifordon eller MEG-container ska behörig myndighet eller av denna utsett organ utfärda ett certifikat som intygar att den kontrollerade tanktypen inklusive fastsättningsanordningar är lämplig för avsett ändamål och uppfyller bestämmelserna för tillverkning i 6.8.2.1, för utrustning i 6.8.2.2 och särbestämmelserna för de transporterade ämnena.

I certifikatet ska anges:

- provningsresultaten,
- ett typgodkännandenummer som ska bestå av nationalitetsbeteckningen som används på motorfordon i internationell vägtrafik\(^{10}\) på den stat där godkännandet har utfärdats samt ett registreringsnummer.
- tankkoden enligt 4.3.3.1.1 eller 4.3.4.1.1,
- den alfäntrade koden för särbeviselserna för tillverkning (TC), utrustning (TE) och typgodkännande (TA) enligt 6.8.4, som är angivna i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (13), för de ämnen vars transport tanken är godkänd för,
- om så krävs, de ämnen eller ämnesgrupper tanken har godkänts för.

Ämnen som anges i certifikatet eller ämnesgrupperna som godkänts enligt den systematiserade tillordningen ska som regel vara kompatibla med tankens egenskaper. En reservation ska tas in i certifikatet om det inte varit möjligt att undersöka kompatibiliteten fullständigt när typgodkännandet utfärdades.

En kopia av certifikatet ska bifogas tankdokumentationen för alla tillverkade tankar, batterifordon eller MEG-containrar (se 4.3.2.1.7).

Behörig myndighet eller av denna utsett organ ska eftersom begäran från den sökande utfärda ett separat typgodkännande på ventiler eller annan serviceutrustning om det finns en standard angiven i 6.8.2.6.1, i enlighet med denna standard. Det ska tas hänsyn till detta separata typgodkännande vid utfärdandet av certifikatet för tanken, om provningsresultaten anges och ventiler och annan serviceutrustning är lämplig för sitt användningsområde.

6.8.2.3.2 Om tankar, batterifordon eller MEG-containrar tillverkas i serie utan ändringar, ska detta godkännande vara giltigt för de seriellt tillverkade tankarna, batterifordonen eller MEG-containrarna.

Ett typgodkännande får emellertid utgöra godkännande av tankar med begränsade avvikelser i konstruktionen, vilka antingen minskar belastningar och spänningar i

---

\(^{10}\) Nationalitetsbeteckningen för registreringslandet som används på motorfordon och släpvagnar internationell vägtrafik, t.ex. i enlighet med Genèvekonventionen om vägtrafik från 1949 eller Wienöverenskommelsen om vägtrafik från 1968.
tankarna (t.ex. minskat tryck, minskad vikt, minskad volym) eller ökar säkerheten i strukturen (t.ex. ökad godstjocklek, fler skvalpskott, minskad diameter hos öppningar). Sådana begränsade avvikelser ska beskrivas tydligt i typgodkännandecertifikatet.

6.8.2.3.3 Följande bestämmelser gäller för tankar för vilka särbestämmelje TA4 i 6.8.4 (och därmed 1.8.7.2.4) inte är tillämplig.

Typgodkännandet får vara giltigt i högst tio år. Om tillämpliga tekniska bestämmelser i ADR/ADR-S (inklusive angivna standarder) har ändrats under denna period så att den godkända typen inte längre är i överensstämmelse med dem, ska behörig myndighet eller av denna utset organ som utfärdate typgodkännandet, återkalla det och informera innehavaren av typgodkännandet.

Anm Sista datum för att återkalla befintliga typgodkännanden anges i kolumn (5) i tabellerna i 6.8.2.6 respektive 6.8.3.6.

Om ett typgodkännande har gått ut eller återkallats är inte längre tillverkning av tankar, batterifordon eller MEG-containrar tillåten enligt det typgodkännandet.

I sådant fall ska tillämpiga bestämmelser om användning, återkommande kontroll och mellanliggande kontroll av tankar, batterifordon eller MEG-containrar i det utgånga eller återkallade typgodkännandet fortfarande gälla för tankar, batterifordon eller MEG-containrar som är tillverkade före utgången eller återkallandet, såvida de får användas även i fortsättningen.

Så länge de är i överensstämmelse med bestämmelserna i ADR/ADR-S får de användas även i fortsättningen. Om de inte längre är i överensstämmelse med bestämmelserna i ADR/ADR-S, får de användas även i fortsättningen endast om det är tillåtet enligt tillämpliga övergångsbestämmelser i kapitel 1.6.

Typgodkännandet får förnyas genom fullständig revision och bedömning om överensstämmelse med vid tidpunkten för förnyelsen tillämpliga bestämmelser i ADR/ADR-S. Förnyelse är inte tillåten om typgodkännandet har återkallats.

Komplettering av ett befintligt typgodkännande, vilka inte påverkar överensstämmelsen (se 6.8.2.3.2), varken förlänger eller förändrar certifikatets ursprungliga giltighet.

Anm Revision och bedömning av överensstämmelse får utföras av ett annat organ än det som utfärdate det ursprungliga typgodkännandet.

Det utfärda organet ska förvara all dokumentation avseende typgodkännandet under hela giltighetstiden, inklusive beviljade förnyelser.

Om utnämningen av det utsedda organet dragits in eller begränsats eller om organet har lagt ner sin verksamhet, ska behörig myndighet vidta lämpliga åtgärder för att säkerställa att handlingen behandlas av ett annat organ eller förblir åtkomliga.

6.8.2.3.4 Vid ändring av en tank med ett giltigt, utgånt eller återkallat typgodkännande ska provning, kontroll och godkännande begränsas till de delar av tanken som ändrats.

Ändringen ska uppfylla bestämmelserna i ADR/ADR-S som är tillämpliga vid tidpunkten för ändringen. För alla delar av tanken som inte påverkas av ändringen, förblir dokumentationen för första typgodkännandet giltigt.

En ändring kan gälla för en eller flera tankar som ingår i ett typgodkännande.
Ett certifikat som godkänner ändringen ska utfärdas av behörig myndighet av någon fördragspart till ADR eller av denne utsett organ och ska utgöra en del av tankdokumentationen.

Varje ansökan för ett godkännandecertifikat förvaras hos behörig myndighet eller av denne utsett organ.

6.8.2.4 Kontroll och provning

6.8.2.4.1 Tankskal och utrustning ska, antingen tillsammans eller var för sig, genomgå en första kontroll innan de tas i bruk. Denna ska omfatta:

- kontroll av överensstämmelse med godkänd tanktyp,
- tillverkningskontroll\(^{11}\),
- kontroll av det invändiga och utvändiga skicket,
- vätsketryckprovning\(^{12}\) med det provtryck som anges på skylten enligt 6.8.2.5.1, och
- täthetsprovning och funktionskontroll av utrustningen.

Utom för klass 2 beror provtrycket vid vätsketryckprovningen på kalkyltrycket och ska vara minst lika högt som nedan angivna tryck:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kalkyltryck (bar)</th>
<th>Provtryck (bar)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>G(^{13})</td>
<td>G(^{13})</td>
</tr>
<tr>
<td>1,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>2,65</td>
<td>2,65</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>10 (4(^{14}))</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lägsta provtryck för klass 2 finns angivna i tabellen för gaser och gasblandningar i 4.3.3.2.5.

Vätsketryckprovningen ska genomföras på hela tankskalet och separat på varje tankfack i fackindelade tankar.

Provningen ska utföras på varje fack med ett tryck minst lika med:

- 1,3 gånger högsta tillåtna arbetstryck, eller
- 1,3 gånger det statiska trycket hos ämnet som ska transporteras, men

---

\(^{11}\) Tillverkningskontrollen ska, för tankar som kräver ett provningstryck på 1 MPa (10 bar) eller högre, även innefatta provning av svetsningsprovstykten (arbetsprov) i enlighet med 6.8.2.1.23 och provningsförfarandet i 6.8.5.

\(^{12}\) I särskilda fall får vätsketryckprovningen med tillätelse av en av behörig myndighet godkänd sakkunnig ersättas med tryckprovning med annan vätska eller gas, när sådant förfarande är ofarligt.

\(^{13}\) G = minsta kalkyltryck enligt de allmänna bestämmelserna i 6.8.2.1.14 (se 4.3.4.1).

\(^{14}\) Lägsta provtryck för UN 1744 brom eller UN 1744 bromlösning.
inte mindre än 1,3 gånger det statiska trycket hos vatten, med minst 20 kPa
(0,2 bar) för tankar som töms med självttryck i enlighet med
6.8.2.1.14 (a).

Vätsketryckprovningen ska utföras före montering av eventuellt nödvändig värmeisolering.

Om tankskal och utrustning provas var för sig ska de täthetsprovas tillsammans efter
hopsättning enligt 6.8.2.4.3.

Täthetsprovningen ska genomföras separat på varje tankfack i fackindelade tankar.

6.8.2.4.2

Tankskal och utrustning ska genomgå återkommande kontroll med intervall om högst
sex år. fem år.

Den återkommande kontrollen ska omfatta:

- utvändig och invändig kontroll,
- täthetsprovning av tankskalet med utrustning enligt 6.8.2.4.3 samt
  funktionskontroll av all utrustning, och
- som allmän regel vätsketryckprovning12) (beträffande provtryck för tankskalet och i
  förekommande fall tankfacken, se 6.8.2.4.1).

Värmeisolerande hölje eller annan isolering ska avlägsnas endast i den omfattning som
krävs för en tillförlitlig bedömning av tankskalets egenskaper.

För tankar för transport av pulver eller granulat får, efter medgivande av en av behörig
myndighet godkänd sakkunnig, den återkommande vätsketryckprovningen ersättas med
täthetsprovning enligt 6.8.2.4.3 med ett effektivt invändig tryck som är minst lika med
högsta arbetstryck.

Skyddsbelädnader ska kontrolleras visuellt för skador. Om skador finns ska
beklädnadens skick utvärderas med lämplig provning.

6.8.2.4.3

Tankskal och utrustning ska genomgå mellanliggande kontroll senast
tre år 2½ år

efter första kontrolle och varje återkommande kontroll. Dessa mellanliggande
kontroller får genomföras inom tre månader före eller efter det fastlagda datumet.

Dock får den mellanliggande kontrollen genomföras när som helst före det fastlagda
datumet.

Om en mellanliggande kontroll genomförs mer än tre månader före det föreskrivna
datumet, ska nästa mellanliggande kontroll genomföras senast

12) I särskilda fall får vätsketryckprovningen med tillätelse av en av behörig myndighet godkänd sakkunnig ersättas med
tryckprovning med annan vätska eller gas, när sådant förfarande är ofarligt.
Den mellanliggande kontrollen ska omfatta en tätthetsprovning av tankskalet med utrustning och en funktionskontroll av all utrustning. Tanken ska då utsättas för ett effektivt invändigt tryck som är minst lika högt som högsta arbetstryck. För tankar för transport av vätskor eller fasta pulverformiga eller granulerade ämnen ska tätthetsprovning, i den män den görs med hjälp av gas, genomföras med ett tryck som uppgår till minst 25 % av högsta arbetstryck. Trycket får inte i något fall understiga 20 kPa (0,2 bar) (övertryck).

För tankar med luftningsutrustning och en säkerhetsanordning för att förhindra att innehållet rinner ut om tanken välter, ska tätthetsprovning genomföras vid ett tryck som är minst lika med det statiska trycket för det tyngsta ämnet som ska transporteras, det statiska trycket för vatten eller 20 kPa (0,2 bar), utifrån vilket som är det högsta.

Tätthetsprovningen ska utföras separat på varje tankfack i fackindelade tankar.

Skyddsbeklädnader ska kontrolleras visuellt för skador. Om skador finns ska beklädnadens skick utvärderas med lämplig provning.

6.8.2.4.4 Då säkerheten hos en tank eller dess utrustning kan ha nedsatts på grund av reparation, ombyggnad eller olycka, ska en revisionskontroll genomföras. Om en revisionskontroll som uppfyller bestämmelserna i 6.8.2.4.2 har genomförts, får revisionskontrollen betraktas som en återkommande kontroll. Om en revisionskontroll som uppfyller bestämmelserna i 6.8.2.4.3 har genomförts, får revisionskontrollen betraktas som en mellanliggande kontroll.

6.8.2.4.5 Kontroll enligt 6.8.2.4.1 - 6.8.2.4.4 ska utföras av behörig myndighet godkänd kontrollant. Intyg över kontrollen ska utfärdas, även i händelse av negativa provningsresultat. Dessa intyg ska hänvisa till förteckningen över ämnen som är tillåtna för transport i tanken i fråga eller till tankkoden och de alfanumeriska koderna för särbestämmelserna enligt 6.8.2.3.

En kopia av dessa intyg ska bifogas tankdokumentationen för alla kontrollerade tankar, batterifordon eller MEG-containrar (se 4.3.2.1.7).

6.8.2.5 Märkning

6.8.2.5.1 Varje tank ska vara försedd med en korrosionsbeständig metallskylt, permanent fäst på tanken på ett ställe som är lätt tillgängligt för inspektion. Åtminstone följande uppgifter ska vara präglade eller på liknande sätt angivna på skylten. Uppgifterna får präglas direkt på tankskalet, om detta är förstärkt så att dess hållfasthet inte nedsätts:

- godkännandenummer,
- tillverkarens namn eller märke,
- tillverkarens serienummer,
- tillverkningsår,

Efter det numeriska värdet ska alltid måttet anges.
- provtryck,
- utvändigt beräkningstryck (se 6.8.2.1.7),
- tankskalets volym - för fackindelat tankskal, volymen av varje fack– följd av bokstaven ”S” om tankskalen eller facken med en volym över 7500 liter är indelade genom skvalpskott i sektioner om högst 7500 liters volym,
- beräkningstemperatur (behövs endast om den är över +50 °C eller under -20 °C),
- datum och typ av kontroll för senaste genomförda kontroll: ”månad, år” följd av bokstaven ”P” om kontrollen ifråga är den första kontrolen eller en återkommande kontroll enligt 6.8.2.4.1 och 6.8.2.4.2, eller ”månad, år” följd av bokstaven ”L” om kontrollen ifråga är en mellanliggande tätighetsprovning enligt 6.8.2.4.3,
- stämpel för den kontrollant som utfört provningen.
- material i tankskalet med referens till materialstandard, om sådan är tillgänglig, och i förekommande fall materialet i skyddsbeklädnaden,
- provtrycket för tankskalet i sin helhet och, i de fall då provtrycken för enskilda fack är lägre än tankens provtryck, provtrycket per tankfack. Tryck anges i MPa eller bar.

Dessutom ska högsta tillåtna arbetstryck anges på tankar som fylls eller töms under tryck.

6.8.2.5.2
Följande uppgifter ska finnas angivna på tankfordonet (på själva tanken eller på skyltar)15):

- ägarens eller brukarens namn,
- vikt på olastat tankfordon, och
- högsta tillåtna totalvikt på tankfordonet.

Följande uppgifter ska finnas angivna på en avmonterbar tank (på själva tanken eller på skyltar)15):

- ägarens eller brukarens namn,
- ”avmonterbar tank”,
- tankens taravikt,
- tankens högsta tillåtna bruttovikt.

Följande uppgifter ska finnas angivna på tankcontainern (på själva tanken eller på skyltar)15):

- ägarens och brukarens namn,
- tankskalets volym,
- taravikt,
- högsta tillåtna bruttvikt,
- för ämnen enligt 4.3.4.1.3, officiell transportbenämning på de ämnen som är godkända för transport,
- tankkod enligt 4.3.4.1.1, och
- för andra ämnen än de som nämns i 4.3.4.1.3, de alfanumeriska koderna för alla särstämmelser TC och TE, som är angivna i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (13), för de ämnen som ska

15) Efter det numeriska värdet ska alltid måttenhet anges.
- för ämnen enligt 4.3.4.1.3, officiell transportbenämning på de ämnen som är godkända för transport,
- tankkod enligt 4.3.4.1.1, och
- för andra ämnen än de som nämns i 4.3.4.1.3, de alfanumeriska koderna för alla särbestämmelser TC och TE, som är angivna i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (13), för de ämnen som ska transporteras i tanken.

Dessa uppgifter behövs inte på ett fordon som transporterar avmonterbara tankar. Tankkod, enligt 4.3.4.1.1, ska vara märkt direkt på den avmonterbara tanken eller på en skylt.

6.8.2.6  **Bestämmelser för tankar som är konstruerade, tillverkade och kontrollerade i överensstämmelse med angivna standarder**

*Anm* Personer eller organ som är identifierade i standarderna som ansvariga enligt ADR/ADR-S, ska följa bestämmelserna i ADR/ADR-S.

6.8.2.6.1  **Konstruktion och tillverkning**

Certifikat om typgodkännande ska utfärdas i enlighet med 1.8.7 eller 6.8.2.3. Standarderna som anges i nedanstående tabell ska tillämpas enligt kolumn (4) vid utfärdande av typgodkännande, för att uppfylla de bestämmelser i kapitel 6.8 som anges i kolumn (3). Standarderna ska tillämpas i enlighet med 1.1.5. Kolumn (5) anger den senaste tidpunkten vid vilken existerande typgodkännanden ska återkallas enligt 1.8.7.2.4 eller 6.8.2.3.3. Om inget datum är angivet gäller typgodkännandet tills giltighetstiden löper ut.

Sedan den 1 januari 2009 är det obligatoriskt att använda de angivna standarderna. Undantag behandlas i 6.8.2.7 och 6.8.3.7.

Om flera standarder är angivna som obligatoriska för tillämpning av samma bestämmelser, ska bara en av dessa standarder tillämpas, dock i sin helhet, om inte annat anges i nedanstående tabell.

Tillämpningsområdet för varje standard anges i avsnittet om tillämpning i varje standard såvida inget annat anges i tabellen nedan.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
<th>Tillämplig på delavsnitt och stycken</th>
<th>Tillämplig på nya typgodkännanden eller föryeler</th>
<th>Sista datum för att återkalla existerande typgodkännanden</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>EN 14025:2013</td>
<td>Transportbehållare för farligt gods - Metalliska tryckbehållare - Konstruktion och tillverkning</td>
<td>6.8.2.1 och 6.8.3.1</td>
<td>Mellan 1 januari 2015 och 31 december 2018</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 14025:2013 +A1:2016 utom bilaga B)</td>
<td>Transportbehållare för farligt gods - Metalliska tryckbehållare - Konstruktion och tillverkning</td>
<td>6.8.2.1 och 6.8.3.1</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 13094:2004</td>
<td>Behållare för transport av farligt gods – Metalliska behållare med arbetstryck mindre än 0,5 bar – Konstruktion och tillverkning</td>
<td>6.8.2.1</td>
<td>Mellan 1 januari 2005 och 31 december 2009</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 13094:2008 + AC:2008</td>
<td>Behållare för transport av farligt gods – Metalliska behållare med arbetstryck mindre än 0,5 bar – Konstruktion och tillverkning</td>
<td>6.8.2.1</td>
<td>Mellan 1 januari 2010 och 31 december 2018</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 13094:2015</td>
<td>Behållare för transport av farligt gods – Metalliska behållare med arbetstryck mindre än 0,5 bar – Konstruktion och tillverkning</td>
<td>6.8.2.1</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 12493:2001 (utom bilaga C)</td>
<td>Svetsade tankar av stål för gasol (LPG) – Tankfordon – Konstruktion och tillverkning Anm Se även vägledning på hemsidan för UNECE:s sekretariat (<a href="http://www.unece.org/trans/danger/danger.html">www.unece.org/trans/danger/danger.html</a>)</td>
<td>6.8.2.1 (utom 6.8.2.1.17), 6.8.2.4.1 (utom täthetsprovningen), 6.8.2.5.1, 6.8.3.1 och 6.8.3.5.1</td>
<td>Mellan 1 januari 2005 och 31 december 2010</td>
<td>Den 31 december 2012</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 12493:2008 (utom bilaga C)</td>
<td>Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) – Svetsade tankar av stål för gasol (LPG) – Tankfordon – Konstruktion och tillverkning Anm Tankfordon avser enligt ADR/ADR-S ”farta tankar” och ”avmonterbara tankar”</td>
<td>6.8.2.1 (utom 6.8.2.1.17), 6.8.2.5.1, 6.8.3.1, 6.8.3.5 och 6.8.5.1–6.8.5.3</td>
<td>Mellan 1 januari 2010 och 30 juni 2013</td>
<td>Den 31 december 2014</td>
</tr>
<tr>
<td>Referens</td>
<td>Dokumentets titel</td>
<td>Tillämplig på delavsnitt och stycken</td>
<td>Tillämplig på nya tyggod-kännanden eller förnyelser</td>
<td>Sista datum för att återkalla existerande tyggod-kännanden</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-------------------------------------</td>
<td>------------------------------------------------------</td>
<td>----------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 12493:2008 +A1:2012 (utom bilaga C)</td>
<td>Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) – Svetsade tankar av stål för gasol (LPG) – Tankfordon – Konstruktion och tillverkning Anm</td>
<td>Tankfordon avser enligt ADR/ADR-S &quot;fasta tankar&quot; och &quot;avmonterbara tankar&quot; 6.8.2.1 (utom 6.8.2.1.17), 6.8.2.5, 6.8.3.1, 6.8.3.5, och 6.8.5.1–6.8.5.3</td>
<td>Till och med 31 december 2013</td>
<td>31 december 2015</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 12493:2013 (utom bilaga C)</td>
<td>Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) – Svetsade tankar av stål för gasol (LPG) – Tankfordon – Konstruktion och tillverkning Anm</td>
<td>Tankfordon avser enligt ADR/ADR-S &quot;fasta tankar&quot; och &quot;avmonterbara tankar&quot; 6.8.2.1, 6.8.2.5, 6.8.3.1, 6.8.3.5, 6.8.5.1–6.8.5.3</td>
<td>Mellan 1 januari 2015 till 31 december 2017</td>
<td>31 december 2018</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 12493:2013 +A1:2014 +AC:2015 (utom bilaga C)</td>
<td>Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) – Svetsade tankar av stål för gasol (LPG) – Tankfordon – Konstruktion och tillverkning Anm</td>
<td>Tankfordon avser enligt ADR/ADR-S &quot;fasta tankar&quot; och &quot;avmonterbara tankar&quot; 6.8.2.1, 6.8.2.5, 6.8.3.1, 6.8.3.5, 6.8.5.1–6.8.5.3</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 14398-2:2003 (utom tabell 1)</td>
<td>Kryokärl – Stora transportabla icke vakuumisolerade kärl – Del 2: Konstruktion, tillverkning, kontroll och provning Anm</td>
<td>Denna standard får inte användas för de gaser som transporterats vid temperaturer under -100 °C. 6.8.2.1 (utom 6.8.2.1.17, 6.8.2.1.19 och 6.8.2.1.20), 6.8.2.4, 6.8.3.1 och 6.8.3.4</td>
<td>Mellan 1 januari 2005 och 31 december 2016</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Referens</td>
<td>Dokumentets titel</td>
<td>Tillämplig på delavsnitt och stycken</td>
<td>Tillämplig på nya typgodkännanden eller förnyelser</td>
<td>Sista datum för att återkalla existerande typgodkännanden</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>-------------------</td>
<td>--------------------------------------</td>
<td>---------------------------------------------------</td>
<td>----------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 14432:2006</td>
<td>Transportbehållare för farligt gods – Utrustning för transportbehållare av kemikalier i vätskefas – Utblåsningsventiler och inluftventiler</td>
<td>6.8.2.2.1</td>
<td>Mellan 1 januari 2009 och 31 december 2018</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 14433:2006</td>
<td>Transportbehållare för farligt gods – Utrustning för transportbehållare av kemikalier i vätskefas – Bottenventiler</td>
<td>6.8.2.2.1</td>
<td>Mellan 1 januari 2009 och 31 december 2018</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 12252:2000</td>
<td>Utrustning av tankfordon för transport av gasol (LPG) Anm</td>
<td>Tankfordon avser enligt ADR/ADR-S &quot;fasta tankar&quot; och &quot;avmonterbara tankar&quot;</td>
<td>6.8.3.2 (utom 6.8.3.2.3)</td>
<td>Mellan 1 januari 2005 och 31 december 2010 Den 31 december 2012</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 12252:2005+A1:2008</td>
<td>Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) – Utrustning av tankfordon för transport av gasol Anm</td>
<td>Tankfordon avser enligt ADR/ADR-S &quot;fasta tankar&quot; och &quot;avmonterbara tankar&quot;</td>
<td>6.8.3.2 (utom 6.8.3.2.3) och 6.8.3.4.9</td>
<td>Mellan 1 januari 2011 och 31 december 2018</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 12252:2014</td>
<td>Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) – Utrustning av tankfordon för transport av gasol Anm</td>
<td>Med tankfordon avses &quot;fasta tankar&quot; och &quot;avmonterbara tankar&quot; enligt ADR/ADR-S</td>
<td>6.8.3.2 och 6.8.3.4.9</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 14129:2014</td>
<td>Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) - Säkerhetsventil för gasoltankar</td>
<td>6.8.2.1.1 och 6.8.3.2.9</td>
<td></td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
<tr>
<td>Referens</td>
<td>Dokumentets titel</td>
<td>Tillämplig på delavsnitt och stycken</td>
<td>Tillämplig på nya typgodkännanden eller förnyelser</td>
<td>Sista datum för att återkalla existerande typgodkännanden</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>-------------------</td>
<td>--------------------------------------</td>
<td>--------------------------------------------------</td>
<td>----------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 1626:2008 (utom ventil kategori B)</td>
<td>Kryokärl - Ventiler för kryogen användning</td>
<td>6.8.2.4 och 6.8.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Anm Denna standard är även tillämplig för ventiler som används vid transport av UN 1972 (METAN, KYLD, FLYTANDE eller NATURGAS, KYLD, FLYTANDE).</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 13648-1:2008</td>
<td>Kryokärl – Säkerhetsanordningar till skydd mot skadligt tryck – Del 1: Säkerhetsventiler för kryogen användning</td>
<td>6.8.2.4, 6.8.3.2.12 och 6.8.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 1082:2001</td>
<td>Behållare för transport av farligt gods – Utrustning för behållare – Ventil för gasåterföring</td>
<td>6.8.2.2 och 6.8.2.4.1</td>
<td>Mellan 1 januari 2005 och 30 juni 2013</td>
<td>31 december 2014</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 13082:2008 +A1:2012</td>
<td>Behållare för transport av farligt gods – Utrustning för behållare – Ventil för gasåterföring</td>
<td>6.8.2.2 och 6.8.2.4.1</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 13308:2002</td>
<td>Behållare för transport av farligt gods – Utrustning för behållare – Tryckläsning balanserad bottenventil</td>
<td>6.8.2.2 och 6.8.2.4.1</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 13314:2002</td>
<td>Behållare för transport av farligt gods – Utrustning för behållare – Täcklock för fyllningsanslutning</td>
<td>6.8.2.2 och 6.8.2.4.1</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 13316:2002</td>
<td>Behållare för transport av farligt gods – Utrustning för behållare – Tryckbalanserad bottenventil</td>
<td>6.8.2.2 och 6.8.2.4.1</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 13317:2002 + A1:2006</td>
<td>Behållare för transport av farligt gods – Utrustning för behållare – Montage av manlucka</td>
<td>6.8.2.2 och 6.8.2.4.1</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 14595:2005</td>
<td>Transportbehållare för farligt gods – Serviceutrustning för behållare – Tryck- och vakuumventil</td>
<td>6.8.2.2 och 6.8.2.4.1</td>
<td>Mellan 1 januari 2007 och 31 december 2020</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 14595:2016</td>
<td>Transportbehållare för farligt gods – Serviceutrustning för behållare – Tryck- och vakuumventil</td>
<td>6.8.2.2 och 6.8.2.4.1</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 16257:2012</td>
<td>Transportbehållare för farligt gods - Utrustning - Bottenventil med storlek annan än 100 mm i diameter (nominellt)</td>
<td>6.8.2.2.1 och 6.8.2.2.2</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 13175:2014</td>
<td>Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) - Specifikation och provning av ventiler och utrustning för gasoltankan</td>
<td>6.8.2.1.1, 6.8.2.2, 6.8.2.4.1 och 6.8.3.2.3</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
6.8.2.6.2  
*Kontroll och provning*

Standarder som anges i nedanstående tabell ska tillämpas enligt kolumn (4) vid kontroll och provning av tankar för att uppfylla bestämmelserna i kapitel 6.8 som anges i kolumn (3). Standarderna ska tillämpas i enlighet med 1.1.5.

Det är obligatoriskt att använda en angiven standard.

Tillämpningsområdet för varje standard anges i avsnittet om tillämpning i varje standard såvida inget annat anges i tabellen nedan.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
<th>Tillämplig på delavsnitt och stycken</th>
<th>Tillämplig</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>(1) (2) (3) (4)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 12972:2007</td>
<td>Behållare för transport av farligt gods – Provning, kontroll och märkning av metalliska behållare</td>
<td>6.8.2.4 6.8.3.4</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 14334:2014</td>
<td>Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) – Kontroll och provning av tankfordon för gasol</td>
<td>6.8.2.4 (utom 6.8.2.4.1), 6.8.3.4.2 och 6.8.3.4.9</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.8.2.7  
*Bestämmelser för tankar som inte är konstruerade, tillverkade och kontrollerade i överensstämmelse med angivna standarder*

För att ta hänsyn till vetenskaplig och teknisk utveckling, eller om inga standarder är angivna i 6.8.2.6, eller för att ta hänsyn till vissa aspekter som inte har förutsetts i någon angiven standard i 6.8.2.6, kan behörig myndighet godta tillämpningen av en teknisk norm som säkerställer samma säkerhetsnivå. Tankarna ska dock uppfylla minimikraven i 6.8.2.


En standard som har antagits för att anges i en kommande utgåva av ADR/ADR-S, får av behörig myndighet godtas för användning utan att UNECE-sekretariatet informeras.

För kontroll och märkning får även den enligt 6.8.2.6 tillämpliga standarden användas.

6.8.3  
*Särskilda bestämmelser för klass 2*

6.8.3.1  
*Tillverkning av tankskal*

6.8.3.1.1  
Tankskal för komprimerade, kondenserade eller lösta gaser ska vara tillverkade av stål.

För tankskal som inte är svetsade får som undantag från 6.8.2.1.12 minsta brottförlängningen uppgå till 14% och spännningen σ får inte överstiga följande materialberoende gränsvärden:

(a) Då förhållandet $R_e/R_m$ (garanterade minimivärden efter värmbehandling) är större än 0,66 men ej överstiger 0,85:

$$
\sigma \leq 0,75 \ R_e
$$
(b) Då förhållandet \( R_c/R_m \) (garanterade minimivärden efter värmeebehandling) är större än 0,85:

\[ \sigma \leq 0,5 \, R_m \]

6.8.3.1.2 Bestämmelserna i 6.8.5 gäller material och tillverkning av svetsade tankskal.

6.8.3.1.3 (Tills vidare blank.)

Tillverkning av batterifordon och MEG-containrar

6.8.3.1.4 Gasflaskor, storflaskor, tryckfat och gasflaskpaket som utgör element i batterifordon eller MEG-containrar ska tillverkas enligt kapitel 6.2.

Anm 1 Gasflaskpaket som inte utgör element i batterifordon eller MEG-containrar ska uppfylla bestämmelserna i kapitel 6.2.

Anm 2 Tankar som utgör element i batterifordon eller MEG-containrar ska tillverkas enligt 6.8.2.1 och 6.8.3.1.

Anm 3 Avmonterbara tankar\(^{16)}\) räknas inte som element i batterifordon eller MEG-containrar.

6.8.3.1.5 Element och deras fästanordningar hos batterifordon och ramen hos MEG-containrar ska under högsta tillåtna belastning kunna absorbera de krafter som anges i 6.8.2.1.2. För varje sådan kraft får spänningsnivån i den mest utsatta punkten av elementet eller dess fästanordningar inte överstiga värdet angivet i 6.2.5.3 för gasflaskor, storflaskor, tryckfat och gasflaskpaket och för tankar värdet på \( \sigma \) angivet i 6.8.2.1.16.

6.8.3.2 Utrustningsdetaljer

6.8.3.2.1 Tömningsrör i tankar ska kunna förslutas med blindflänsar eller andra lika effektiva anordningar. För tankar avsedda för transport av kylsad kondenserade gaser får en sådan blindfläns eller annan lika effektiv anordning förses med tryckavlastningshål med högst 1,5 mm diameter.

6.8.3.2.2 Tankar för kondenserade gaser får utöver de öppningar som föreskrivs i 6.8.2.2.2 och 6.8.2.2.4 i förekommande fall vara försedda med öppningar för vätskenivåmätare, termometer, manometer och pyshål, om det behövs för deras drift och säkerhet.

6.8.3.2.3 Invändiga avstängningsventiler för alla öppningar för fyllning och tömning av tankar med volym över 1 m\(^3\) avsedda för kondenserade brandfarliga eller giftiga gaser ska vara snabbstängande och stängas automatiskt i händelse av att tanken råkar i oavsedd rörelse eller brand. Den invändiga avstängningsventilen ska även kunna styras med fjärrkontroll.

På tankar avsedda för transport av kondenserad ej giftig brandfarlig gas får dock den invändiga

\(^{16)}\) För definition av avmonterbara tankar, se 1.2.1.
avstängningsventilen med fjärrkontroll, ersätts av en backventil för öppningar för fyllning i tankens ångfas. Backventilen ska placeras invändigt i tanken, vara fjäderbelastad så att den stängs om trycket i fyllningsanslutningen är lika med eller lägre än tankens tryck och vara försedd med lämplig tätning.  

6.8.3.2.4 Alla öppningar, med undantag av sådana som har säkerhetsventiler och stängda pyshål, i tankar avsedda för transport av kondenserade brandfarliga och/eller giftiga gaser ska, om deras nominella diameter överstiger 1,5 mm, ha en invändig avstängningsanordning.

6.8.3.2.5 Oavsett bestämmelserna i 6.8.2.2.2, 6.8.3.2.3 och 6.8.3.2.4 får tankar avsedda för transport av kylade kondenserade gaser vara utrustade med utvändiga i stället för invändiga avstängningsanordningar, om de utvändiga anordningarna har ett skydd mot yttre skador, som åtminstone är likvärdigt med det som tankskalet ger.

6.8.3.2.6 Termometrar får inte sticka direkt in i gasen eller vätskan genom tankskalet.

6.8.3.2.7 Fyllnings- och tömningsöppningar placerade upptill i tanken ska utöver vad som föreskrivs i 6.8.3.2.3 vara försedda med ytterligare en utvändig förslutningsanordning. Denna anordning ska kunna förslutas med en blindfläns eller annan lika effektiv anordning.

6.8.3.2.8 Säkerhetsventiler ska uppfylla bestämmelserna i 6.8.3.2.9 - 6.8.3.2.12.

6.8.3.2.9 Tankar för komprimerade, kondenserade eller lösta gaser får ha fjäderbelastade säkerhetsventiler. Dessa ventiler ska öppna automatiskt vid ett tryck på mellan 0,9 och 1,0 gånger tankens provtryck. Ventilerna ska vara av en typ som står emot dynamiska krafter, inklusive vätskeskvalp. Viktbelastade ventilier (egenvikt eller motvikt) får inte användas. Säkerhetsventilernas nödvändiga avblåsningskapacitet ska beräknas enligt formeln i 6.7.3.8.1.1. 

Säkerhetsventiler ska vara konstruerade så att de förhindrar, eller vara skyddade från, att vatten eller andra främmande ämnen tränger in, som kan försämra deras korrekt funktion. Eventuella skydd får inte försämra säkerhetsventilernas funktionalitet.

6.8.3.2.10 Bestämmelserna i 6.8.3.2.9 utgör inget hinder för att säkerhetsventiler monteras på tankar avsedda för sjötransport och i överensstämmelse med IMDG-koden.

6.8.3.2.11 Tankar för kylade kondenserade gaser ska ha minst två av varandra oberoende säkerhetsventiler, som är i stånd att öppna vid det på tanken angivna högsta arbetstrycket. Två av säkerhetsventilerna ska vara dimensionerade så att de gaser som bildas genom förångning vid normal drift kan ledas bort ur tanken, utan att trycket vid något tillfälle med mer än 10 % övertager det arbetstryck som är angivet på tanken.

En av säkerhetsventilerna får ersättas med ett sprängbleck som ska brista vid provtrycket.

I händelse av vakuumförlust i en tank med dubbla väggar, eller om 20 % av isoleringen i en tank med enkel vägg förstörs, ska kombinationen av tryckavlastningsanordningar

17) Att använda metall mot metalltätning är inte tillåten.
tillåta utströmning i sådan utsträckning att trycket i tanken inte kan överstiga provtrycket. Bestämmelserna i 6.8.2.1.7 gäller inte för vakuumisolerade tankar.

6.8.3.2.12 Dessa tryckavlastningsanordningar i tankar avsedda för transport av kylda kondenserade gaser ska vara konstruerade så att de fungerar felfritt även vid lägsta drifttemperatur. Tillförlitligheten hos deras funktion vid denna temperatur ska fastställas och kontrolleras, antingen genom att varje anordning provas eller genom typprovning.

6.8.3.2.13 Ventilerna hos avmonterbara tankar som kan rullas ska vara försett med skyddskäpor.

Värmeisolering

6.8.3.2.14 Om tankar avsedda för transport av kondenserade gaser har värmeisolering ska sådan isolering bestå av antingen:

- en solskärm som täcker minst övre tredjedelen och högst övre hälften av tankytan och är skild från tanken av ett luftskikt på minst 4 cm, eller

- en fullständig beklädnad av isolerande material av lämplig tjocklek.

6.8.3.2.15 Tankar för kylda kondenserade gaser ska vara värmeisolerade. Värmeisoleringen ska vara säkrad genom ett sammanhängande hölje. Om utrymmet mellan tankskal och hölje är lufttomt (vakuumsolering), ska det kunna visas beräkningsmässigt att det skyddande skalet utan att deformeras motstår ett utvändigt tryck på minst 100 kPa (1 bar). Med undantag av definitionen av kalkyltryck i 1.2.1 får utvändiga och invändiga förstärkningsanordningar tas med i beräkningen. Om höljet sluter tätt utan gasläckage, ska det finnas en anordning som hindrar att fukt tränger in i isoleringsskiktet.

Försäkrings- och utgivingsmyndigheterna kan ge tillstånd om anordningen uppfyller undantaget.

6.8.3.2.16 Tankar för kondenserade gaser med kokpunkt under -182 °C vid atmosfärtryck får inte ha brännbart material i vare sig värmeisolering eller tankens respektive tankcontainerns fastsättningsanordningar.

Fastsättningsanordningarna för vakuumisolerade tankar får med behörig myndighets medgivande innehålla plastmaterial mellan tankskalet och det yttre skalet.

6.8.3.2.17 Oavsett bestämmelserna i 6.8.2.2.4 behöver tankar avsedda för transport av kylda kondenserade gaser inte ha någon inspektionsöppning.

Utrustningsdetaljer för batterifordon och MEG-containrar

6.8.3.2.18 Driftsnings- och strukturdetaljer ska vara placerade eller konstruerade så att sådana skador förhindras, som kan ge upphov till utströmning av tryckkärlets innehåll under normala hanterings- och transportförhållanden. När förbandet mellan elementen och ramen hos batterifordonet eller MEG-containern medger relativ rörelse mellan konstruktionsgrupperna, ska utrustningen fastas så att sådan rörelse inte medför skador på delarna. Samlingsrörledningar som leder till avstängningsventiler ska vara tillräckligt böjlig för att skydda ventilerna och rörledningen mot att skjuvas av och mot
utströmning av tryckkärets innehåll. Fyllnings- och tömningsanordningar (med flänsar och skruvproppar) och alla skyddskåpor ska kunna säkra mot att öppnas oavsiktligt.

6.8.3.2.19 För att undvika att innehållet kommer ut i händelse av skada ska samlingsrören, tömningsarmaturen (röranslutningar, förslutningsanordningar) och avstängningsventiler vara skyddade eller placerade mot att slitas loss av yttre krafter eller konstruerade så att de håller för dessa.

6.8.3.2.20 Samlingsröret ska vara konstruerat för drift i temperaturintervallet -20 °C till +50 °C.

Samlingsröret ska konstrueras, tillverkas och monteras så att fara för skada på grund av termisk utvidgning och sammandragning, mekanisk stöt och vibration undviks. All rördragning ska vara av ändamålsenligt metalliskt material. Svetsade rörkarvar ska användas så långt möjligt.

Skarvar i kopparrör ska hårdlödas eller ha ett lika starkt metallförband. Smältpunkten hos lödningsmaterialen ska vara lägst 525 °C. Skarvarna får inte reducera rörsystemets styrka, vilket kan inträffa vid gängskärning.

6.8.3.2.21 Utom för UN 1001 ACETYLEN, LÖST, får den högsta tillåtna spänningen σ i samlingsrörsystemet vid kärlens provtryck inte överstiga 75 % av den garanterade sträckgränsen hos materialet.

Nödvändig godstjocklek hos samlingsrörsystemet för transport av UN 1001 acetylen, löst, ska beräknas enligt etablerade tekniska normer.

Anm Beträffande sträckgräns, se 6.8.2.1.11.

6.8.3.2.22 Oavsett bestämmelserna i 6.8.3.2.3, 6.8.3.2.4 och 6.8.3.2.7 för gasflaskor, storflaskor, tryckfat och gasflaskpaket, som bildar ett batterifordon eller en MEG-container, får de nödvändiga avstängningsanordningarna även placeras inom samlingsrörsystemet.

6.8.3.2.23 Om ett av elementen har säkerhetsventil och avstängningsanordningar finns mellan elementen ska alla element vara utrustade på så sätt.

6.8.3.2.24 Fyllnings- och tömningsanordningar får vara anslutna till ett samlingsrör.

6.8.3.2.25 Alla element, inklusive varje enskild gasflaska i ett gasflaskpaket, som är avsedda för transport av giftiga gaser ska kunna isoleras med en avstängningsventil.

6.8.3.2.26 Batterifordon och MEG-containrar, avsedda för transport av giftiga gaser, får inte ha säkerhetsventiler såvida inte ett sprängbleck placeras före ventilen. I så fall ska monteringen av sprängbleck och säkerhetsventil uppfylla behörig myndighets bestämmelser.

6.8.3.2.27 Bestämmelserna i 6.8.3.2.26 utgör inget hinder för att säkerhetsventiler monteras på batterifordon och MEG-containrar avsedda för sjötransport och i överensstämmelse med IMDG-koden.

6.8.3.2.28 Kärl som utgör element i batterifordon eller MEG-containrar, avsedda för transport av brandfarliga gaser, ska sammansättas i grupper på högst 5 000 liter, vilka ska kunna isoleras från varandra med en avstängningsventil.
Varje element i batterifordon eller MEG-containrar, avsedda för transport av brandfarliga gaser, ska när de består av tankar som överensstämmer med detta kapitel kunna isoleras från varandra med en avstängningsventil.

6.8.3.3 Typgodkännande

Inga särskilda bestämmelser.

6.8.3.4 Kontroll och provning

6.8.3.4.1 Materialen i alla svetsade tankskal, med undantag av gasflaskor, storflaskor, tryckfat och gasflaskor som ingår i gasflaskpaket, som utgör element i batterifordon eller MEG-containrar ska provas enligt metoden i 6.8.5.

6.8.3.4.2 Grundläggande bestämmelser för provtrycket finns i 4.3.3.2.1 - 4.3.3.2.4 och minimiprovtrycken anges i tabellen över gaser och gasblandningar i 4.3.3.2.5.

6.8.3.4.3 Den första vätsketryckprovningen ska genomföras innan värmeisoleringen monteras. När tankskalet och dess armatur, rörledningar och utrustningsdetaljer har provats var för sig, ska tanken täthetsprovas efter hopsättning.

6.8.3.4.4 Volymen av varje tank avsedd för transport av komprimerade gaser fyllda efter vikt, kondenserade gaser och lösta gaser ska bestämmas, under överinseende av en kontrollant som godkänts av behörig myndighet, genom vägning eller volymmätning av den mängd vatten tanken rymmer. Noggrannheten vid mätningen av tankens volym ska ligga inom 1 %. Bestämning genom beräkning baserad på tankens dimensioner är inte tillåten. Högsta tillåtna fyllningsvikt enligt förpackningsinstruktion P200 eller P203 i 4.1.4.1 och enligt 4.3.3.2.2 och 4.3.3.2.3 ska bestämmas av en godkänd kontrollant.

6.8.3.4.5 Kontroll av svetsfogar ska utföras enligt kraven för \( \lambda = 1,0 \) i 6.8.2.1.23.

6.8.3.4.6 Med avvikelse från bestämmelserna i 6.8.2.4.2, ska återkommande kontroll utföras:

<table>
<thead>
<tr>
<th>senast sex år</th>
<th>senast åtta år</th>
</tr>
</thead>
</table>

efter att tanken tagits i bruk och därefter åtminstone vart tolfte år på tankar för kylda kondenserade gaser.

En mellanliggande kontroll enligt 6.8.2.4.3 ska utföras senast sex år efter varje återkommande kontroll.

Mellan två återkommande kontroller kan behörig myndighet kräva en täthetsprovning eller en mellanliggande kontroll enligt 6.8.2.4.3.

6.8.3.4.7 För vacuumisolerade tankar får vätsketryckprovning och invändig kontroll av tanken efter medgivande av godkänd sakkunnig ersätta med täthetsprovning och vakuummätning.

6.8.3.4.8 Om vid återkommande kontroll öppningar gjorts i ett tankskal för kylda kondenserade gaser, ska det sätt, på vilket tanken försluts lufttätt innan den åter tas i drift, säkerställa tankskalets felfria tillstånd och godkännas av godkänd kontrollant.

6.8.3.4.9 Täthetsprovning av tankar för gaser ska utföras med ett tryck som
- för komprimerade, kondenserade eller lösta gaser uppgår till minst 20 % av provtrycket,
- för kylda kondenserade gaser uppgår till minst 90 % av högsta arbetstrycket.

**Hålltider för tankcontainrar innehållande kylda kondenserade gaser**

<table>
<thead>
<tr>
<th>6.8.3.4.10</th>
<th>Referenshålltiden för tankcontainrar innehållande kylda kondenserade gaser ska bestämmas baserat på följande:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(a)</td>
<td>effektiviteten hos isoleringssystemet, bestämd enligt 6.8.3.4.11,</td>
</tr>
<tr>
<td>(b)</td>
<td>lägsta öppningstryck hos tryckavlastningsanordningar,</td>
</tr>
<tr>
<td>(c)</td>
<td>ursprungliga fyllningsförhållanden,</td>
</tr>
<tr>
<td>(d)</td>
<td>en antagen omgivningstemperatur på 30 °C,</td>
</tr>
<tr>
<td>(e)</td>
<td>de fysikaliska egenskaperna hos varje kyld kondenserad gas som avses transporteras.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>6.8.3.4.11</th>
<th>Effektiviteten hos värmesabolager (värmeförlust i watt) ska bestämmas genom typprovning av tankcontainern. Denna provning ska bestå av antingen:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(a)</td>
<td>en provning med konstant tryck (till exempel vid atmosfärtryck) under vilken förlusten av kyld kondenserad gas mäts under ett visst tidsintervall, eller</td>
</tr>
<tr>
<td>(b)</td>
<td>en provning med slutet system under vilken tryckstegringen i tankskalet mäts under ett visst tidsintervall.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

När en provning med konstant tryck utförs, ska hänsyn tas till variationer i atmosfärtrycket. För båda provningarna ska korrektion göras för eventuella variationer av omgivningstemperaturen från det antagna referensvärdet på 30 °C.

Kontroll och provning av batterifordon och MEG-containrar

6.8.3.12 Element och utrustningsdetaljer på alla batterifordon eller MEG-containrar ska kontrolleras antingen tillsammans eller separat innan de tas i drift för första gången (första kontroll och provning). Därefter ska batterifordon eller MEG-containrar, vars element är kärl kontrolleras med högst fem års intervall. Batterifordon eller MEG-containrar, vars element är tankar ska kontrolleras med intervall enligt 6.8.3.4.6. En revisionskontroll ska genomföras oberoende av senaste återkommande kontroll och provning när så krävs enligt 6.8.3.4.16.

6.8.3.13 Första kontroll ska omfatta:
- kontroll av överensstämmelse med godkänd typ,
- tillverkningskontroll,
- kontroll av det invändiga och utvändiga skicket,
- vätsketryckprovning\(^{12}\) med det provtryck som anges på skylten enligt 6.8.3.5.10,
- tätetsprovning vid högsta tillåtna arbetstryck, och
- kontroll av utrustningens funktionsduglighet.

Om element och deras armatur tryckprovas var för sig ska de tätetsprovas tillsammans efter hopsättning.

6.8.3.14 Gasflaskor, storflaskor och tryckfat samt gasflaskor som ingår i gasflaskpaket ska provas enligt förpackningsinstruktion P200 eller P203 i 4.1.4.1.

Provtrycket för samlingsröret på batterifordon eller MEG-containrar ska vara detsamma som för elementen i batterifordonet eller MEG-container. Tryckprovningen av samlingsröret får utföras som vattentryckprovning eller med användning av annan vätska eller gas med medgivande av behörig myndighet eller av denna godkänt organ. Som undantag från denna bestämmelse ska provtrycket för samlingsröret i batterifordon eller MEG-containrar vara minst 300 bar för UN 1001 acetylen, löst.

6.8.3.15 Återkommande kontroll omfattar en tätetsprovning vid högsta arbetstryck och en utvändig kontroll av strukturalerna, elementen och driftsutrustningen utan demontering. Element och rörsystem ska provas med intervall angivna i förpackningsinstruktion P200 i 4.1.4.1 och enligt bestämmelserna i 6.2.1.6 respektive 6.2.3.5. Om element och utrustning tryckprovar ska för sig ska de tätetsprovas tillsammans efter hopsättning.

6.8.3.16 Revisionskontroll krävs när batterifordonet eller MEG-containern visar tecken på skadade eller korroderade områden, läckage, eller annat tillstånd som visar på någon brist som kan påverka dess funktionsduglighet. Omfattningen av revisionskontrollen och om det bedöms nödvändigt demontering av element ska avgöras av storleken på skadan eller det försämrade tillståndet hos batterifordonet eller MEG-containern. Åtminstone den kontroll som krävs i 6.8.3.4.17 ska ingå.

\(^{12}\) I särskilda fall får vätsketryckprovningen med tillätte av en av behörig myndighet godkänd sakkunnig ersättas med tryckprovning med annan vätska eller gas, när sådant förfarande är ofarligt.
6.8.3.4.17 Kontrollen ska säkerställa att:

(a) elementen kontrolleras utvändigt med avseende på gropfrätning, korrosion, nötning, bucklor, deformationer, defekter i svetsar eller något annat tillstånd inklusive läckage som kan göra batterifordonen eller MEG-containrarna osäkra för transport,

(b) rörsystem, ventiler och packningar har kontrollerats med avseende på korroderade områden, defekter och andra tillstånd inklusive läckage, som kan göra batterifordonen eller MEG-containrarna osäkra för fyllning, tömning eller transport,

(c) felande eller lösa bultar eller muttrar på flänsanslutningar eller blindflänsar ersätts eller dras åt,

(d) alla säkerhetsanordningar och -ventiler är fria från korrosion, deformation eller någon skada eller defekt som kan förhindra deras normala funktion. Fjärrstyrdiga säkerhetsanordningar och självstängande avstängningsventilers funktionsduglighet ska kontrolleras,

(e) märkningar på batterifordonet eller MEG-containern är läsliga och i enlighet med tillämpliga bestämmelser, och

(f) ram, underrede och anordningar för lyft av batterifordonet eller MEG-containern är i tillfredsställande skick.

6.8.3.4.18 Provning och kontroll enligt 6.8.3.4.12 - 6.8.3.4.17 ska utföras av behörig myndighet godkänd kontrollant. Intyg över kontrollen ska utfärdas, även i händelse av negativa provningsresultat. Intygen ska hänvisa till förteckningen över ämnen tillåtna för transport i batterifordonet eller MEG-containern enligt 6.8.2.3.1.

En kopia av sådana intyg ska bifogas tankdokumentationen för alla kontrollerade tankar, batterifordon eller MEG-containrar (se 4.3.2.1.7).

6.8.3.5 Märkning

6.8.3.5.1 Följande uppgifter ska anges med prägling eller annat liknande sätt på den skylt som föreskrivs i 6.8.2.5.1 eller direkt på tankskalet, om detta är förstärkt så att tankens hållfasthet inte försämras.

- gasens officiella transportbenämning samt dessutom den tekniska benämningen18) för gaser som är tillordnade en N.O.S.-benämning.

6.8.3.5.2 På tankar för endast ett ämne:

- gasens officiella transportbenämning samt dessutom den tekniska benämningen18) för gaser som är tillordnade en N.O.S.-benämning.

Denna uppgift ska kompletteras med:

---

18) I stället för officiell transportbenämning, eller officiell transportbenämning på n.o.s.-ämne följd av den tekniska benämningen, är det i förekommande fall tillåtet att använda någon av följande benämningar:

- För UN 1078 KÖLDMEDIUM, N.O.S.: blandning F1, blandning F2, blandning F3.
- För UN 1060 METYLACETYLEN- OCH PROPADIENBLANDNING, STABILISERAD: blandning P1, blandning P2.
- För UN 1965 KOLVÄTEGASBLANDNING, KONDENSERAD, N.O.S.: blandning A, blandning A01, blandning A02, blandning A0, blandning A1, blandning B1, blandning B2, blandning B, blandning C. Handelsnamn som nämns i 2.2.2.3, klassificeringskod 2F, UN 1965, Anm l, får endast användas som komplement.
- För UN 1010 BUTADIENER, STABILISERADE: 1,2-butadien, stabiliserad, 1,3-butadien, stabiliserad.
- för tankar för komprimerade gaser fyllda efter volym (tryck), uppgift om högsta tillåtna fyllningstryck vid 15 °C för tanken,
- för tankar för komprimerade gaser fyllda efter vikt och kondenserade gaser, kylda kondenserade gaser och lösta gaser, uppgift om högsta tillåtna lastvikt i kg och fyllningstemperaturen, om denna är under -20 °C.

6.8.3.5.3 På tankar för flera gaser:
- gasens officiella transportbenämning samt dessutom den tekniska benämningen\(^{18}\) för gaser som är tillordnade en N.O.S.-benämning.

Dessa uppgifter ska kompletteras med högsta tillåtna lastvikt i kg för varje gas.

6.8.3.5.4 På tankar för kylda kondenserade gaser:
- högsta tillåtna arbetstryck\(^{15}\),
- referenshålltid (i dagar eller timmar) för varje gas\(^{15}\),
- tillhörande begynnelsetryck (i bar eller kPa (övertryck))\(^ {15}\)

6.8.3.5.5 På tankar med värmeisolering:
- texten ”värmeisolerad” eller ”värmeisolerad med vakuum”.

6.8.3.5.6 Förutom de uppgifter som krävs i 6.8.2.5.2 ska följande anges på tankfordonet (på själva tanken eller på skyltar)\(^{15}\):

(a) - tankkoden enligt certifikatet (se 6.8.2.3.1) med tankens faktiska provtryck,
- texten: ”lägsta tillåtna fyllningstemperatur:...”.

(b) på tankar för endast ett ämne:
- gasens officiella transportbenämning samt dessutom den tekniska benämningen\(^{19}\) för gaser som är tillordnade en N.O.S.-benämning.
- för komprimerade gaser fyllda efter vikt och kondenserade gaser, kylda kondenserade gaser eller lösta gaser, högsta tillåtna lastvikt i kg,

(c) på tankar för flera gaser:

---

\(^{18}\) I stället för officiell transportbenämning, eller officiell transportbenämning på n.o.s.-ämne följd av den tekniska benämningen, är det i förekommande fall tillåtet att använda någon av följande benämningar:  
- För UN 1078 KÖLDMEDIUM, N.O.S.: blandning F1, blandning F2, blandning F3.  
- För UN 1060 METYLACETYLEN-ÖCH PROPADIENBLANDNING, STABILISERAD: blandning P1, blandning P2.  
- För UN 1965 KOLVÄTEGASBLANDNING, KONDENSERAD, N.O.S.: blandning A, blandning A01, blandning A02, blandning A0, blandning A1, blandning B1, blandning B2, blandning B, blandning C. Handelsnämnd som nämns i 2.2.2.3, klassificeringskod 2F, UN 1965, Ann 1, får endast användas som komplement.  
- För UN 1010 BUTADIENER, STABILISERADE: 1,2-butadien, stabiliserad, 1,3-butadien, stabiliserad.

\(^{15}\) Efter det numeriska värdet ska alltid måttenhet anges.
- gasens officiella transportbenämning samt dessutom den tekniska benämningen\(^{(18)}\) för de gaser som är tillordnade en N.O.S.-benämning och som tanken används för att transportera, med uppgift om högsta tillåtna lastvikt i kg för var och en av dem,

(d) på tankar med värmesolering:

- texten ”värmesoliderat” (eller ”värmesoliderat med vakuum”) på ett av registreringslandets officiella språk och, om det språket inte är engelska, franska eller tyska, dessutom på engelska, franska eller tyska, såvida inga överenskommelser mellan de stater som berörs av transporten anger annat.

6.8.3.5.7 (Tills vidare blank.)

6.8.3.5.8 Dessa uppgifter krävs inte för fordon som transporterar avmonterbara tankar. (Tills vidare blank.)

6.8.3.5.9 (Tills vidare blank.)

**Märkning av batterifordon och MEG-containrar**

6.8.3.5.10 Varje batterifordon och MEG-container ska vara försedd med en korrosionsbeständig metallskylt, permanent fäst på ett ställe som är lätt tillgängligt för inspektion. Åtminstone följande uppgifter ska vara präglade eller på liknande sätt angivna på skylten\(^{(15)}\):

- godkännandenummer,
- tillverkarens namn eller märke,
- tillverkarens serienummer,
- tillverkningsår,
- provtryck,
- beräknings temperatur (behövs endast om den är över +50 °C eller under -20 °C),
- datum (månad och år) för första kontroll och för senaste återkommande kontroll, enligt 6.8.3.4.12 och 6.8.3.4.15,
- stämpel för den kontrollant som utfört provningen.

\(^{(15)}\) Efter det numeriska värdet ska alltid mättenhet anges.
Följande uppgifter ska anges på själva batterifordonet eller på en skylt

- namn på ägaren eller användaren,
- antal element,
- total volym hos elementen,
och för batterifordon som fylls per vikt:
- olas tad vikt,
- högsta tillåtna vikt.

Följande uppgifter ska anges på själva MEG-containern eller på en skylt:

- namn på ägaren och användaren,
- antal element,
- total volym hos elementen,
- högsta tillåtna totalvikt,
- tankkoden enligt typgodkännandecertifikatet (se 6.8.2.3.1) med MEG-containerns faktiska provtryck,
- gasens officiella transportbenämning transport samt dessutom den tekniska benämningen för de gaser som är tillordnade en N.O.S.-benämning, och där en MEG-container används för transporten,
- högsta tillåtna vikt.

Ramen på ett batterifordon eller en MEG-container ska nära fyllningsstället ha en skylt som anger:

- högsta tillåtna fyllningstryck vid 15 °C för element, avsedda för komprimerade gaser,
- gasens officiella transportbenämning enligt kapitel 3.2 samt dessutom den tekniska benämningen för de gaser som är tillordnade en N.O.S.-benämning.

samt för kondenserade gaser:

- högsta tillåtna last per element.

Gasflaskor, storflaskor och tryckfat, samt gasflaskor som ingår i gasflaskpaket ska märkas enligt 6.2.2.7. Dessa tryckkärl behöver inte etiketteras individuellt med etiketterna enligt kapitel 5.2.

---

15) Efter det numeriska värdet ska alltid måttenhet anges.
17) I stället för officiell transportbenämning, eller officiell transportbenämning på n.o.s.-ämne följd av den tekniska benämningen, är det i förekommande fall tillåtet att använda någon av följande benämningar:
- För UN 1078 KÖLDMEDIUM, N.O.S.: blandning F1, blandning F2, blandning F3.
- För UN 1060 METYLACETYLEN- OCH PROPADIENBLANDNING, STABILISERAD: blandning P1, blandning P2.
- För UN 1965 KOLVÄTEGASBLANDNING, KONDENSERAD, N.O.S.: blandning A, blandning A01, blandning A02, blandning A0, blandning A1, blandning B1, blandning B2, blandning B, blandning C. Handelsnamn som nämns i 2.2.2.3, klassificeringskod 2F, UN 1965, Ann 1, får endast användas som komplement.
- För UN 1010 BUTADIENER, STABILISERAD, 1,2-butadien, stabiliserad, 1,3-butadien, stabiliserad.
Batterifordon och MEG-containrar ska föras med storetiketter och märkning enligt kapitel 5.3.

6.8.3.6 Bestämmelser för batterifordon och MEG-containrar som är konstruerade, tillverkade och kontrollerade i överensstämmelse med angivna standarder

Anm Personer eller organ som är identifierade i standarder som ansvariga enligt ADR/ADR-S, ska följa bestämmelserna i ADR/ADR-S.

Certifikat om typgodkännande ska utfärdas i enlighet med 1.8.7. Standarderna som anges i nedanstående tabell ska tillämpas enligt kolumn (4) vid utfärdande av typgodkännande, för att uppfylla bestämmelserna i kapitel 6.8 som anges i kolumn (3). Standarderna ska tillämpas i enlighet med 1.1.5. Kolumn (5) anger den senaste tidpunkten vid vilken existerande typgodkännanden ska återkallas enligt 1.8.7.2.4. Om inget datum är angivet gäller typgodkännandet tills giltighetstiden löper ut.

Sedan den 1 januari 2009 är det obligatoriskt att använda en angiven standard. Undantag behandlas i 6.8.3.7.

Om flera standarder är angivna som obligatoriska för tillämpning av samma bestämmelser, ska endast en av dessa standarder tillämpas, dock i sin helhet, om inte annat anges i nedanstående tabell.

Tillämpningsområdet för varje standard anges i avsnittet om tillämpning i varje standard såvida inget annat anges i tabellen nedan.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Referens</th>
<th>Dokumentets titel</th>
<th>Tillämplig på delavsnitt och stycken</th>
<th>Tillämplig på nya typgodkännanden eller förnyelser</th>
<th>Sista datum för att återkalla existerande typgodkännanden</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>EN 13807:2003</td>
<td>Gasflaskor – Batterifordon – Konstruktion, tillverkning, märkning och provning Anm När det är lämpligt får denna standard även tillämpas på MEG-containrar som består av tryckkärl.</td>
<td>6.8.3.1.4, 6.8.3.1.5, 6.8.3.2.18–6.8.3.2.26, 6.8.3.4.12–6.8.3.4.14 och 6.8.3.5.10–6.8.3.5.13</td>
<td>6.8.3.1.4, 6.8.3.1.5, 6.8.3.2.18–6.8.3.2.28, 6.8.3.4.12–6.8.3.4.14 och 6.8.3.5.10–6.8.3.5.13</td>
<td>Mellan 1 januari 2005 och 31 december 2020</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 13807:2017</td>
<td>Gasflaskor – Batterifordon och MEG-containrar – Konstruktion, tillverkning, märkning och provning</td>
<td>6.8.3.1.4, 6.8.3.1.5, 6.8.3.2.18–6.8.3.2.28, 6.8.3.4.12–6.8.3.4.14 och 6.8.3.5.10–6.8.3.5.13</td>
<td>Tillsvidare</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.8.3.7 Bestämmelser för batterifordon och MEG-containrar som inte är konstruerade, tillverkade och kontrollerade i överensstämmelse med angivna standarder

För att ta hänsyn till vetenskaplig och teknisk utveckling, eller om inga standarder är angivna i 6.8.3.6, eller för att ta hänsyn till vissa aspekter som inte har förutsetts i någon
angiven standard i 6.8.3.6, kan behörig myndighet godta tillämpningen av en teknisk norm som säkerställer samma säkerhetsnivå. Batterifordon och MEG-containrar ska dock uppfylla minimikraven i 6.8.3.

Utfärdande organ ska i tyggodkännandet ange vilken metod som ska användas för återkommande kontroll om standarderna angivna i 6.2.2, 6.2.4 eller 6.8.2.6 inte är tillämpliga eller inte ska användas.


En standard som har antagits för att anges i en kommande utgåva av ADR/ADR-S, får av behörig myndighet godtas för användning utan att UNECE-sekretariatet informeras.

6.8.4 Särbestämmelser

Anm 1
För vätskor med flampunkt högst 60 °C och brandfarliga gaser, se även 6.8.2.1.26, 6.8.2.1.27 och 6.8.2.2.9.

Anm 2
Beträffande bestämmelser för tankar som ska utsättas för en tryckprovning på minst 1 MPa (10 bar) eller för tankar för transport av kylda kondenserade gaser, se 6.8.5.

Följande särbestämmelser gäller när de anges vid en benämning i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (13):

(a) Tillverkning (TC)

TC1 Kraven i 6.8.5 gäller för material och tillverkning av dessa tankskal.

TC2 Tankskal och deras tillbehör ska vara tillverkade av aluminium med minst 99,5 % renhetsgrad och eller lämpligt stålm, som inte orsakar sönderfall av väteperoxid. Då tankskal är tillverkade av aluminium med minst 99,5 % renhetsgrad behöver godstjockleken inte uppgå till mer än 15 mm, även om beräkning enligt 6.8.2.1.17 ger ett högre värde.

TC3 Tankskal ska vara tillverkade av austenitiskt stål.

TC4 Tankskal ska vara försedda med emalj eller likvärdig skyddsbeläggning om tankmaterialet inte är beständigt mot UN 3250 klorättiksyra.

TC5 Tankskal ska vara försedda med minst 5 mm tjock blybeklädnad eller likvärdig beklädnad.

TC6 Då användning av aluminium till tankar krävs, ska sådana tankar vara tillverkade av aluminium med minst 99,5 % renhetsgrad. I så fall behöver godstjockleken inte uppgå till mer än 15 mm, även om beräkning enligt 6.8.2.1.17 ger ett högre värde.

TC7 Effektiv minsta godstjocklek hos tankskalet ska vara minst 3 mm.
TC8 Tankskal ska vara tillverkade av aluminium eller aluminiumlegeringar. Tankskalen får konstrueras för ett utvändig beräkningstryck på minst 5 kPa (0,05 bar).

(b) Utrustning (TE)

TE1 (Borttagen.)

TE2 (Borttagen.)

TE3 Tankar ska uppfylla följande tilläggsbestämmelser.

Uppvärmningsanordningen får inte sticka in i tankskalet, utan ska placeras utvändigt. Avtappningsrörs för fosfor får dock vara försett med värmemantel. Uppvärmningsanordningen för denna värmemantel ska regleras så att fosforns temperatur hindras från att överskrida tankens fyllningstemperatur. Övrig rördragning ska gå in i tanken i dess överdel, öppningar ska vara placerade över den högsta tillåtna fosfornivån och kunna förslutas fullständigt under låsbara huvur.

Tanken ska vara utrustad med ett mätningsystem för kontroll av fosfornivån, och, om vatten används som skyddande medium, ha en fix markering på skalan som visar högsta tillåtna vattnivån.

TE4 Tankskal ska vara försedda med värmesolering av svårbrännbart material.

TE5 Om tankskal är försedda med värmesolering, ska sådan isolering vara av svårbrännbart material.

TE6 Tankar får vara utrustade med en anordning som är konstruerad så att det transporterade ämnet inte kan orsaka tilltäppning och att läckage och uppkomst av över- eller undervätskning i tankskalets inre förhindras.

TE7 Tankskalets tömningsanordningar ska ha två av varandra oberoende förslutningar i serie. Den första ska bestå av en snabbstängande invändig avstängningsventil av godkänd typ och den andra av en utvändig avstängningsventil, en i vardera änden av tömningsröret. En blindfläns eller lika effektiv anordning ska också vara monterad vid utloppet från varje utvändig avstängningsventil. Om rörledningen slits av ska avstängningsventilen förbliva fäst vid tankskalet i stängt läge.

TE8 Rörledningar på tanken ska vara av material, som inte orsakar sönderfall av väteperoxid.

TE9 Tankar ska upptill förses med en förslutningsanordning som förhindrar att övertryck uppstår inuti tankskalet på grund av sönderfall av ämnen som transporteras, att vätska läcker ut och att främmande ämnen kommer in i tankskalet.

TE10 Förslutningsanordningar i tankar ska vara tillverkade så att de inte blockeras av det stelnade ämnet under transporten.

Om tankarna är klädda med värmesoleraende material, ska detta vara oorganiskt och fullständigt fritt från brännbart material.
TE11 Tankskal och deras driftsutrustning ska vara konstruerade för att förhindra såväl att främmande ämnen kommer in i tankskalet och att vätska läcker ut, eller att farligt övertryck uppstår inuti tankskalet på grund av sönderfall av ämnen som transporterats. En säkerhetsventil som förhindrar att främmande ämnen träger in, uppfyller också denna bestämmelse.


Tankar ska vara utrustade med temperatursensorer.

Tankarna ska vara utrustade med säkerhetsventiler och tryckavlastningsanordningar för nödläge. Vakuumventiler får också användas. Tryckavlastningsanordningarnas öppningstryck ska bestämmas med hänsyn både till den organiska peroxidens egenskaper och tankens konstruktionsegenskaper. Smältsäkringar är inte tillåtna i tankskalet.

Tankarna ska vara utrustade med fjäderbelastade säkerhetsventiler för att förhindra att avsevärt tryck utvecklas i tanken av sönderfallsprodukter och ångor, som kan bildas vid 50 °C. Säkerhetsventiler ska ha en avblåsningskapacitet och ett öppningstryck som bestäms utgående från resultatet av provningen som anges i särbestämmelse TA2. Öppningstrycket får emellertid aldrig medge att vätska rinner ut ur ventilen om tanken välter.

Tryckavlastningsanordningarna för nödläge får vara av fjäderbelastad typ eller av sprängbleckttyp, konstruerade för att ventilera ut alla sönderfallsprodukter och ångor som avges vid självaccelererande sönderfall eller under en tid av minst en timme med total brandomvälvning, under betingelser som bestäms med följande formel:

\[ q = \frac{70961 \times F \times A^{0.82}}{} \]

där:

\[ q = \text{värmeupptagning (W)} \]

\[ A = \text{vätt yta (m}^2\text{)} \]

\[ F = \text{isolerfaktor:} \]

\[ F = 1 \text{ för oisolerade tankar, eller} \]

\[ F = U(923 - T_{PO})/47032 \text{ för isolerade tankar} \]

där:

\[ K = \text{värmeledningsförmåga för isolermaterialet (Wm}^{-1}\text{K}^{-1}) \]

\[ L = \text{tjocklek på isolermaterialet (m)} \]
U = K/L = värmegenomgångstal för isoleringen (Wm⁻²K⁻¹)

\[ T_{PO} = \text{temperatur hos peroxiden vid tryckavlastning (K)} \]

Öppningstrycket för tryckavlastningsanordningarna ska vara högre än det som anges ovan och bestämmas utifrån resultat av provningen som anges i särbestämmelse TA2. Tryckavlastningsanordningarna ska dimensioneras så att högsta trycket i tanken aldrig överstiger tankens provtryck.

*Anm* Ett exempel på metod att dimensionera avlastningsanordningarna för nödläge finns i bilaga 5 i testhandboken.

För fullständigt isolerade tankar ska kapacitet och öppningstryck hos avlastningsanordningarna för nödläge bestämmas under antagande av förlust av isolering på 1 % av tankens yta.

Vakuumventiler och fjäderbelastade ventiler på tankarna ska förses med flamskydd, utom då de transporterade ämnen och deras sönderfallsprodukter inte är brandfarliga. Hänvisning ska tas till den minskning av avblåsningskapaciteten som orsakas av flamskyddet.

TE13 Tankar ska vara värmesolerade och ha en uppvärmningsanordning på utsidan.

TE14 Tankar ska vara utrustade med en värmesolering. Värmeisolering i direkt kontakt med tankskalet ska ha en antändningstemperatur som är minst 50 °C högre än den högsta temperatur tanken konstruerats för.

TE15 (Borttagen.)

TE16 (Tills vidare blank.)

TE17 (Tills vidare blank.)

TE18 Tankar avsedda för transport av ämnen som fylls vid en temperatur över 190 °C ska vara försedda med deflektorer, placerade i rätt vinkel mot de övre fyllningsöppningarna, för att undvika en plötslig lokal ökning av tankväggens temperatur under fyllning.

TE19 Armatur och tillbehör monterade på tankens övre del ska antingen
- vara placerade i en infälld nisch, eller
- vara utrustade med en invändig säkerhetsventil, eller
- skärmas av en käpa, eller tvärs- eller längsgående balkar eller lika effektiva anordningar, med sådan profilering att armatur och tillbehör inte skadas i händelse av vältning.

Armatur och tillbehör monterade på tankens nedre del:
Stutsar, sidplacerade avstängningsanordningar och alla tömningsanordningar ska antingen vara indragna minst 200 mm innanför tankens ytterkontur eller skyddas av en balk med ett böjmotstånd på minst 20 cm³, vinkelrätt mot färdriktningen. Markfrigången ska vara minst 300 mm med tanken fullastad.

Armatur och tillbehör monterade på tankens bakgavel ska skyddas av stötfångaren, föreskriven i 9.7.6. Deras höjd över marken ska vara tillräcklig för att de ska få ett fullgott skydd av stötfångaren.

TE20 Oavsett de andra tankkoderna som tillåts i tankhierarkin i den systematiserade tillordningen i 4.3.4.1.2 ska tankar vara försedda med säkerhetsventil.

TE21 Tankarnas förslutningar ska vara skyddade med låsbara kåpor.

TE22 (Tills vidare blank.)

TE23 Tankar ska vara utrustade med en anordning som är konstruerad så att det transporterade ämnet inte kan orsaka tilltäppning och att läckage och uppkomst av över- eller undertryck i tankeskalaets inre förhindras.

TE24 Om tankar, som är avsedda för transport och hantering av bitumen, är försedda med en spridare i änden av tömningsröret, får den i 6.8.2.2.2 föreskrivna avstängningsanordningen ersättas med en avstängningsventil, som är placerad i tömningsröret och före spridaren.

TE25 (Tills vidare blank.)

(c) Typgodkännande (TA)

TA1 Tankar får inte godkännas för transport av organiska ämnen.

TA2 Detta ämne får transporterats i fasta eller avmonterbara tankar eller tankcontainrar endast under villkor som bestäms av behörig myndighet i avsändarlandet, om denna på grundval av provningen sedan konstaterat att en sådan transport kan genomföras på ett säkert sätt.

Om avsändarlandet inte är fördragspart till ADR ska dessa villkor godkännas av behörig myndighet i det första ADR-land som berörs av sändningen.

För typgodkännande ska provning genomföras:

- för kontroll av kompatibiliteten med samtliga material som normalt är i kontakt med ämnet under transport,

- för att få underlag för konstruktionen av tryckavlastningsanordningar för nödläge och säkerhetsventiler med hänsyn till tankens konstruktionsegenskaper, och
- för att fastslå andra särskilda bestämmelser som krävs för säker transport av ämnet.

Provningsresultaten ska tas med i rapportunderlaget för typgodkännandet.

TA3 Detta ämne får endast transporteras i tankar med tankkod LGAV eller SGAV.
Hierarkin i 4.3.4.1.2 är inte tillämplig.

TA4 Metoderna för bedömning av överensstämmelse i 1.8.7 ska tillämpas av behörig myndighet, dess representant eller av ett kontrollorgan som uppfyller 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 och 1.8.6.8 och är ackrediterat som typ A enligt EN ISO/IEC 17020:2012 (utom avsnitt 8.1.3).

TA5 Detta ämne får endast transporteras i tankar med tankkod S2,65AN(+).
Hierarkin i 4.3.4.1.2 är inte tillämplig.

(d) Provnings (TT)

TT1 Tankar av ren aluminium behöver genomgå första och återkommande vätsketryckprovning vid ett tryck på endast 250 kPa (2,5 bar).

TT2 Tillståndet hos innerbeklädnaden i tankar ska kontrolleras varje år av en av behörig myndighet godkänd kontrollant genom invändig kontroll av tankskalet (se särbestämmelse TU43 i 4.3.5).

TT3 Oavsett kraven i 6.8.2.4.2 ska återkommande kontroll ske senast vart åttonde år och innefatta kontroll av godstjockleken med hjälp av lämplig utrustning. För sådana tankar ska tättetsprovning och funktionskontroll enligt 6.8.2.4.3 utföras senast vart fjärde år.

TT4 (Tills vidare blank.)

TT5 Vätsketryckprovning av tankarna ska upprepas med intervall på högst 3 år. | 2½ år.

TT6 Återkommande kontroll av tankarna, inklusive vätsketryckprovning, ska genomföras åtminstone vart tredje år.

TT7 Oavsett kraven i 6.8.2.4.2 får den återkommande invändiga kontrollen ersättas med ett program som godkänts av behörig myndighet.

TT8 Tankar godkända för transport av UN 1005 ammoniak, vattenfri, och tillverkade av finkornstål med en sträckgräns över 400 N/mm² enligt materialstandarden, ska vid varje återkommande kontroll enligt 6.8.2.4.2 genomgå en magnetpulverprovning för att upptäcka ytsprickor.

I nedre delen av varje tankskal ska minst 20 % av svetslängden av rund- och längssvetsar, liksom svetsfogar på samtliga stutsar och alla eventuella reparations- och slipställen kontrolleras.
Om uppgiften om ämnet tas bort från tanken eller tankskylten, ska en magnetpulverprovning genomföras och åtgärderna ska registreras i kontrollintyget som bifogas till tankdokumentationen.

Sådan magnetpulverprovning ska genomföras av en behörig person kvalificerad för denna metod enligt EN ISO 9712:2012 (Oförstörande provning - Kvalificering och examinering av OFP-personal).

TT9 För kontroll och provning (inklusive tillverkningskontroll) ska metoderna i 1.8.7 tillämpas av behörig myndighet, dess representant eller av ett kontrollorgan som uppfyller 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 och 1.8.6.8 och är ackrediterat som typ A enligt EN ISO/IEC 17020:2012 (utom avsnitt 8.1.3).

TT10 Återkommande kontroll enligt 6.8.2.4.2 ska utföras:

| åtminstone vart tredje år. | åtminstone vart 2½ år. |

TT11 För fasta tankar (tankfordon) och avmonterbara tankar som enbart används för transport av LPG, med tankskal av kolstål och driftsutrustning, får vätsketryckprovningen, vid den återkommande kontrollen och efter ansökan från sökanden, ersättas av oförstörande provning (OFP) enligt de metoder som anges nedan. Dessa metoder kan användas enskilt eller i kombination enligt vad som bedöms lämpligt av behörig myndighet, dennes representant eller kontrollorgan (se särbestämmelse TT9):

- EN ISO 17640:2010 - Oförstörande provning av svetsar - Ultraljudsprövning - Tekniker, provningsnivåer och utvärdering,
- EN ISO 17638:2009 - Oförstörande provning av svetsar - Magnetpulverprovning med indikerande av acceptans enligt EN ISO 23278:2009 - Magnetpulverprovning av svetsar - Acceptansnivåer,
- EN 1711:2000 - Oförstörande provning av svetsar - Induktiv provning av svetsar med utvärdering av komplexa plan,
- EN 14127:2011 - Oförstörande provning - Tjockleksmätning med ultraljud.

Personal delaktig i OFP ska vara
kvalificerad, certifierad och ha nödvändig teoretisk och praktisk kunskap om den oförstörande provning som de utför, specificerar, övervakar, kontrollerar eller värderar i enlighet med:

- EN ISO 9712:2012 – Oförstörande provning - Kvalificering och examinering av OFP-personal

Efter direkt applicering av värme som vid svetsning eller skärning i de tryckinhållande delarna av en tank ska vätsketryckprovning genomföras i tillägg till föreskriven OFP.

OFP ska utföras på de delar av tankskal och utrustning som anges i tabellen nedan:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Del av tankskal och utrustning</th>
<th>OFP</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tankskal längsgående stumsvetsar</td>
<td>100% OFP, genom en eller flera av följande metoder: ultraljud, magnetpulverprovning eller induktiv provning</td>
</tr>
<tr>
<td>Tankskal tvärgående stumsvetsar</td>
<td>Svetsar i tankskälet för fasten, manhål, stutsar och öppningar</td>
</tr>
<tr>
<td>Svetsar i tankskälet för stumsvetsar och fästen</td>
<td>Högpåkända delar av fastplåtar (över kanten av tankvägg och 400 mm ner på varje sida)</td>
</tr>
<tr>
<td>Svetsar i tankskälet för fästen och manhål</td>
<td>Svetsar i rör och annan utrustning</td>
</tr>
<tr>
<td>Tankskälets delar som inte kan visuellt kontrolleras från utsidan</td>
<td>Ultraljudsundersökning, från insidan, max 150 mm emellan</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Om en oacceptabel defekt hittas i en tank med OFP ska denna repareras och kontrolleras igen. Det är inte tillåtet att vätsketryckprova en tank utan att utföra reparationen.

Resultat från OFP ska noteras och bevaras hela tankens livslängd.

(e) Märkning (TM)

Anm: Dessa uppgifter ska anges på ett av godkännandelandets officiella språk och, om det språket inte är engelska, franska eller tyska, dessutom på engelska, franska eller tyska, såvida inga överenskommelser mellan de stater som berörs av transporten anger annat.

TM1 Tankar ska utöver uppgifterna i 6.8.2.5.2 förses med texten: "FÅR INTE ÖPPNAS UNDER TRANSPORT. RISK FÖR SJÄLVVANTÄNDNING" (se även Anm ovan).

TM2 Tankar ska utöver uppgifterna i 6.8.2.5.2 förses med texten: "FÅR INTE ÖPPNAS UNDER TRANSPORT. UTVECKLAR BRANDFARLIGA GASER VID KONTAKT MED VATTEN" (se även Anm ovan).

TM3 Tankar ska på skylten som krävs i 6.8.2.5.1 även förses med officiell transportbenämning på godkänt ämne och med tankens högsta tillåtna lastvikt i kg för detta ämne.

TM4 På tankar ska följande tilläggsuppgifter finnas angivet, genom prägling eller liknande sätt, på skylten som krävs i 6.8.2.5.2 eller direkt på själva tankskalet om detta är förstärkt så att hållfastheten inte försämras:

- den kemiska benämningen samt godkänd koncentration av ämnet ifråga.

TM5 Tankar ska utöver uppgifterna som anges i 6.8.2.5.1 vara märkta med datum (månad, år) för den senast utförda invändiga kontrollen av tanken.

TM6 (Tills vidare blank.)

TM7 Treklöversymbolen för strålningsfara enligt 5.2.1.7.6 ska sättas fast genom stämpling eller på annat likvärdigt sätt på skylten som beskrivs i 6.8.2.5.1. Symbolen får präglas direkt på själva tankskalet, om väggarna är förstärkta så att tankskalets hållfasthet inte försämras.
6.8.5 Bestämmelser om material och tillverkning för fasta svetsade tankar, avmonterbara svetsade tankar och svetsade tankskal till tankcontainrar, för vilka ett provtryck på minst 1 MPa (10 bar) krävs, och för fasta svetsade tankar, avmonterbara svetsade tankar och svetsade tankskal till tankcontainrar avsedda för transport av kylda kondenserade gaser i klass 2

6.8.5.1 Material och tankskal

6.8.5.1.1 (a) Tankskal för transport av:
- komprimerade, kondenserade eller lösta gaser i klass 2,
- UN 1380, 2845, 2870, 3194 och 3391-3394 i klass 4.2, och
- UN 1052 vätefluorid, vattenfri och UN 1790, fluorvätesyra med över 85 % vätefluorid i klass 8,

skal vara tillverkade av stål.

(b) Tankskal tillverkade av finkornstål för transport av:
- frätande gaser i klass 2, samt UN 2073 ammoniaklösning, och
- UN 1052 vätefluorid, vattenfri och UN 1790 fluorvätesyra med över 85 % vätefluorid i klass 8

skal vara värmebehandlade för avspänning.

(c) Tankskal för transport av kylda, kondenserade gaser i klass 2 ska vara tillverkade av stål, aluminium, aluminiumlegering, koppar eller kopparlegering (t.ex. mässing). Tankskal av koppar eller kopparlegering tillåts dock endast för gaser som inte innehåller acetylen. Eten får dock innehålla högst 0,005 % acetylen.

(d) Endast material som lämpar sig för den lägsta och högsta drifttemperaturen i tankskalen och deras armatur och tillbehör får användas.

6.8.5.1.2 Följande material är tillåtna för tillverkning av tankskal:

(a) stål som inte är benägna till sprödbrott vid den lägsta drifttemperaturen (se 6.8.5.2.1).
- konstruktionsstål (utom för kylda kondenserade gaser i klass 2),
- finkornstål, ned till -60 °C,
- nickelstål (med en nickelhalt 0,5 % - 9 %), ned till -196 °C, beroende på nickelhalten,
- austenitiska kromnickelstål, ned till -270 °C,
- ferrit-austenitiskt rostfritt stål, ned till -60 °C,

(b) aluminium med en halt av minst 99,5 % eller aluminiumlegeringar (se 6.8.5.2.2),
(c) deoxidierad koppar med en halt av minst 99,9 % eller kopparlegeringar med en kopparhalt över 56 % (se 6.8.5.2.3).

6.8.5.1.3

(a) Tankskal av stål, aluminium eller aluminiumlegeringar ska vara antingen sömlösa eller svetsade.

(b) Tankskal av austenitiskt stål, koppar eller kopparlegeringar får vara hårdlödda.

6.8.5.1.4

Armatur och tillbehör får antingen skruvas fast på tankarna eller fästas enligt följande:

(a) för tankar av stål, aluminium eller aluminiumlegering genom svetsning,

(b) för tankar av austenitiskt stål, koppar eller kopparlegering genom svetsning eller hårdlödning.

6.8.5.1.5

Tankskalen ska vara byggda och fastsatta på fordonet, på chassinet eller i containerramen på ett sådant sätt att avkylning av bärande delar, som kan göra dessa spröda, med säkerhet undviks. Tankarnas fästanordningar ska i sig vara konstruerade så att de, även då tanken befinner sig vid sin lägsta drifttemperatur, fortfarande har tillräckliga mekaniska egenskaper.

6.8.5.2

Provningsbestämmelser

6.8.5.2.1

_Tankskal av stål_

Materialen, som används vid tillverkning av tankskal, och svetsfogarna ska vid lägsta drifttemperaturen, dock inte över -20 °C, uppfylla minst följande krav på slagsegheten:

- Provningarna ska utföras med provstavar med V-formad anvisning.

- Minsta slagseghet (se 6.8.5.3.1 - 6.8.5.3.3) för provstavar med längdaxeln vinkelrät mot plåtens valsningsriktning och med en V-formad anvisning (enligt ISO R148) vinkelrät mot plåtytan ska vara 34 J/cm² för konstruktionsstål (som på grund av nuvarande ISO-standarder får provas med provstavar med längdaxeln i valsningsriktningen), finkornstål, ferritiskt legerat stål Ni ≤ 5 %, ferritiskt legerat stål 5 % ≤ Ni ≤ 9 %, austenitiskt Cr-Ni – stål eller ferrit-austenitiskt rostfritt stål.

- För austenitiska stål behöver endast svetsfogen utsättas för slagseghetsprovning.

- Vid drifttemperaturen lägre än -196 °C utförs slagseghetsprovningen inte vid drifttemperaturen, utan vid -196 °C.

6.8.5.2.2

_Tankskal av aluminium eller aluminiumlegering_

Fogar i tankar ska uppfylla de krav som fastställts av behörig myndighet.

6.8.5.2.3

_Tankar av koppar eller kopparlegering_

Slagseghetsprovning krävs inte.

6.8.5.3

_Slagseghetsprovning_

6.8.5.3.1

För plåtar med tjocklek under 10 mm, dock minst 5 mm, ska provstavar med ett tvärsnitt på 10 mm × e mm, där e representerar plätzjockleken, användas. Bearbetning
ned till 7,5 mm eller 5 mm tillåts om nödvändigt. Minimivärdet 34 J/cm² krävs i samtliga fall.

Anm Ingen slagseghetsprovning utförs på plåt med tjocklek under 5 mm, eller på dess svetsfogar.

6.8.5.3.2 (a) Vid provning av plåt ska slagsegheten bestämmas på tre provstavar. Provstavar ska tas ut vinkelrätt mot plåtens valsningsriktning. För konstruktionsstål får de dock tas ut längs med valsningsriktningen.

(b) För provning av svetsfogar ska provstavarna tas ut på följande sätt:

när $e \leq 10$ mm:

- tre provstavar med anvisningen i mitten av svetsfogen,
- tre provstavar med anvisningen mitt i den värmepåverkade zonen (HAZ) (den V-formade anvisningen ska skära smältgränsen i mitten av provet),

när $10 \text{ mm} < e \leq 20$ mm:

- tre provstavar från mitten av svetsfogen,
- tre provstavar från den värmepåverkade zonen (HAZ) (den V-formade anvisningen ska skära smältgränsen i mitten av provet),
när $e > 20$ mm:

två uppsättningar av tre provstavar, en från vardera över- respektive undersidan vid varje och ett av de ställen som anges nedan (den V-formade anvisningen ska skära smältgränsen i mitten av de provstavar som tas i den värmepåverkade zonen (HAZ)).

![Diagram](image1)

Svetsens mitt

![Diagram](image2)

Värmepåverkad zon (HAZ)

6.8.5.3.3 (a) För plåt ska medelvärdet av de tre provningarna uppnå det i 6.8.5.2.1 angivna minimivärdet 34 J/cm². Högst ett av de individuella värdena får vara lägre än 34 J/cm², men aldrig under 24 J/cm².

(b) För svetsar får medelvärdet erhållt från de tre provstavar tagna i mitten av svetsen vara lägst 34 J/cm². Högst ett av de individuella värdena får vara lägre än 34 J/cm², men aldrig under 24 J/cm².

(c) För den värmepåverkade zonen (HAZ) (den V-formade anvisningen skär smältgränsen i mitten av provet) får värdet från högst en av de tre provstavar vara lägre än 34 J/cm², dock lägst 24 J/cm².

6.8.5.3.4 Om kraven som föreskrivs i 6.8.5.3.3 inte är uppfyllda får en omprovning göras, men endast om:

(a) medelvärdet av de första tre provningarna är under minimivärdet 34 J/cm², eller

(b) fler än ett av de individuella värdena är lägre än minimivärdet 34 J/cm² men inte under 24 J/cm².

6.8.5.3.5 Vid en förnyad slagseghetsprovning av plåt eller svetsar får inget av de individuella värdena vara lägre än 34 J/cm². Medelvärdet av samtliga resultat från den ursprungliga och förnyade provningen ska vara minst lika med 34 J/cm².

Vid en förnyad provning av provstavar tagna ur den värmepåverkade zonen (HAZ) får inget av de individuella värdena vara lägre än 34 J/cm².

6.8.5.4 Hänvisning till standard

Bestämmelserna i 6.8.5.2 och 6.8.5.3 anses vara uppfyllda vid tillämpning av nedanstående standarder:

EN ISO 21028-1:2016 Kryokärl - Seghetskrav för material i kryogenisk temperatur – Del 1: Temperaturer under -80 °C
Kapitel 6.9

Bestämmelser för konstruktion, tillverkning, utrustning, typgodkännande, kontroll, provning samt märkning av fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar, tankcontainrar och växeltankar av fiberarmerad plast

Anm Beträffande UN-tankar och UN-MEG-containrar, se kapitel 6.7; beträffande fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar, tankcontainrar och växeltankar med tankskal av metall samt batterifordon och MEG-containrar (utom UN-MEG-containrar), se kapitel 6.8; beträffande slamsugartankar, se kapitel 6.10.

6.9.1 Allmänt

6.9.1.1 Tankar av fiberarmerad plast ska konstrueras, tillverkas och kontrolleras enligt ett av behörig myndighet godtaget program för kvalitetssäkring, speciellt får laminering- och svetsningsarbeten på termoplastliners endast göras av personal, som är kvalificerad enligt regler godtagna av behörig myndighet.

6.9.1.2 För konstruktion och kontroll av tankar av fiberarmerad plast ska också bestämmelserna i 6.8.2.1.1, 6.8.2.1.7, 6.8.2.1.13, 6.8.2.1.14 (a) och (b), 6.8.2.1.25, 6.8.2.1.27, 6.8.2.1.28 och 6.8.2.2.3 tillämpas.

6.9.1.3 Uppvärmningsanordningar är inte tillåtna i tankar av fiberarmerad plast.

6.9.1.4 För stabilitet hos tankfordon ska bestämmelserna i 9.7.5.1 tillämpas.

6.9.2 Tillverkning

6.9.2.1 Tankskalen ska tillverkas av lämpliga material, som är kompatibla med de ämnen som ska transporteras i ett drifttemperaturområde mellan -40 °C och +50 °C, såvida inte något annat temperaturområde på grund av särskilda klimatbetingelser är bestämt av behörig myndighet i det land där transporten genomförs.

6.9.2.2 Tanksalen sammansätts av följande tre element:

- innerliner,
- bärande skikt,
- yttre skikt.

6.9.2.2.1 Innerlinern utgör den inre delen av tankskalet som är konstruerad som en första barriär för att säkerställa långtidsbeständigheten gentemot ämnena som ska transporteras, samt för att förhindra farliga reaktioner med innehållet, uppkomst av farliga föreningar eller väsentlig försvagning av det bärande skiktet, varvid hänsyn ska tas till diffusion av ämnen genom innerlinern.

Innerlinern kan vara antingen av fiberarmerad plast eller av termoplast.
Fiberarmerad plastliner sammansätts enligt följande:

(a) Ytskikt ("gelcoat"): ett hartsrikt ytskikt, armerat med en matta, som är kompatibel med harts och innehållet. Viktsandelen fibrer i skiktet får inte överstiga 30 % och tjockleken ska uppgå till 0,25 - 0,60 mm.

(b) Förstärkningslager: Ett eller flera lager med en minimitjocklek av 2 mm, som innehåller en glasmatta eller sprutad fiber om minst 900 g/m² och har en glashalt på minst 30 viktsprocent, såvida inte likvärdig säkerhet kan påvisas vid lägre glashalt.

Termoplastliner är plattor av termoplast enligt 6.9.2.3.4, vilka sammansvetsas till nödvändig form och limmas på de bärande skikten. Ett varaktigt förband mellan liner och bärande skikt ska åstadkommas genom användning av lämpliga lim.

Anm Vid transport av brandfarliga vätskor kan enligt 6.9.2.14 ytterligare åtgärder krävas för innerlinern för att förhindra elektrostatisk uppladdning.

Tankskalets bärande skikt är den del som enligt 6.9.2.4 - 6.9.2.6 ska vara särskilt konstruerad för att tåla mekanisk belastning. Denna del består normalt av flera fiberarmerade lager i definierad riktning.

Yterskiktet är den del av tankskalet som har direkt kontakt med omgivningen. Det består av ett hartsrikt lager med en tjocklek av minst 0,2 mm. Vid en tjocklek på över 0,5 mm ska en matta användas. Detta skikt ska ha en viktsandel glas under 30 % och vara utformat så att det tål miljöpåverkan, särskilt tillfällig kontakt med ämnet som transporteras. Till skydd för det bärande skiktet mot skador av ultraviolett strålning ska harts innhålla fyllmedel eller tillsatser.

Råmaterial

Alla material som används för tillverkning av tankar av fiberarmerad plast ska vara av känt ursprung och specificerade.

Harts

Bearbetningen av hartsblandningen ska ske helt enligt leverantörens rekommendationer. Detta gäller huvudsakligen bruk av härdare, katalysatorer och acceleratorer. Hartserna kan vara

- omättat polyesterharts,
- vinylesterharts,
- epoxiharts,
- fenolharts.

Den enligt EN ISO 75-1:2013 bestämda formbeständighetstemperaturen (HDT) för hartsen ska ligga minst 20 °C över tanks maxima driftstemperatur och uppgå till minst 70 °C.
6.9.2.3.3 *Armeringsfibrer*


6.9.2.3.4 *Material för termoplastlinner*

Som linermaterial får termoplastersåsom mjukmedelsfri polyvinylklorid (PVC-U), polypropen (PP), polyvinylidenfluorid (PVDF), polytetrafluoreten (PTFE) m.fl. användas.

6.9.2.3.5 *Tillsatser*

Tillsatser som är nödvändiga för bearbetning av hartset, t.ex. katalysatorer, acceleratorer, härnande och tixotroperingsämnen, samt ämnen som används för att förbättra tankens egenskaper, såsom fyllmedel, färgämnen, pigment etc. får inte leda till försämring av materialet med hänsyn till konstruktionslivslängd och -temperatur.

6.9.2.4 Tankskal, fästelement samt driftsutrustning och strukturdelar ska vara konstruerade så att de under sin konstruktionslivslängd utan förlust av innehåll (så när som på gasmängder som kommer ut ur eventuella avluftningsanordningar) tål följande:

- statiska och dynamiska påkänningar under normala transportförhållanden,
- de i 6.9.2.5 - 6.9.2.10 beskrivna minimibelastningarna.

6.9.2.5 Vid de i 6.8.2.1.14 (a) och (b) angivna trycken och den statiska egenbelastning, som uppkommer på grund av innehållet med för tanktypen fastställd högsta densitet och högsta fyllnadsgrad, får konstruktionsspänningen \( \sigma \) i längs- och tvärriktningen i varje lager i tankskalet inte överstiga följande värde:

\[
\sigma \leq \frac{R_m}{K}
\]

där:


\( K = S \times K_0 \times K_1 \times K_2 \times K_3 \)

tar något K inte får underlika 4,0.

\( S = \) säkerhetskoefficient. För allmän konstruktion av tankskalet uppgår minimivärdet för S till 1,5, om i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (12), en tankkod är angiven som i sin andra del innehåller bokstaven "G" (se 4.3.4.1.1). För tankar som konstruerats för transport av ämnen, för vilka en förhöjd säkerhetsnivå krävs, dvs. om i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (12), en tankkod är angiven som i sin andra del innehåller siffran "4" (se 4.3.4.1.1), ska värdet fördubblas, såvita inte tankskalet är utrustat med ett extra skydd i
form av en metallram som fullständigt omsluter tanken och har långsgående och överliggande balkar.

\[ K_0 = \frac{1}{\alpha \beta} \]

där \( \alpha \) är krypfaktorn och \( \beta \) åldringsfaktorn, bestämda enligt EN 978:1997 i anslutning till provning enligt EN 977:1997. Alternativt får ett konservativt värde på \( K_0 = 2 \) användas. Vid bestämning av \( \alpha \) och \( \beta \) ska utgångsutböjningen motsvara \( 2\alpha \).

\[ K_1 = 1,25 - 0,0125 \text{(HDT} - 70) \]

där HDT är hartssets formbeständighetstemperatur i °C.

\[ K_2 = \text{faktor som har samband med utmattning i materialet. Om inget annat värde medges av behörig myndighet ska här användas värdenet} \ K_2 = 1,75. \text{För konstruktion mot dynamiska belastningar enligt 6.9.2.6 ska värdenet} \ K_2 = 1,1 \text{användas.} \]

\[ K_3 = \text{faktor som har samband med härdningstekniken och har följande värden:} \]

- \( 1,1 \) när härdning sker enligt en dokumenterad och godkänd metod,
- \( 1,5 \) i övriga fall.

6.9.2.6 Vid de i 6.8.2.1.2 nämnda dynamiska belastningarna får konstruktionsspänningen inte overstiga värdet som anges i 6.9.2.5 delat med faktorn \( \alpha \).

6.9.2.7 Vid var och en av de i 6.9.2.5 och 6.9.2.6 definierade spänningarna får den resulterande förlängningen i varje riktning inte overstiga det mindre av värdena 0,2 % eller 1/10 av hartssets brottförlängning.

6.9.2.8 Vid det fastslagna provtrycket, som inte får vara mindre än det i 6.8.2.1.14 (a) och (b) bestämda tillämpliga kalkyltrycket, får maximala förlängningen i tankskalet inte overstiga hartssets sprickbildningsgräns.

6.9.2.9 Tankskalet ska vara i stånd att klara den i 6.9.4.3.3 angivna kulfallprovningen utan synliga inre eller yttre skador.

6.9.2.10 De för förbanden, inklusive förbanden mellan gavlar, skvalpskott och tankfack och tankskalet, använda överlaminaten ska vara i stånd att ta upp ovan nämnda statiska och dynamiska belastningar. För att undvika spänningskonsenterationer i överlaminatet ska böjningar med ett stigningsförhållande högst 1:6 användas.
Skjuvhållfastheten mellan överlaminatet och de med detta förbundna tankdelarna får inte vara mindre än

\[ \tau = \frac{Q}{l} \leq \frac{\tau_R}{K} \]

\( \tau_R \) är böjskjuvhållfastheten enligt EN ISO 14125:1998 + AC:2002 + A1:2011 (trepunktsmetoden), med ett minimivärde på \( \tau_R = 10 \text{ N/mm}^2 \), om inga uppmätta värden finns tillgängliga,

\( Q \) är belastningen per längdenhet som förbandet ska uppta under de ovan angivna statiska och dynamiska belastningarna,

\( K \) är den enligt 6.9.2.5 beräknade faktorn för de statiska och dynamiska spänningsarna, och

\( l \) är längden hos överlaminatet.

6.9.2.11 Öppningar i tankskalet ska vara förstärkta, för att säkerställa minst samma säkerhetsfaktor mot de i 6.9.2.5 och 6.9.2.6 angivna statiska och dynamiska belastningarna som själva tankskalet. Deras antal ska vara så litet som möjligt. Vid ovala öppningar får förhållandet mellan de båda axlarna inte överstiga 2.

6.9.2.12 Vid konstruktion av flänsar och rörledningar, som är förbundna med tankskalet, ska hänsyn dessutom tas till krafter från hantering och fästning av skruvar.

6.9.2.13 Tanken ska konstrueras så att den klarar verkan av en 30 minuters brandbelastning från alla sidor, som definierats i provningsbestämmelserna i 6.9.4.3.4, utan väsentligt läckage. Då data från provning av jämförbara tanktyper finns kan provningen med medgivande från behörig myndighet utgå.

6.9.2.14 Särskilda bestämmelser för transport av ämnen med flampunkt högst 60 °C

Tankar av fiberarmerad plast för transport av ämnen med flampunkt högst 60 °C ska tillverkas så att riskabel elektrostatisk uppladdning av de olika beståndsdelarna förhindras.

6.9.2.14.1 Det på tankskalets inner- och yttersida uppmätta värdet på elektriskt ytmotstånd får inte överstiga \( 10^9 \Omega \). Detta kan uppnås genom användning av tillsatser i hertset eller genom interlaminära ledande skikt som metall- eller kolfibernät.

6.9.2.14.2 Det uppmätta elektriska jordningsmotståndet får inte överstiga \( 10^7 \Omega \).

6.9.2.14.3 Alla komponenter hos tankskalet ska förbindas elektriskt med varandra och med metalldelar i tankens driftsutrustning och strukturdelar samt med fordonet. Det elektriska motståndet mellan delar i kontakt med varandra får inte överstiga 10 \( \Omega \).

6.9.2.14.4 Det elektriska yt- och jordningsmotståndet ska först uppmätas med av behörig myndighet godkänd metod på varje tillverkad tank eller på en uttagen del av tankskalet.

6.9.2.14.5 Jordningsmotståndet ska uppmätas med av behörig myndighet godkänd metod på varje tank som ett moment i den återkommande kontrollen.
6.9.3 Utrustning

6.9.3.1 Bestämmelserna i 6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2, 6.8.2.2.4 och 6.8.2.2.6 - 6.8.2.2.8 gäller.

6.9.3.2 Dessutom gäller särbestämmelserna i 6.8.4 (b) (TE), om de är angivna vid en benämning i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (13).

6.9.4 Typprovning och typgodkännande

6.9.4.1 För varje typ av tank av fiberarmrad plast ska materialen och en representativ prototyp genomgå nedanstående typprovning.

6.9.4.2 Materialprovning


6.9.4.2.2 Följande egenskaper ska bestämmas på provstycken, som skurits ut ur tankskalet. Parallellt tillverkade provstycken får endast användas om det inte är möjligt att skära ut provstycken från tankskalet. Före provningen ska eventuell liner avlägsnas.

Provningarna omfattar:

- tjocklek hos laminatskikten i tankmantel och tankgavlar,
- vikthalt och sammansättning på glaset samt orientering och uppbyggnad av förstärkningslager,

6.9.4.2.3 Förbandens interlaminära skjuvhållfasthet ska mätas genom provning av representativa provstycken i dragprovning enligt EN ISO 14130:1997.

6.9.4.2.4 Tankskalets kemiska kompatibilitet med ämnena som ska transporteras ska med behörig myndighets medgivande verifieras med en av följande metoder. Denna verifiering ska ta hänsyn till alla aspekter på kompatibiliteten hos materialen i tankskalet och dess utrustning med de ämnen som ska transporteras, inklusive kemiska angrepp på tankskalet, initiiering av kritiska reaktioner på grund av innehållet och farliga reaktioner mellan de båda.

- För bestämning av angrepp på tankskalet uttagna representativa provstycken, inklusive eventuell liner med svetsfogar, genomgå kemisk beständighetprovning enligt EN 977:1997 under en provtid av 1000 timmar vid 50 °C. I jämförelse med obelastade prov får den i böjpovning enligt EN 978:1997 uppmätta nedgången i hållfasthet och elasticitetsmodul inte
överstiga 25 %. Sprickor, blåsor, punktförmiga skador, separation av lager och liner samt kornighet är inte tillåtna.

- Intygade och dokumenterade uppgifter om positiva erfarenheter med avseende på kompatibiliteten hos aktuellt gods med material i tankskalet, som det kommer i kontakt med, om angivna temperaturer, tider och andra väsentliga driftförhållanden.

- I facklitteratur, standarder eller andra källor publicerade tekniska data, vilka godtas av behörig myndighet.

6.9.4.3 Typprovning

En representativ prototyp ska genomgå nedan beskrivna provningar. Om så krävs får driftsutrustning ersättas av andra detaljer för detta ändamål.

6.9.4.3.1 Prototypen ska kontrolleras med avseende på överensstämmelse med typspecifikationen. Detta innefattar en invändig och utvändig kontroll och måttkontroll av väsentliga dimensioner.

6.9.4.3.2 Den på alla ställen däremot behövs för jämförelse med den beräknade konstruktionen med töjningsgivare utrustade prototypen ska genomgå följande belastningar, och de då uppträdande töjningarna ska noteras:

- fyllning med vatten till högsta tillåtna fyllnadsgrad. Mätresultaten ska användas för kontroll av den beräknade konstruktionen enligt 6.9.2.5,

- fyllning med vatten till högsta tillåtna fyllnadsgrad och acceleration i alla tre riktningar genom kör- och bromsförsök med den på ett fordon fastsatta prototypen. För jämförelse med den beräknade konstruktionen enligt 6.9.2.6 ska de noterade töjningarna extrapoleras som förhållandet mellan de i 6.8.2.1.2 krävda och de uppmätta accelerationsvärdena,

- fyllning med vatten och påläggning av fastställt provtryck. Under denna belastning får tanken inte uppvisa synliga skador eller läckage.

6.9.4.3.3 Prototypen ska genomgå kulfällproving enligt EN 976-1:1997 nr 6.6. Då får ingen synlig inre eller yttre skada uppträda.

6.9.4.3.4 Den till 80 % av sin maximala volym vattenfyldda prototypen ska tillsammans med driftsutrustning och strukturdels utsättas för en 30 minuters brandbelastning från alla sidor genom en oljekarsbrand eller annat slags brand med samma verkan. Karets dimensioner ska gå utöver tanken minst 50 cm åt alla sidor och avståndet mellan oljenivån och tanken ska uppgå till mellan 50 och 80 cm. Tanken som ska hållas under vätskespegeln med sina öppningar och förslutningar ska förbli tät, så när som på droppläckage.

6.9.4.4 Typgodkännande

6.9.4.4.1 Behörig myndighet eller ett av denna utsett organ ska för varje ny typ av tank utfärda ett typgodkännande certifikat, som intygar konstruktionstypens lämplighet för det avsedda ändamålet samt överensstämmelsen med tillverknings- och utrustningsbestämmelserna och de för transporterade ämnen gällande särbestämmelserna.
6.9.4.2 Typgodkännandet ska utfärdas på underlag av beräkning och provningsrapport, inklusive alla resultat av material- och typprovning och jämförelser med den beräknade konstruktionen, och ska referera till typspecifikation och program för kvalitetssäkring.

6.9.4.3 Typgodkännandet ska omfatta de ämnena eller ämnesgrupper för vilka kompatibilitet med tanken verifierats. Då ska kemiska benämningar eller motsvarande samlingsbenämning (se 2.1.1.2) samt klass och klassificeringskod anges.

6.9.4.4 Typgodkännandet ska vidare omfatta angivna konstruktions- och garantivärden (såsom livslängd, drifttemperiområde, arbets- och provtryck, materialdata) samt sådana åtgärder som ska vidtas vid tillverkning, kontroll, typgodkännande, märkning och användning av tankar, som färdigställs enligt den godkända typen.

6.9.5 Kontroll

6.9.5.1 För varje tank som tillverkas i överensstämmelse med den godkända typen ska materialprovning och undersökning utföras enligt följande.

6.9.5.1.1 Med provstycken från tankskalet ska materialprovning enligt 6.9.4.2.2 utföras, utom dragprovning, och med en minskning av provningstiden för böjkrypprovningen till 100 timmar. Parallellt tillverkade provstycken får endast användas om det inte är möjligt att skära ut provstycken från tankskalet. De godkända konstruktionsvärdena ska uppfyllas.

6.9.5.1.2 Tankskal och deras tillbehör ska kontrolleras antingen tillsammans eller separat innan de tas i drift. Denna kontroll omfattar:

- kontroll av överensstämmelse med den godkända typen,
- kontroll av typens kännetecken,
- invändig och utvändig kontroll,
- vätsketryckprovning med det på den i 6.8.2.5.1 föreskrivna tankskylten angivna provtrycket,
- funktionskontroll av utrustning,
- täthetsprovning, såvida tankskalet och dess utrustning tryckprovats separat.

6.9.5.2 För återkommande kontroll av tanken gäller bestämmelserna i 6.8.2.4.2 - 6.8.2.4.4. Dessutom ska kontrollen enligt 6.8.2.4.3 innefatta en invändig kontroll av tankskalet.

6.9.5.3 Kontroll och provning enligt 6.9.5.1 och 6.9.5.2 ska utföras av en av behörig myndighet godkänd kontrollant. Resultaten ska intygas. I sådant intyg ska refereras till de ämnena som enligt 6.9.4.4 godkänts för transport i tanken i fråga.
6.9.6 Märkning

6.9.6.1 För märkning av tankar av fiberarmerad plast gäller bestämmelserna i 6.8.2.5 med följande ändringar:

- tankskylten får även lamineras på tankskalet eller bestå av lämplig plast,
- konstruktionstemperaturområdet ska alltid anges.

6.9.6.2 Dessutom gäller särbestämmelserna i 6.8.4 (e) (TM), om de är angivna vid respektive benämning i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (13).
Kapitel 6.10

Bestämmelser för tillverkning, utrustning, typgodkännande, kontroll och märkning av slamsugartankar

Anm 1 Beträffande UN-tankar och UN-MEG-containrar, se kapitel 6.7; beträffande fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar, tankcontainrar och växeltankar med tankskal av metall samt batterifordon och MEG-containrar (utom UN-MEG-containrar), se kapitel 6.8; beträffande tankar av fiberarmerad plast, se kapitel 6.9.

Anm 2 Detta kapitel gäller fasta tankar, avmonterbara tankar, tankcontainrar och växeltankar.

6.10.1 Allmänt

6.10.1.1 Definition

Anm En tank som helt överensstämmer med bestämmelserna i kapitel 6.8 räknas inte som slamsugartank.

6.10.1.1.1 Med termen skyddat område avses ett område som är beläget enligt nedan:

(a) den nedre delen av tanken i en zon som omfattar 60° vinkel på varje sida om nedre lodlinjen,

(b) den övre delen av tanken i en zon som omfattar 30° vinkel på varje sida om övre lodlinjen,

(c) främre gaveln på tank som är monterad på motorfordon,

(d) på tankens bakgavel inom det område som avgränsas av skyddet som anges i 9.7.6.

6.10.1.2 Tillämpningsområde

6.10.1.2.1 De särskilda bestämmelserna i 6.10.2 - 6.10.4 kompletterar eller modifierar kapitel 6.8 och avser slamsugartankar.

Slamsugartankar får utrustas med öppningsbara gavlar om kraven i kapitel 4.3 medger bottentömning av de ämnen som avses transporteras (angiven med bokstäverna ”A” eller ”B” i tredje delen av tankkoden som ges i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (12), i enlighet med 4.3.4.1.1).

Slamsugartankar ska uppfylla samtliga bestämmelser i kapitel 6.8 utom när dessa ersätts av en särskild bestämmelse i detta kapitel. Kraven i 6.8.2.1.19, 6.8.2.1.20 och 6.8.2.1.21 gäller dock inte.

6.10.2 Tillverkning

6.10.2.1 Tankar ska vara konstruerade för ett kalkyltryck lika med 1,3 gånger fyllnings- eller tömningstrycket, dock lägst 400 kPa (4 bar). För transport av ämnen, där ett högre kalkyltryck för tanken anges i kapitel 6.8, ska detta högre tryck användas.
6.10.2.2 Tankar ska vara konstruerade för att motstå ett invändigt undertryck på 100 kPa (1 bar).

6.10.3 **Utrustning**

6.10.3.1 Utrustningsdetaljer ska monteras så att de skyddas mot risken att slitas loss eller skadas under transport eller hantering. Detta krav kan tillgodoses genom att utrustningsdetaljerna placeras inom ett så kallat skyddat område (se 6.10.1.1.1).

6.10.3.2 Bottentömning av tankarna får ske genom ett utvändigt rörsystem med en avstängningsventil som är placerad så nära tankskalet som är praktiskt möjligt samt en ytterligare förslutning vilken kan utgöras av en blindfläns eller annan likvärdig anordning.

6.10.3.3 Läge och stängningsriktning för avstängningsventiler, som är anslutna till tankskalet eller till något fack i ett fackindelat tankskal, ska vara entydiga och kunna kontrolleras från marken.

6.10.3.4 För att undvika utsläpp av innehållet vid skada på yttre fyllnings- och tömningsarmatur (rörs, sidplacerade avstängningsanordningar) ska den invändiga avstängningsventilen eller (i tillämpliga fall) den första utvändiga avstängningsventilen, och dess sätt vara skyddad mot risken att brytas loss genom yttre påkänningar eller vara så utförda att de motstår sådana påkänningar. Fyllnings- och tömningsanordningar (inklusive flänsar eller gångade pluggar) och skyddskåpor (om sådana finns) ska vara säkra mot oavsiktlig öppning.

6.10.3.5 Tankar får vara försedda med öppningsbara gavlar. Sådana ska uppfylla följande krav:

(a) Gavlarna ska vara konstruerade så att de är säkra mot läckage när de är stängda.

(b) Oavsiktlig öppning ska inte vara möjlig.

(c) Om öppningsmekanismen drivs maskinellt ska gaveln förblir stängd vid kraftbortfall.

(d) En säkerhetsanordning eller förregling ska finnas som säkerställer att den öppningsbara gaveln inte kan öppnas om det fortfarande är övertryck i tanken. Detta krav gäller inte maskinellt öppningsbara gavlar med aktivt styrd rörelse. I detta fall ska reglagen vara försedda med dödmansgrepp och monterade så att operatören hela tiden kan observera gavelns rörelse och inte utsätts för någon fara under öppning och stängning av gaveln.

(e) Åtgärder ska ha vidtagits för att skydda gaveln och förhindre den från att öppnas om fordonet, tankcontainern eller växeltanken välter.

6.10.3.6 Slamsugartankaner vilka är försedda med en invändig kolv för rengöring av tanken eller för tömning ska vara utrustade med en stoppanordning som förhindrar att kolven, oavsett arbetsläge, skjuts ut ur tanken när en kraft motsvarande högsta arbetstryck belastar kolven. Det högsta arbetstrycket för tankar eller tankfack med pneumatiskt styrd kolv får inte överstiga 100 kPa (1 bar). Den invändiga kolven ska vara tillverkad på sådant sätt och av sådant material att den inte kan orsaka antändning när den är i rörelse.
Den invändiga kolven får användas som fackvägg när dess läge är säkrat. Om någon del som säkrar den invändiga kolven är monterad på utsidan av tanken, ska denna del vara placerad så att den inte riskerar att skadas vid olycka.

6.10.3.7 Tankar får utrustas med sugarm om

(a) sugarmen är försedd med en invändig eller utvändig avstängningsventil direkt fastsatt på tankskalet, eller direkt på en rörbøj fastsvetsad i detta; mellan tankskalet eller rörböjen och den utvändiga avstängningsventilen får en svivel sättas fast, förutsatt att denna svivel är placerad i det skyddade området och manöveringsanordningen till den utvändiga avstängningsventilen är skyddad genom ett hölje eller en käpa mot risken att slitas loss på grund av yttre belastning,

(b) avstängningsventilen som omnämnns i (a) är anordnad så att transport med ventilen i öppet läge är förhindrad, och

(c) sugarmen är tillverkad på sådant sätt att inget läckage i tanken uppstår till följd av oavsiktligt stöt mot sugarmen.

6.10.3.8 Tankar ska vara försedda med följande tilläggsutrustning:

(a) Utloppet från kompressor/vakuumpump ska vara anordnat så att brandfarliga eller giftiga ångor leds till ett ställe där de ej utgör någon fara.

(b) En kompressor/vakuumpump som kan utgöra en antändningskälla ska vara utrustad med en anordning som hindrar omedelbar inträning av lågor i alla öppningar om den är monterad på en tank avsedd för transport av brandfarligt avfall eller så ska tankskalet kunna motstå en tryckstöt orsakad av explosion som uppstått då lågor trängt in, utan att tanken blir otät, men deformationer är tillåtna.

(c) Kompressorer ska ha en säkerhetsanordning ansluten till rörsystemet på trycksidan. Säkerhetsanordningen ska vara inställd att öppna vid ett tryck som inte överstiger tankens högsta tillåtna arbetstryck.

(d) En avstängningsventil ska vara monterad mellan tankskalet, eller utloppet från det på tankskalet monterade överfyllnadsskyddet, och rörsystemet som förbinder tankskalet med kompressorn/tömningsehnten.

(e) Tanken ska vara utrustad med en lämplig tryck- och vakuummätare vilken ska vara monterad så att den lätt kan avläsas av operatören som sköter kompressorn/vakuumpumpen. Högsta tillåtna arbetstryck hos tanken ska vara markerat med en utmärkande linje på skalan.

(f) Tanken eller varje tankfack i en fackindelad tank ska vara utrustad med nivåmätare. Nivåmätare av glas och nivåmätare av annat lämpligt genomskinligt material får användas som nivåmätare under följande förutsättningar:

(i) de utgör en del av tankskalet och är konstruerade för att kunna motstå ett tryck som är jämförd med tankens tryck, eller är utvändigt monterade på tanken,

(ii) topp- och bottenanslutningarna till tanken är utrustade med avstängningsventiler monterade direkt på tankskalet och anordnade så att transport med ventilerna i öppet läge förhindras,
(iii) de är lämpliga för användning vid högsta arbetstryck hos tanken, och
(iv) de är placerade så att de inte riskerar att skadas vid olycka.

6.10.3.9 Tankskal till slamsugartankar ska vara försedda med en säkerhetsventil som föregås av sprängbleck.

Ventilen ska kunna öppna automatiskt vid ett tryck mellan 0,9 och 1,0 gånger provtrycket för den tank på vilken den är monterad. Viktbelastade ventiler (egenvikt eller motvikt) får inte användas.

Sprängblecket ska brista tidigast vid ventilens öppningstryck och senast då trycket uppnår provtrycket för den tank på vilken det är monterat.

Säkerhetsanordningar ska vara av en typ som står emot dynamiska krafter, inklusive vätskeskvalp.

Mellan sprängbleck och säkerhetsventil ska en manometer eller annan lämplig indikeringsanordning finnas som gör det möjligt att upptäcka sprickor, perforeringar eller läckage hos blecket, som kan äventyra funktionen hos säkerhetssystemet.

6.10.4 Kontroll

Slamsugartankar ska utöver kontrollerna enligt 6.8.2.4.3 genomgå invändig kontroll med högst tre års intervall för fasta tankar och avmonterbara tankar och med högst 2½ års intervall för tankcontainrar och växeltankar.
Kapitel 6.11

Bestämmelser för konstruktion, tillverkning, kontroll och provning av bulkcontainrar

6.11.1 (Tills vidare blank.)

6.11.2 Tillämpning och allmänna bestämmelser

6.11.2.1 Bulkcontainrar och deras driftsutrustning och strukturdelar ska vara konstruerade och tillverkade så att de motstår det invändiga trycket av innehållet och påkänningarna vid normal hantering och transport utan läckage av innehåll.

6.11.2.2 Om en tömningsventil är monterad ska denna kunna säkras i stängt läge, och hela tömningsystemet ska vara effektivt skyddat mot skador. Ventiler som stängs med spak ska kunna säkras mot oavsiktligt öppnande, och öppet respektive stängt läge ska vara lätt att identifiera.

6.11.2.3 Kod för beteckning av bulkcontainertyper

I följande tabell anges de koder som ska användas för att beteckna bulkcontainertyper:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bulkcontainertyp</th>
<th>Kod</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Presenningsförsedd bulkcontainer</td>
<td>BK1</td>
</tr>
<tr>
<td>Sluten bulkcontainer</td>
<td>BK2</td>
</tr>
<tr>
<td>Flexibel bulkcontainer</td>
<td>BK3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.11.2.4 För att ha hänsyn till vetenskaplig och teknisk utveckling kan behörig myndighet beakta alternativa arrangemang, som erbjuder en säkerhet minst likvärdig med bestämmelserna i detta kapitel.

6.11.3 Bestämmelser för konstruktion, tillverkning, kontroll och provning av containrar som uppfyller CSC och används som BK1- eller BK2-bulkcontainrar

6.11.3.1 Konstruktion och tillverkning

6.11.3.1.1 De allmänna bestämmelserna i detta avsnitt för konstruktion och tillverkning anses som uppfyllda om bulkcontainern uppfyller kraven i ISO 1496-4:1991 (Series 1 freight containers - Specification and testing - Part 4: Non-pressurized containers for dry bulk) och är dammtät.


6.11.3.1.3 Bulkcontainrar ska vara dammtät. Om en innerbeklädnad används för att åstadkomma dammtätethet, ska den vara av ändamålsenligt material. Det använda materialets styrka och utförandet av innerbeklädnaden ska vara anpassade till
containerns volym och avsedda användningsområde. Förband och förslutningar i innerbeklädnaden ska motstå tryck och stötar, som kan uppträda under normala hanterings- och transportförhållanden. För ventilerade bulkcontainrar får innerbeklädnaden inte försämra ventilationsanordningarnas funktion.

6.11.3.1.4 Strukturdelarna i bulkcontainrar som är konstruerade för tipptömning, ska vara i stånd att hålla emot innehållets totala vikt i tippt läge.

6.11.3.1.5 Rörliga tak eller rörliga stycken i sidoväggar, gavlar eller tak ska vara försedda med förslutningsanordningar som innefattar en säkringsanordning och är konstruerade så att stängt läge kan ses av en iakttagare på marken.

6.11.3.2 Driftsutrustning

6.11.3.2.1 Fyllnings- och tömningsanordningar ska vara tillverkade och placerade så att de är skyddade mot risken att slitas av eller skadas under transport och hantering. Fyllnings- och tömningsanordningarna ska kunna säkerställa att oavsiktligt öppnande. Öppet respektive stängt läge och stängningsriktningen ska vara tydligt angivna.

6.11.3.2.2 Tätnings till öppningar ska vara placerade så att skador under drift samt vid fyllning och tömning av bulkcontainern undviks.

6.11.3.2.3 När ventilation föreskrivs ska bulkcontainrar vara utrustade med anordning för luftväxling antingen genom naturlig konvektion (t.ex. genom öppningar) eller genom aktiva komponenter (t.ex. fläktar). Ventilationen ska vara konstruerad så att det inte bildas undertryck i containern vid något tillfälle. I bulkcontainrar för transport av brandfarliga ämnen eller ämnen som avger brandfarliga gaser eller ångor ska de komponenter som ingår i ventilationen vara konstruerade så att de inte utgör en tändkälla.

6.11.3.3 Kontroll och provning

6.11.3.3.1 Containrar använda, underhållna och kvalificerade som bulkcontainrar enligt bestämmelserna i detta avsnitt, ska vara provade och godkända i överensstämmelse med CSC.

6.11.3.3.2 Containrar använda och kvalificerade som bulkcontainrar, ska genomgå återkommande kontroll i överensstämmelse med CSC.

6.11.3.4 Märkning

6.11.3.4.1 Containrar använda som bulkcontainrar, ska märkas med en godkännandeskylt (Safety Approval Plate) i överensstämmelse med CSC.

6.11.4 Bestämmelser för konstruktion, tillverkning och godkännande av BK1- och BK2-bulkcontainrar som inte uppfyller CSC

Anm När containrar används för transport av fasta ämnen i bulk enligt bestämmelserna i detta avsnitt, ska följande anges i godsdeklarationen:

"BULKCONTAINER BK(x)1) GODKÄND AV BEHÖRIG MYNDIGHET I ...") (se 5.4.1.1.17).

1) x ska ersättas med “1” eller “2” utifrån vad som är tillämpligt.
6.11.4.1 De bulkcontainrar som behandlas i detta avsnitt innefattar tippbehållare, offshorebulkcontainrar, silor för gods i bulk, växelflak, trågformade containrar, rullcontainrar och lastutrymmen i fordon.

Anm Dessa bulkcontainrar innefattar även containrar enligt UIC-normblad 591, 592 och 592-2 till 592-4 omnämnda i 7.1.3, vilka inte uppfyller CSC.

6.11.4.2 Dessa bulkcontainrar ska vara konstruerade och tillverkade så att de är tillräckligt motståndskraftiga för att hålla för stötar och påkänningar som normalt uppträder vid transport, inklusive eventuell omlastning mellan olika transportmedel.

6.11.4.3 (Tills vidare blank.)

6.11.4.4 Dessa bulkcontainrar ska vara godkända av behörig myndighet. Godkännandet ska innehålla koden som anger bulkcontainertypen enligt 6.11.2.3 och då det är tillämpligt även bestämmelser för kontroll och provning.

6.11.4.5 När det är nödvändigt att använda innerbeklädnad för att hålla det farliga godset inneslutet, ska denna uppfylla bestämmelserna i 6.11.3.1.3.

6.11.5 Bestämmelser för konstruktion, tillverkning, kontroll och provning av BK3 flexibla bulkcontainrar

6.11.5.1 Konstruktion och tillverkningsbestämmelser

6.11.5.1.1 Flexibla bulkcontainrar ska vara dammtäta.

6.11.5.1.2 Flexibla bulkcontainrar ska vara fullständigt förslutna för att förhindra utsläpp av innehåll.

6.11.5.1.3 Flexibla bulkcontainrar ska vara vattentäta.

6.11.5.1.4 De delar av den flexibla bulkcontainern som kommer i direkt kontakt med farligt gods:

(a) får inte angripas eller påtagligt försvagas av det farliga godset,

(b) får inte ge upphov till någon farlig effekt, t.ex. katalysera en reaktion eller reagera med det farliga godset, och

(c) får inte tillåta permeation av farligt gods som kan utgöra fara under normala transportförhållanden.

6.11.5.2 Driftutrustning och hanteringsanordningar

6.11.5.2.1 Fyllnings- och tömningsanordningar ska vara tillverkade så att de skyddas mot skador under transport och hantering. Fyllnings- och tömningsanordningarna ska vara säkrade mot oavsiktligt öppnande.

6.11.5.2.2 Stroppar (slings) fastsatta på flexibla bulkcontainrar ska motstå tryck och dynamiska krafter som kan uppträda under normala hanterings- och transportförhållanden.

6.11.5.2.3 Hanteringsanordningarna ska vara tillräckligt motståndskraftiga för att klara upprepad användning.
6.11.5.3 Kontroll och provning

6.11.5.3.1 Varje slag av flexibel bulkcontainer ska provas enligt 6.11.5 i enlighet med procedurer upprättade av behörig myndighet som tillåter att märkningen förs på och vilken ska vara godkänd av denna behöriga myndighet.

6.11.5.3.2 Provningarna ska även upprepas efter varje modifiering av typen som ändrar konstruktion, material eller tillverkningssätt för en flexibel bulkcontainer.

6.11.5.3.3 Provningar ska genomföras med flexibla bulkcontainrar i transportfårdigt skick. Flexibla bulkcontainrar ska fyllas till den högsta vikt de får användas för och innehållet ska fördelas jämnt. De ämnen som ska transporteras i den flexibla bulkcontainern får ersättas med andra ämnen så länge detta inte förvanskar provningsresultaten. Om ett annat ämne används ska detta ha likadana fysikaliska egenskaper (vikt, partikelstorlek etc.) som det ämne som ska transporteras. Det är tillåtet att placera tyngder, såsom säckar med blyhagel, för att uppnå den totalvikt som krävs hos den flexibla bulkcontainern, under förutsättning att provningsresultaten inte påverkas av tyngdernas placering.

6.11.5.3.4 Flexibla bulkcontainrar ska vara tillverkade och provade enligt ett kvalitetssystem som godtagits av behörig myndighet i syfte att säkerställa att varje tillverkad flexibel bulkcontainer uppfyller bestämmelserna i detta kapitel.

6.11.5.3.5 Fallprovning

6.11.5.3.5.1 Tillämpningsområde

För alla slag av flexibla bulkcontainrar som typprovningsmoment.

6.11.5.3.5.2 Förberedelse för provning

Den flexibla bulkcontainern ska fyllas till sin högsta tillåtna bruttovikt.

6.11.5.3.5.3 Provningsmetod

Den flexibla bulkcontainern ska släppas mot en icke fjädrande och horisontell anslagsplatta. Anslagsplattan ska vara:

(a) integrerad och tillräckligt massiv så att den inte kan förskjutas,

(b) plan med en yta som ska vara fri från lokala defekter som kan påverka provningsresultaten,

(c) tillräckligt styv för att inte deformeras under provningsförhållandena och så att den inte kan skadas under provningen, och

(d) vara tillräckligt stor för att säkerställa att den flexibla bulkcontainern som ska provas faller helt och hållet på ytan.

Efter fallprovet ska den flexibla bulkcontainern återställas i upprätt läge för observation.

6.11.5.3.5.4 Fallhöjden ska vara:

Förpackningsgrupp III: 0,8 m
6.11.5.3.5.5 Kriterier för godkänd provning

(a) Det får inte förekomma läckage av innehåll. Ett litet utflöde av innehåll, t.ex. från någon förslutning eller söm, vid islaget räknas inte som underkännande av den flexibla bulkcontainern under förutsättning att fortsatt läckage inte förekommer efter att containern återställts i upprätt läge.

(b) Det får inte förekomma skador som skulle göra den flexibla bulkcontainern osäker att transportera för bärgning eller bortskaffande.

6.11.5.3.6 Topplyftprovning

6.11.5.3.6.1 Tillämpningsområde

För alla slag av flexibla bulkcontainrar som typprovningsmoment.

6.11.5.3.6.2 Förberedelse för provning

Flexibla bulkcontainrar ska fyllas till sex gånger sin högsta tillåtna nettovikt, varvid lasten ska fördelas jämnt.

6.11.5.3.6.3 Provningsmetod

Flexibla bulkcontainrar ska lyftas på det sätt de konstruerats för och tills de hänger fritt över golvet. De ska sedan hållas fem minuter i denna position.

6.11.5.3.6.4 Kriterier för godkänd provning:

Det får inte förekomma skador på den flexibla bulkcontainern eller dess lyftanordningar som gör den flexibla bulkcontainern osäker för transport eller hantering och det får inte förekomma läckage av innehåll.

6.11.5.3.7 Vältningsprovning

6.11.5.3.7.1 Tillämpningsområde

För alla slag av flexibla bulkcontainrar som typprovningsmoment.

6.11.5.3.7.2 Förberedelse för provning

Den flexibla bulkcontainern ska fyllas till sin högsta tillåtna bruttovikt.

6.11.5.3.7.3 Provningsmetod

En flexibel bulkcontainer ska vältras så att den faller mot en robust och horisontell anslagsyta, och landar på valfri del av dess överdel. Denna vältning ska utföras genom att den sida lyfts som är längst från den punkt på containern som ska träffa anslagsplattan. Anslagsplattan ska vara: Anslagsytan ska vara:

(a) fast inbyggd och tillräckligt massiv så att den inte kan förskjutas,

(b) plan med en yta som ska vara fri från lokala defekter som kan påverka provningsresultaten,
(c) tillräckligt styv för att inte deformeras under provningsförhållanden och så att den inte kan skadas under provningen, och

(d) tillräckligt stor för att säkerställa att den flexibla bulkcontainern som ska provas faller helt och hållet på ytan.

6.11.5.3.7.4 För alla flexibla bulkcontainrar anges vältningshöjden enligt följande:

Förpackningsgrupp III: 0,8 m

6.11.5.3.7.5 Kriterium för godkänd provning:

Det får inte förekomma läckage av innehåll. Ett litet utflöde av innehåll, t.ex. från någon förslutning eller söm, vid islaget räknas inte som underkännd av den flexibla bulkcontainern under förutsättning att det inte fortsätter läcka.

6.11.5.3.8 Uppriktningsprovning

6.11.5.3.8.1 Tillämpningsområde

För alla slag av flexibla bulkcontainrar konstruerade för att lyftas från dess topp eller sida, som typprovningsmoment.

6.11.5.3.8.2 Förberedelse för provning

Den flexibla bulkcontainern ska fyllas till minst 95 % av sin volym och till sin högsta tillåtna bruttovikt.

6.11.5.3.8.3 Provningsmetod

Den flexibla bulkcontainern ska, liggandes på sidan, lyftas av högst hälften av lyftanordningarna med en hastighet av minst 0,1 m/s tills den hänger fritt över golvet i upprätt läge,

6.11.5.3.8.4 Kriterium för godkänd provning:

Det får inte förekomma några skador på den flexibla bulkcontainern eller dess lyftanordningar som gör den osäker för transport eller hantering.

6.11.5.3.9 Rivprovning

6.11.5.3.9.1 Tillämpningsområde

För alla slag av flexibla bulkcontainrar som typprovningsmoment.

6.11.5.3.9.2 Förberedelse för provning

Den flexibla bulkcontainern ska fyllas till sin högsta tillåtna bruttovikt.

6.11.5.3.9.3 Provningsmetod

Med den flexibla bulkcontainern liggande på golvet ska alla lager av en bredside helt genomskäras av en 300 mm lång skåra. Skåran ska läggas i 45° vinkel mot containerns huvudaxel, mitt emellan behållarens bottenyta och innehållets översta nivå. Den flexibla bulkcontainern ska sedan utsättas för en jämnt fördelad belastning.
motsvarande två gånger den högsta tillåtna bruttovikten. Belastningen ska kvarstå under minst femton minuter. Flexibla bulkcontainrar konstruerade att lyftas uppifrån eller från sidan ska, efter att belastningen avlägsnats, lyftas tills de hänger fritt över golvet och hållas i detta läge i 15 minuter.

6.11.5.3.9.4 Kriterium för godkänd provning

Skåran får inte breda ut sig mer än 25 % av sin ursprungslängd.

6.11.5.3.10 Staplingsprovning

6.11.5.3.10.1 Tillämpningsområde

För alla slag av flexibla bulkcontainrar som typprovningssmoment.

6.11.5.3.10.2 Förberedelse för provning

Den flexibla bulkcontainern ska fyllas till sin högsta tillåtna bruttovikt.

6.11.5.3.10.3 Provningsmetod

Den flexibla bulkcontainern ska under 24 timmar utsättas för en kraft som verkar på dess ovarsida, som motsvarar fyra gånger den beräknade lastbärande kapaciteten.

6.11.5.3.10.4 Kriterium för godkänd provning:

Det får inte förekomma något läckage av innehåll under provningen eller efter att belastningen avlägsnats.

6.11.5.4 Provningsrapport

6.11.5.4.1 En provningsrapport med minst följande uppgifter ska upprättas och vara tillgänglig för den som använder den flexibla bulkcontainern:

1. provningsorganets namn och adress,
2. uppdragsgivarens namn och adress (när så är tillämpligt),
3. ett unikt identifieringsnummer på provningsrapporten,
4. datum för provningsrapporten,
5. tillverkare av den flexibla bulkcontainern,
6. beskrivning av containertypen (t.ex. dimensioner, material, förslutningar, godstjocklek, etc.) och/eller fotografier,
7. maximal volym/högsta tillåtna bruttovikt,
8. karakteristiska egenskaper hos innehållet vid provningen, t.ex. partikelstorlek hos fasta ämnen,
9. beskrivning av provningen och provningsresultaten, och
10. provningsrapporten ska undertecknas med namn och undertecknarens befattning.

6.11.5.4.2 Provningsrapporten ska innehålla en redogörelse om att den flexibla bulkcontainern har provats i transportfärdigt skick och i enlighet med tillämpliga bestämmelser i detta kapitel, samt att provningsrapporten kan bli ogiltig om andra inneslutningar eller andra bestämdelar i förpackningen används. Ett exemplar av provningsrapporten ska finnas tillgänglig för behörig myndighet.
6.11.5.5 Märkning

6.11.5.5.1 Varje flexibel bulkcontainer som är tillverkad och avsedd för användning enligt bestämmelserna i ADR/ADR-S ska vara försedd med varaktig och läsbar märkning, placerad så att den är tydligt synlig. Bokstäver, siffror och symboler ska vara minst 24 mm höga och ange följande uppgifter:

(a) FN:s förpackningssymbol

Denna symbol får endast användas för att visa att en förpackning, flexibel bulkcontainer, UN-tank eller MEG-container uppfyller tillämpliga bestämmelser i kapitlen 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 eller 6.11.

(b) Koden BK3,

(c) en versal som anger den eller de förpackningsgrupper för vilka behållartypen godkänts:

Z endast för förpackningsgrupp III,

(d) beteckning för den stat där märkningen utfärdats, angiven med nationalitetsbeteckningen för motorfordon i internationell trafik2),

(e) namn eller symbol för tillverkaren och eventuell annan av behörig myndighet fastställd märkning för aktuell flexibel bulkcontainer,

(f) belastning vid staplingsprovningen i kg,

(h) högsta tillåtna bruttvikt i kg.

Märkningen ska placeras i den ordning som följer av (a) – (h). Varje föreskriven del i märkningen enligt dessa stycken ska vara tydligt åtskilt, t.ex. genom ett snedstreck eller ett mellanrum, så att det säkerställs att alla delar av märkningen är lätt att identifiera.

6.11.5.5.2 Exempel på märkning

BK3/Z/11 09
RUS/NTT/MK-14-10
56000/14000

2) Nationalitetsbeteckningen för registreringslandet som används på motorfordon och släpvagnar internationell vägtrafik, t.ex. i enlighet med Genèvekonventionen om vägtrafik från 1949 eller Wienöverenskommelsen om vägtrafik från 1968.
Kapitel 6.12

Bestämmelser för tillverkning, utrustning, typgodkännande, kontroll och provning samt märkning av tankar, bulkcontainrar och särskilda utrymmen för explosiva ämnen och föremål på mobila enheter för tillverkning av explosiva ämnen (MEMU)

Anm 1 Beträffande UN-tankar, se kapitel 6.7; beträffande fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar, tankcontainrar och växeltankar med tankskal av metall, se kapitel 6.8; beträffande tankar av fiberarmerd plast, se kapitel 6.9; beträffande slamsugartankar, se kapitel 6.10, beträffande bulkcontainrar, se kapitel 6.11.

Anm 2 Detta kapitel ska tillämpas på fasta tankar, avmonterbara tankar, tankcontainrar och växeltankar, som inte uppfyller samtliga krav i de kapitel som anges i Anm 1, såväl som på bulkcontainrar och särskilda utrymmen för explosiva ämnen och föremål.

6.12.1 Tillämpningsområde

Bestämmelserna i detta kapitel gäller för tankar, bulkcontainrar och särskilda utrymmen som är avsedda för transport av farligt gods på MEMU.

6.12.2 Allmänna bestämmelser

6.12.2.1 Tankar ska uppfylla kraven i kapitel 6.8, oavsett minimivolymen som definieras i avsnitt 1.2.1 för fasta tankar, med de ändringar som anges i de särskilda bestämmelserna i detta kapitel.

6.12.2.2 Bulkcontainrar avsedda för transport av farligt gods på MEMU, ska uppfylla kraven för bulkcontainrar av typ BK2.

6.12.2.3 När en enskild tank eller bulkcontainer innehåller mer än ett ämne, ska varje ämne separeras genom minst två väggar med ett tomt dränerat luftutrymme mellan vägarna.

6.12.3 Tankar

6.12.3.1 Tankar med en volym på minst 1000 liter

6.12.3.1.1 Tankarna ska uppfylla kraven i avsnitt 6.8.2.

6.12.3.1.2 För UN 1942 och 3375 ska tanken uppfylla kraven i kapitel 4.3 och 6.8 avseende luftningsutrustning och dessutom ha ett sprängbleck eller annan lämplig tryckavlastningsanordning för nödläge, godkänd av behörig myndighet i användarlandet.

6.12.3.1.3 För tankskal som inte har cirkulärt tvärsnitt, t.ex. koffertformade eller elliptiska tankskal, som inte kan beräknas enligt 6.8.2.1.4 och standarder eller teknisk norm som nämns där, får förmågan att motstå tillåten spänning visas genom en tryckprovning angiven av behörig myndighet.
Dessa tankar ska uppfylla kraven i delavsnitt 6.8.2.1, med undantag av 6.8.2.1.3, 6.8.2.1.4 och 6.8.2.1.13 - 6.8.2.1.22.

Godstjockleken hos tankskalet får inte understiga värdena i nedanstående tabell:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Material</th>
<th>Minsta godstjocklek</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Austenitiskt rostfritt stål</td>
<td>2,5 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Andra stål</td>
<td>3 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Aluminiumlegeringar</td>
<td>4 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Aluminium, 99,80 % rent</td>
<td>6 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tanken ska vara skyddad mot skador genom stötar i sidled eller genom vältning. Skyddet ska motsvara bestämmelserna i 6.8.2.1.20 eller av behörig myndighet godkända alternativa skyddsåtgärder.

6.12.3.1.4 Med avvikelse från kraven i 6.8.2.5.2, behöver tankar, i tillämpliga fall, inte märkas med tankkod och särbestämmelser.

6.12.3.2 Tankar med en volym mindre än 1000 liter

6.12.3.2.1 Tillverkningen av dessa tankar ska följa bestämmelserna i delavsnitt 6.8.2.1, med undantag av 6.8.2.1.3, 6.8.2.1.4, 6.8.2.1.6, 6.8.2.1.10 - 6.8.2.1.23 och 6.8.2.1.28.

6.12.3.2.2 Utrustning på dessa tankar ska följa bestämmelserna i 6.8.2.2.1. För UN 1942 och 3375 ska tanken uppfylla kraven i kapitel 4.3 och 6.8 avseende luftningsutrustning och dessutom ha ett sprängbleck eller annan lämplig tryckavlastningsanordning för nödläge, godkänd av behörig myndighet i användarlandet.

6.12.3.2.3 Godstjockleken hos tankskalet får inte understiga värdena i nedanstående tabell:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Material</th>
<th>Minsta godstjocklek</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Austenitiskt rostfritt stål</td>
<td>2,5 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Andra stål</td>
<td>3 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Aluminiumlegeringar</td>
<td>4 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Aluminium, 99,80 % rent</td>
<td>6 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.12.3.2.4 Tankar får ha konstruktionsdelar som saknar krökningsradie. Alternativa stöd kan utgöras av kröka eller korrugerade väggar eller spant. I åtminstone en riktning, får avståndet mellan parallella stöd på vardera sidan av tanken inte vara större än 100 gånger godstjockleken.

6.12.3.2.5 Svetsar ska vara fackmässigt utförda och ge bästa möjliga säkerhet. Svetsning ska utföras av yrkesklicka svetsare med svetsningsmetoder vars effektivitet (inklusive eventuell nödvändig värmebehandling) har visats genom provning.

6.12.3.2.6 Kraven i 6.8.2.4 är inte tillämpliga. Första kontroll och återkommende kontroll av dessa tankar ska emellertid utföras under ansvar av användaren eller ägaren av MEMU. Tankskal och dess utrustning ska genomgå utvändig och invändig visuell kontroll samt täthetsprovning enligt behörig myndighets krav med intervalt om högst tre år.
6.12.3.2.7 Kraven på typgodkännande i 6.8.2.3 och märkning i 6.8.2.5 är inte tillämpliga.

6.12.4 Utrustning

6.12.4.1 Tankar med bottentömning för UN 1942 och 3375, ska ha minst två förslutningar. En av dessa förslutningar får vara produktblandningsutrustning eller pump eller skruv.

6.12.4.2 Varje rörledning efter den första förslutningen ska vara gjord av smältbart material (t.ex. gummislang) eller ha smältsäkringar.

6.12.4.3 För att undvika läckage av innehåll i händelse av skador på utvändig pump och tömningsarmatur (rörledningar) ska den första förslutningen och dess säten vara skyddade så att de inte riskerar att vridas av på grund av yttre påkännningar, eller vara konstruerade så att de kan motstå sådana. Fyllnings- och tömningsanordningar (inklusive flänsar och gångade pluggar) och alla eventuella skyddskåpor ska kunna säkras mot att öppnas oavsiktligt.

6.12.4.4 Luftningsutrustning enligt 6.8.2.2.6 på tanka r för UN 3375 får ersättas med så kallad ”svanhals”. Sådan utrustning ska vara skyddad så att den inte riskerar att vridas av på grund av yttre påkännningar eller konstruerad så att den kan motstå sådana.

6.12.5 Särskilda utrymmen för explosiva ämnen och föremål

Utrymmen för kollin med explosiva ämnen och föremål som innehåller sprängkapslar eller sprängkapselsystem och sådana som innehåller ämnen eller föremål i samhanteringsgrupp D, ska vara konstruerade för att tillgodose ändamålsenlig separation, så att det inte finns risk att en detonation fortplantas från sprängkapslarna eller sprängkapselsystemen till ämnenna eller föremålen i samhanteringsgrupp D. Separation ska åstadkommas genom användning av åtskilda utrymmen eller genom placering av ett av de två slagen av explosiva ämnen eller föremålen i ett särskilt inneslutningssystem. Respektive separationsmetod ska vara godkänd av behörig myndighet. Om materialet till utrymmet är metall, ska hela insidan av utrymmet täckas med material som ger ändamålsenlig brandhårdighet. Utrymmena för de explosiva ämnen och föremålen ska placeras där de är skyddade mot stötar, mot skador på ojämnt underlag, mot farlig reaktion med annat farligt gods som är lastat på enheten och mot antändningskällor på fordonet, t.ex. avgaser etc.

Del 7

Bestämmelser för transport, lastning, lossning och hantering
Kapitel 7.1

Allmänna bestämmelser och särbestämmelser för temperaturkontroll

7.1.1 Transport av farligt gods kräver att viss typ av transportutrustning används enligt bestämmelserna i detta kapitel, i kapitel 7.2 för transport av kollin, i kapitel 7.3 för transport i bulk och i kapitel 7.4 för transport i tank. Därutöver ska bestämmelserna i kapitel 7.5 inaktas beträffande lastning, lossning och hantering.

I kapitel 3.2, tabell A, kolumn (16), (17) och (18) är de särbestämmelser angivna, som avser denna del och är tillämpliga för visst farligt gods.

7.1.2 Utöver bestämmelserna i denna del ska fordon som används för transport av farligt gods beträffande konstruktion, tillverkning och i förekommande fall godkännande överensstämma med tillämpliga krav i del 9.

7.1.3 Storcontainrar, UN-tankar, MEG-containrar och tankcontainrar som överensstämmer med definitionen på container i den internationella konventionen för säkra containrar (CSC), med ändringar, eller i UIC normblad 591 (version 1 oktober 2007, tredje utgåvan), 592 (version 1 oktober 2013, andra utgåvan), 592-2 (version 1 oktober 2004, sjätte utgåvan), 592-3 (version 1 januari 1998, andra utgåvan) och 592-4 (version 1 maj 2007, tredje utgåvan), får användas för transport av farligt gods endast om storcontainern eller ramen hos UN-tanken, MEG-containern eller tankcontainern uppfyller kraven i CSC eller UIC-normblad 591, 592 och 592-2 till och med 592-4.

7.1.4 Storcontainrar får användas för transport endast om de är lämpliga i konstruktionstekniskt avseende.

"Lämpliga i konstruktionstekniskt avseende” betyder att containerns konstruktionselement, exempelvis övre och nedre sidobalk, övre och nedre tvärbalk, dörrtröskel, dörrbalkar, tvärgående golvbalkar, hörnstolpar och hörnbeslag, inte uppvisar större defekter. ”Större defekter” är: bucklor eller utbuktningar på komponenter, djupare än 19 mm oavsett deras längd; sprickor eller brott på komponenter; mer än en skarv eller en oduglig skarv (t.ex. en överlappsskarv) i övre eller nedre tvärbalk eller dörrbalkar, mer än två skarvar i någon av de övre eller nedre sidobalkarna, eller en skarv i en dörrtröskel eller hörnolj; gängjärn och beslag som är hopklämda, förvridna, sönder, saknas eller på annat sätt är ur funktion; otäta förslutningar eller tätningar; all slags åverkan på konstruktionen, som är kraftig nog för att omöjliggöra korrekt positionering av hanteringsutrustning eller placering och säkring på chassin eller fordon.

Därutöver är, oavsett använt konstruktionsmaterial, nedslitning av containerns komponenter otillåten, såsom genomrostade ställen i metallsidoväggar eller splittrad fiber i komponenter av glasfiber. Normalt slitage, inklusive korrosion (rost), mindre bucklor och revor och andra skador som inte påverkar funktionen eller väderbeständigheten, är dock tillåtet.

Containern ska kontrolleras före lastning för att säkerställa att den är fri från rester av tidigare last, och att golv och väggar inuti containern är fria från utstickande delar.

7.1.5 I sådana fall då storcontainrar uppfyller bestämmelserna beträffande fordonets påbyggnad i denna del och om tillämpligt i del 9 för lasten i fråga, behöver fordonets påbyggnad inte uppfylla dessa bestämmelser.
Emellertid behöver storcontainrar inte uppfylla dessa bestämmelser om de transporteras på fordon, vars flak har isolerande och värmebeständig egenskaper, som uppfyller kraven.

Denna bestämmelse gäller även småcontainrar för transport av explosiva ämnen och föremål i klass 1.

7.1.6 Mot bakgrund av bestämmelserna i sista delen av första meningen i 7.1.5, ska det fakta att farligt gods förekommer i en eller flera containrar inte inverka på villkoren som ska uppfyllas av fordonet på grund av det transporterade farliga godsets art och mängd.

7.1.7 Särbestämmelser för transport av självreaktiva ämnen i klass 4.1, organiska peroxider i klass 5.2 och ämnen som är stabiliserade genom temperaturkontroll (andra än självreaktiva ämnen och organiska peroxider)

7.1.7.1 Alla självreaktiva ämnen, organiska peroxider och polymeriserande ämnen ska skyddas från direkt solljus och alla typer av värmekällor samt placeras i tillräckligt ventilerade utrymmen.

7.1.7.2 När ett antal kollin är samlade i en container eller slutet fordon, får den totala mängden av ämne, typen och antalet kollin samt staplingssätt inte skapa en explosionsrisk.

7.1.7.3 Bestämmelser för temperaturkontroll

7.1.7.3.1 Dessa bestämmelser gäller för vissa självreaktiva ämnen när det krävs enligt 2.2.41.1.17, och vissa organiska peroxider när det krävs enligt 2.2.52.1.15 samt vissa polymeriserande ämnen när det krävs enligt 2.2.41.1.21 eller särbestämmelse 386 i kapitel 3.3 vilka endast får transporterades under villkor där temperaturen är kontrollerad.

7.1.7.3.2 Dessa bestämmelser gäller även för transport av ämnen för vilka:

(a) den officiella transportbenämningen som anges i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 2 eller enligt 3.1.2.6 innehåller ordet “STABILISERAD”, och

(b) den självaccelererande sönderfallstemperaturen (SADT) eller den självaccelererande polymeriseringsstemperaturen (SAPT) som bestämts för ämnet (med eller utan kemisk stabilisering) när det överlämnas för transport är:

(i) 50 °C eller lägre för enkelförpackningar och IBC-behållare, eller

(ii) 45 °C eller lägre för tankar.

När kemisk inhibering inte används för att stabilisera ett reaktivt ämne som kan generera farliga mängder av värme och gas, eller ånga, under normal transportförhållanden, måste detta ämne transporteras under temperaturkontroll. Dessa bestämmelser gäller inte för ämnen som har stabiliserats genom att kemiska inhibitoror har tillsatts så att SADT eller SAPT är högre än den som föreskrivs i (b) (i) eller (ii) ovan.
7.1.7.3.3 Dessutom kan temperaturkontroll krävas om ett självreaktivt ämne eller organisk peroxid eller ett ämne vars officiella transportbenämning innehåller ordet ”STABILISERAD” transporteras under villkor där temperaturen kan överstiga 55 °C och som normalt inte behöver transporteras under temperaturkontroll.

7.1.7.3.4 Kontrolltemperaturen är den högsta temperatur vid vilken ett ämne kan transporteras säkert. Det förväntas att temperaturen i kollits omedelbara närhet under transport inte överstiger 55 °C och att den när detta värde under en relativt kort tid under varje 24-timmarsperiod. I händelse av att temperaturkontrollen upphör kan det bli nödvändigt att koppla in nödåtgärder. ”Nödtemperatur” är den temperatur vid vilken sådana nödåtgärder ska kopplas in.

7.1.7.3.5 Härledning av kontroll- och nödtemperaturer

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ av behållare</th>
<th>SADT/SAPT°</th>
<th>Kontrolltemperatur</th>
<th>Nödtemperatur</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Enkelförpackningar och IBC-behållare</td>
<td>20 °C eller lägre, över 20 °C ≤ 35 °C, över 35 °C</td>
<td>20 °C under SADT/SAPT, 15 °C under SADT/SAPT, 10 °C under SADT/SAPT</td>
<td>10 °C under SADT/SAPT, 10 °C under SADT/SAPT, 5 °C under SADT/SAPT</td>
</tr>
<tr>
<td>Tankar</td>
<td>≤ 45 °C</td>
<td>10 °C under SADT/SAPT</td>
<td>5 °C under SADT/SAPT</td>
</tr>
</tbody>
</table>

° dvs. SADT/SAPT hos ämnet när det förpackats för transport.

7.1.7.3.6 Kontroll- och nödtemperaturerna har bestämts utifrån tabellen i 7.1.7.3.5 från den SADT eller SAPT som har definierats som de lägsta temperaturerna vid vilken självaccelererande sönderfall eller självaccelererande polymerisering kan förekomma hos ett ämne i förpackningen, IBC-behållaren eller tanken som används för transport. SADT eller SAPT ska bestämmas för att det ska gå att avgöra om ett ämne behöver temperaturkontrolleras under transport. SADT och SAPT ska bestämmas i enlighet med testhandboken, del II, avsnitt 28.

7.1.7.3.7 Kontroll- och nödtemperaturer, där så är tillämpligt, har angetts för hittills inordnade självreaktiva ämnen i 2.2.41.4 och för hittills inordnade beredningar av organiska peroxider i 2.2.52.4.

7.1.7.3.8 Den faktiska transporttemperaturen får vara lägre än kontrolltemperaturen men ska väljas så att farlig fasseparation undviks.

7.1.7.4 Transport under temperaturkontroll

7.1.7.4.1 För säker transport är det nödvändigt att upprätthålla den föreskrivna temperaturen. I allmänhet ska följande utföras:

- en noggrann kontroll av transportenheten före lastning,
- instruktioner till transportören om kylsystemets drift inklusive en förteckning över kylmedelsleverantörer långs färdvägen,
- åtgärdsprogram som ska följas i händelse av att temperaturkontrollen förloras,
- regelbunden kontroll av drifttemperaturen, och
- bestämmelser för reservkylsystem eller reservdelar.
7.1.7.4.2 Reglage och temperaturen inne i kylsystemet ska vara lätt åtkomliga och alla elektriska anslutningar ska fungera oberoende av väderleken. Lufttemperaturen inne i lastbären ska mätas av två av varandra oberoende givare och resultatet ska registreras så att temperaturändringar lätt kan upptäckas. Temperaturen ska kontrolleras och antecknas var fjärde till sjätte timme. Vid transport av ämnen med kontrolltemperatur under 25 °C ska lastbären vara utrustad med ljud- och ljudalarm, som drivs oberoende av kylsystemet och aktiveras vid eller under kontrolltemperaturen.

7.1.7.4.3 Om kontrolltemperaturen överskrids under transporten, ska åtgärd genast vidtas för att reparera kylsystemet eller för att öka kylkapaciteten (t.ex. genom att tillsätta flytande eller fast kylmedel). Temperaturen ska även kontrolleras ofta och insats av nödåtgärder ska förberedas. Om nödtemperaturen nås, ska nödåtgärderna vidtas.

7.1.7.4.4 Den metod för temperaturkontroll som väljs för transporten beror på ett antal faktorer. Faktorer som bör beaktas inkluderar:

(a) kontrolltemperatur(er) för ämne(n) som ska transporteras,
(b) skillnad mellan kontrolltemperatur och förväntad omgivningstemperatur,
(c) värmeisoleringens effektivitet,
(d) transportens varaktighet, och
(e) tillåten säkerhetsmarginal vid förseningar.

7.1.7.4.5 Lämpliga metoder för att förhindra att kontrolltemperaturen överskrids, anges nedan i ordning efter kontrollförmåga:

(a) Värmeisolering, förutsatt att ämnenas ursprungstemperatur är tillräckligt långt under kontrolltemperaturen.

(b) Värmeisolering och kylmedelssystem, förutsatt att:

   (i) tillräcklig mängd medförs av ej brandfarligt kylmedel, (t.ex. flytande kväve eller fast koldioxid (torris)), som medger rimlig marginal för försening, eller påfyllning är säkerställd,

   (ii) flytande syre eller luft inte används som kylmedel,

   (iii) kyleffekten är oförändrad även då största delen av kylmedlet har förbrukats, och

   (iv) det finns en varning på dörren som tydligt anger att lastbären måste ventileras före inträde.

(c) Värmeisolering och enkel mekanisk kylning, förutsatt att för ämnen med flampunktläge är summan av nödtemperaturen och plus 5 °C, explosionssäker elektrisk armatur (EEx IIB T3) används inne i kylutrymmet för att förhindra antändning av brandfarliga ångor från ämnena.

(d) Värmeisolering och mekanisk kylning kombinerad med ett kylmedelssystem, förutsatt att:

   (i) de två systemen är oberoende av varandra, och
(ii) kraven i metoderna (b) och (c) ovan är uppfyllda.

(e) Värmeisolering och dubbel maskinell kylning, förutsatt att:

(i) de två systemen är oberoende av varandra, främst den integrerade kraftförsörjningsenheten,

(ii) varje system ensamt förmår att upprätthålla tillräcklig kontroll av temperaturen, och

(iii) för ämnen som transporteras med flampunkt lägre än summan av nödtemperaturen plus 5 °C, explosionssäker elektrisk armatur, EEx IIB T3, används inne i kylutrymmet för att förhindra antändning av brandfarliga ångor från ämnen.

7.1.7.4.6 Metoderna beskrivna i 7.1.7.4.5 (d) och (e) får användas för alla organiska peroxider, självreaktiva ämnen och polymeriserande ämnen.

Metoden beskriven i 7.1.7.4.5 (c) får användas för organiska peroxider och självreaktiva ämnen av typ C, D, E och F, samt om den högsta förväntade omgivningstemperaturen under transporten inte överstiger kontrolltemperaturen med mer än 10 °C, för organiska peroxider och självreaktiva ämnen av typ B och polymeriserande ämnen.

Metoden beskriven i 7.1.7.4.5 (b) får användas för organiska peroxider och självreaktiva ämnen av typ C, D, E och F och polymeriserande ämnen, när den högsta förväntade omgivningstemperaturen under transporten inte överstiger kontrolltemperaturen med mer än 30 °C.

Metoden beskriven i 7.1.7.4.5 (a) får användas för organiska peroxider och självreaktiva ämnen av typ C, D, E och F och polymeriserande ämnen, när den högsta förväntade omgivningstemperaturen under transporten är minst 10 °C lägre än kontrolltemperaturen.

7.1.7.4.7 Då ämnen ska transporteras i isolerade, kylta eller mekaniskt kylta fordon eller containrar, ska sådana fordon och containrar uppfylla kraven i kapitel 9.6.

7.1.7.4.8 Om ämnen har förpackats i skyddande förpackningar, fyllda med kylmedel, ska de lastas i täckta eller presenningsförsedda fordon eller sluta eller presenningsförsedda containrar. När täckta fordon eller sluta containrar används ska de vara tillräckligt ventilerade. Presenningsförsedda fordon och containrar ska ha lämningar på sidorna och baktill. Presenningen på sådana fordon och containrar ska vara av tätt, svårbrännbart material.
Kapitel 7.2

Bestämmelser för transport av kollin

7.2.1 Om inget annat föreskrivs i 7.2.2–7.2.4 får kollin lastas i:

(a) täckta fordon eller slutna containrar, eller
(b) presenningsförsedda fordon eller presenningsförsedda containrar, eller
(c) öppna fordon eller öppna containrar.

7.2.2 Kollin med förpackningar av fuktkänsliga material ska lastas i täckta eller presenningsförsedda fordon, slutna eller presenningsförsedda containrar.

7.2.3 (Tills vidare blank.)

7.2.4 Följande särbestämmelser ska tillämpas när de anges vid en benämning i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (16):

V1  Kollin ska lastas i täckta eller presenningsförsedda fordon, slutna eller presenningsförsedda containrar.

V2  (1) Kollin får lastas endast på EX/II- eller EX/III-fordon som uppfyller tillåmpliga krav i del 9. Valet av fordon avgörs av mängden som ska transporteras, som är begränsad per transportenhet enligt bestämmelserna för lastning (se 7.5.5.2). Om en transportenhet utgörs av ett EX/II-fordon och ett EX/III-fordon som båda är lastade med explosiva ämnen eller föremål, gäller den begränsning av transporterad mängd som anges för EX/II-fordon enligt 7.5.5.2.1 för hela transportenheten.

(2) Släpvagnar, dock inte påhängsvagnar, vilka uppfyller kraven för EX/II- eller EX/III-fordon får dras av motorfordon, som inte uppfyller dessa krav.

För transport i containrar, se även 7.1.3–7.1.6.

Där ämnen och föremål i klass 1 transporterats i containrar och i mängder, som kräver en transportenhet bestående av EX/III-fordon, till eller från hamnar, järnvägstationer eller flygplatser för ankomst eller avgång som en del i en multimodal transport, får en transportenhet bestående av EX/II-fordon användas i stället, förutsatt att containrarna som transporterats uppfyller tillåmpliga krav i IMDG-koden, RID eller ICAO:s tekniska instruktioner.

V3  Vid transport av pulverformiga material som kan rinna ut och fyrverkeripjäser ska containergolvet ha en ickeemetallisk yta eller övertäckning.

V4  (Tills vidare blank.)

V5  Kollin får inte transporteras i småcontainrar.
V6 Flexibla IBC-behållare ska lastas i täckta fordon eller slutna containrar, i presenningsförsedda fordon eller i presenningsförsedda containrar. Presenningen ska vara av tätt, svårbrännbart material.

V7 (Tills vidare blank.)

V8 Se 7.1.7.

**Anm** Särbestämmelse V8 gäller inte för ämnen som anges i 3.1.2.6 om ämnenas stabiliserats genom tillsats av kemiska inhibitorer så att SADT överstiger 50 °C. I detta fall kan temperaturkontroll krävas under transportförhållanden då temperaturen kan överstiga 55 °C.

V9 (Tills vidare blank.)

V10 IBC-behållare ska transporteras i täckta eller presenningsförsedda fordon eller i slutna eller presenningsförsedda containrar.

V11 IBC-behållare, med undantag av IBC-behållare av metall eller styv plast, ska transporteras i täckta eller presenningsförsedda fordon eller i slutna eller presenningsförsedda containrar.

V12 IBC-behållare av typ 31HZ2 (31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 och 31HH2) ska transporteras i täckta fordon eller slutna containrar.

V13 Om ämnet är förpackat i säckar 5H1, 5L1 eller 5M1, så ska dessa transporteras i täckta fordon eller slutna containrar.

V14 Aerosolbehållare, som transporteras enligt kapitel 3.3, särbestämmelse 327, för återvinning eller bortskaffande, får endast transporteras i ventilerade eller öppna fordon eller containrar.
Kapitel 7.3

Bestämmelser för transport i bulk

7.3.1 Allmänna bestämmelser

7.3.1.1 Gods får endast transporteras i bulk i bulkcontainrar, containrar eller fordon om antingen:

(a) en särbestämmelse som har en kod som börjar med "BK" eller en referens till ett specifikt avsnitt, och som uttryckligen tillåter detta transportsätt, finns angiven i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (10), och när de tillfälliga bestämmelserna i 7.3.2 är uppfyllda tillsammans med bestämmelserna i detta avsnitt, eller

(b) en särbestämmelse som har en kod som börjar med "VC" eller en referens till ett specifikt avsnitt, och som uttryckligen tillåter detta transportsätt finns angiven i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (17), och när bestämmelserna i denna särbestämmelse, tillsammans med tilläggsbestämmelser med en kod som börjar med AP, som anges i 7.3.3 är uppfyllda tillsammans med bestämmelserna i detta avsnitt.

Oavsett detta får tömda, ej rengjorda förpackningar transporteras i bulk om inte detta transportsätt uttryckligen förbjuds i andra bestämmelser i ADR/ADR-S.

Anm Beträffande transport i tank, se kapitel 4.2 och 4.3.

7.3.1.2 Ämnen som kan övergå i flytande form vid temperaturer som kan förväntas vid transport, får inte transporteras i bulk.

7.3.1.3 Bulkcontainrar, containrar eller lastutrymmen i fordon ska vara dammtäta och förslutna så att inget av innehållet kan komma ut under normala transportförhållanden, inklusive påverkan av vibration eller temperatur-, fukt- eller tryckändringar.

7.3.1.4 Ämnen ska lastas och fördelas jämnt på ett sätt som minimerar rörelser, vilka skulle kunna resultera i skador på bulkcontainern, containern eller fordonet eller läckage av farligt gods.

7.3.1.5 Om ventilationsanordningar finns monterade ska de hållas fria och fungerande.

7.3.1.6 Ämnen får inte reagera farligt med eller påtagligt försvaga materialet i bulkcontainern, containern, fordonet, packningar, underhåll inklusive lock och presenningar eller skyddsinklädnader som är i kontakt med innehållet. Bulkcontainrar, containrar eller fordon ska vara konstruerade eller anpassade så att godset inte kan tränga in mellan springor i trägolv eller komma i kontakt med sådana delar av bulkcontainern, containern eller fordonet, som kan påverkas av materialet eller av kvarvarande rester av det.

7.3.1.7 Innan den fylls och överlämnas för transport ska varje bulkcontainer, containern eller fordon kontrolleras och rengöras för att säkerställa att inga rester kvarstår på in- eller utsidan av bulkcontainern, containern eller fordonet, som skulle kunna:

- orsaka en farlig reaktion med ämnet som ska transporteras,
ha en skadlig inverkan på bulkcontainerns, containerns eller fordonets
konstruktion,

- påverka förmågan hos bulkcontainern, containern eller fordonet att hålla kvar det
farliga godset.

7.3.1.8 Under transport får inga farliga rester sitta på utsidan av bulkcontainrar, containrar
eller fordonspåbyggenader.

7.3.1.9 Om flera förslutningssystem är monterade i serie, ska det som sitter närmast ämnet
som ska transporteras stängas innan lastning sker.

7.3.1.10 Tömda bulkcontainrar, containrar eller fordon som har transporterat ett farligt fast
ämne i bulk ska behandlas på samma sätt som ADR/ADR-S föreskriver för fyllda
bulkcontainrar, containrar eller fordon, om inte lämpliga åtgärder för att eliminera alla
risker har vidtagits.

7.3.1.11 Om bulkcontainrar, containrar eller fordon används för att transportera gods i bulk
som kan orsaka dammexplosion eller avge brandfarliga ångor (till exempel vissa
avfallsprodukter), ska åtgärder vidtas för att undvika antändningskällor och för att
förebygga farliga elektrostatiska urladdningar under transport, lastning och lossning av
godset.

7.3.1.12 Ämnen, exempelvis avfall, som kan reagera farligt med varandra, och ämnen ur olika
klasser samt gods som inte omfattas av ADR/ADR-S, som kan reagera farligt med
varandra, får inte blandas i samma bulkcontainer,容器 eller fordon. Farliga
reaktioner innefattar:

(a) förbränning och/eller utvecklande av avsevärd hetta,

(b) utveckling av brandfarliga och/eller giftiga gaser,

(c) bildande av frätande vätskor,

(d) uppkomst av instabila ämnen.

7.3.1.13 Innan bulkcontainrar, containrar eller fordon lastas, ska de kontrolleras visuellt för att
säkerställa att de är strukturellt funktionsdugliga, att innerväggar, tak och golv inte har
utbukningar eller skador, och att foder eller rutning för att hålla kvar lasten är
utan skåror, revor eller andra skador som skulle kunna inverka menligt på
bulkcontainerns, containerns eller fordonets förmåga att hålla kvar lasten. Strukturellt
funktionsduglig innebär att bulkcontainern, containern eller fordonet inte har några
allvarliga defekter på sina bärande delar, såsom övre och nedre sidobalkar, övre och
nedre tvårbalkar, dörrtröskel, dörrbalkar, tvärgående golvbalkar, hörnstolpar och
hörnbeslag i en bulkcontainer eller containera. Allvarliga defekter inkluderar:

(a) utbukningar, sprickor eller brott på konstruktionselement eller bärande delar som
kan inverka menligt på hållfastheten hos bulkcontainern, containern eller
fordonspåbyggnaden,

(b) mer än en skarv eller en oduglig skarv (t.ex. en överlappsskarv) i övre eller nedre
tvårbalkar eller dörrbalkar,

(c) mer än två skarvar i någon av de övre eller nedre sidobalkarna,
(d) varje skarv i en dörrtröskel eller hörnstolpe,

(e) gångjärn och beslag som är hopklämda, förvridna, trasiga, saknas eller på annat sätt är ur funktion,

(f) otäta förslutningar eller tätningar,

(g) all slags åverkan på konstruktionen av en bulkcontainer eller container, som är kraftig nog för att omöjliggöra korrekt positionering av hanteringsutrustning eller placering och säkring på chassin eller fordon,

(h) all slags åverkan på lyftanordningar eller anordningar för hanteringsutrustning,

(i) all slags åverkan på service- eller driftsutrustning.

7.3.2 Bestämmelser för transport i bulk vid tillämpning av 7.3.1.1 (a)

7.3.2.1 Utöver de allmänna bestämmelserna i avsnitt 7.3.1 gäller även bestämmelserna i detta avsnitt. Koderna "BK1", "BK2" och "BK3" i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (10), har följande betydelse:

BK1: Transport i bulk i presenningsförsedda bulkcontainrar är tillåten.

BK2: Transport i bulk i slutna bulkcontainrar är tillåten.

BK3: Transport i flexibla bulkcontainrar är tillåten.

7.3.2.2 Den använda bulkcontainern ska uppfylla bestämmelserna i kapitel 6.11.

7.3.2.3 Gods i klass 4.2

Den totala massan som transportereras i en bulkcontainer ska vara anpassad så att dess självantändningstemperatur är över 55°C.

7.3.2.4 Gods i klass 4.3

Gods i denna klass ska transporteras i vattentäta bulkcontainrar.

7.3.2.5 Gods i klass 5.1

Bulkcontainrar ska vara konstruerade eller anpassade så att godset inte kan komma i kontakt med trä eller något annat inkompatibelt material.

7.3.2.6 Gods i klass 6.2

7.3.2.6.1 Animalt material i klass 6.2

Animalt material som innehåller smittförande ämnen (UN 2814, 2900 och 3373) är tillåtna för transport i bulkcontainrar, förutsatt att följande villkor är uppfyllda:

(a) Presenningsförsedda bulkcontainrar BK1 tillåtna, förutsatt att de inte fylls till sin maximala kapacitet för att undvika att ämnen kommer i kontakt med presenningen. Slutna bulkcontainrar BK2 är också tillåtna.

(b) Slutna och presenningsförsedda bulkcontainrar och deras öppningar ska vara täta genom sin konstruktion eller genom montering av lämplig inklädnad.
(c) Det animala materialet ska behandlas noggrant med ett lämpligt desinfektionsmedel innan lastning sker före transport.

(d) Presenningsförsettad bulkcontainrar ska täckas med en extra toppfodring, som hålls ned med ett absorberande material, vilket har behandlats med lämpligt desinfektionsmedel.

(e) Slutna eller presenningsförsettad bulkcontainrar får inte återanvandas förrän de blivit grundligt rengjorda och desinfekterade.

Anm: Ytterligare bestämmelser kan krävas av behörig myndighet.

7.3.2.6.2 Avfall i klass 6.2 (UN 3291)

(a) (Tills vidare blank.)

(b) Slutna bulkcontainrar och deras öppningar ska vara täta genom sin konstruktion. Dessa bulkcontainrar får inte ha porösa invändiga ytor och ska vara fria från repor eller andra egenskaper som kan leda till skador på de förpackningar de innehåller, förhindra desinfection eller orsaka oavsiktligt läckage.

(c) Avfall med UN 3291 ska i den slutna bulkcontainern förvaras i UN-typprovade och UN-godkända, tätt förslutna plastfickor, som är provade för fasta ämnen i förpackningsgrupp II och märkta enligt 6.1.3.1. Dessa plastfickor ska vara i stånd att klara provningarna av riv- och slaghållfasthet enligt ISO 7765-1:1988, "Plast - Film och folie - Bestämning av slaghållfasthet med fallande dornmetoden - Del 1: Trappstegsmetoder", och ISO 6383-2:1983, "Plast - Film och folie - Bestämning av rivhållfasthet - Del 2: Elmendorfmetoden". Varje plastficka ska ha en slaghållfasthet på minst 165 g och en rivhållfasthet på minst 480 g, både parallellt med och vinkelrätt mot plastfickans längdriktning. Nettonvikten för en sådan plastficka får uppgå till högst 30 kg.

(d) Enstaka föremål med vikt över 30 kg, som nedsmutsade madrasser, får transporterats utan plastficka med behörig myndighets tillstånd.

(e) Avfall med UN 3291 som innehåller vätskor, får endast transporterats i plastfickor som innehåller tillräckligt med absorberande material för att suga upp totala mängden vätska utan att något av den kommer ut i bulkcontainern.

(f) Avfall med UN 3291 som innehåller vassa föremål, får endast transporterats i UN-typprovade och UN-godkända styva förpackningar, vilka uppfyller bestämmelserna i förpackningsinstruktion P621, IBC620 eller LP621.

(g) Styva förpackningar enligt förpackningsinstruktion P621, IBC620 eller LP621 får också användas. De ska vara ordentligt säkrade för att förhindra skador under normala transportförhållanden. Avfall i styva förpackningar och plastfickor som transporterats tillsammans i samma slutna bulkcontainer, ska vara tillräckligt åtskilda, t.ex. genom lämpliga styva avspärrningar eller skiljéväggar, nät eller annat säkringsmaterial, för att förhindra skador på förpackningarna under normala transportförhållanden.

(h) Avfall med UN 3291 i plastfickor får inte komprimeras så kraftigt i slutna bulkcontainrar att säckarna inte längre är täta.
(i) Efter varje transport ska den slutna bulkcontainern undersökas beträffande läckage och utspillt gods. Om avfall med UN 3291 läckt ut och spills in en sluten bulkcontainer, får denna användas igen först efter grundlig rengöring och om nödvändigt desinficerats eller sanerats med lämpligt medel. Med undantag av medicinsk eller veterinärmedicinskt avfall får inget annat gods transportereras tillsammans med avfall med UN 3291. Sådant annat avfall som transporteras i samma slutna bulkcontainer, ska undersökas beträffande eventuell kontaminering.

7.3.2.7 Ämnen i klass 7

Beträffande transport av oförpackade radioaktiva ämnen, se 4.1.9.2.4.

7.3.2.8 Gods i klass 8

Gods i denna klass ska transporteras i vattentäta bulkcontainrar.

7.3.2.9 Gods i klass 9

7.3.2.9.1 För UN 3509 får endast slutna containrar (kod BK2) användas. Bulkcontainrar ska vara täta eller vara försedda med en tät och punkteringsbeständig innerbeklädnad eller säck och ha förmåga att hålla kvar all fri vätska som kan läcka ut under transporten, t.ex. med hjälp av absorberande material. Utjänade förpackningar som är tömda men inte rengjorda med rester av klass 5.1, ska transporteras i bulkcontainrar som har tillverkats eller anpassats så att godset inte kan komma i kontakt med trä eller något annat brännbart material.

7.3.2.10 Användning av flexibla bulkcontainrar

Anm Flexibla bulkcontainrar som är märkta enligt 6.11.5.5 men som är godkända i en stat som inte är fördragspart till ADR, får ändå användas för transport enligt ADR/ADR-S.

7.3.2.10.1 Innan en flexibel bulkcontainer fylls ska den kontrolleras visuellt för att säkerställa att den är strukturellt funktionsduglig, att lyftband, textilväv, lastbärande strukturband, behållarväv, läsanordningar inklusive delar av metall och textilväv inte har utbuktningar eller skador och att innerbeklädnader är utan skåror, revor eller andra skador.

7.3.2.10.2 För flexibla bulkcontainrar är den tillåtna användningstiden för transport av farligt gods två år räknat från den flexibla bulkcontainerns tillverkningsdatum.

7.3.2.10.3 Om en farlig ansamling av gas kan utvecklas inuti den flexibla bulkcontainern ska den föreses med en avluftningsanordning. Avluftningsanordningen ska vara utformad så att den hindrar främmande ämnen eller vatten från att tränga in under normala transportförhållanden.

7.3.2.10.4 Flexibla bulkcontainrar ska fyllas på ett sådant sätt att när de är lastade ska förhållanden mellan höjd och bredd inte överstiga 1:1. Den högsta bruttorvikten hos en flexibel bulkcontainer får inte överstiga 14 ton.

7.3.3 Bestämmelser för transport i bulk vid tillämpning av 7.3.1.1 (b)

7.3.3.1 Utöver de allmänna bestämmelserna i avsnitt 7.3.1 gäller bestämmelserna i detta avsnitt när de är angivna för en benämning i kolumn (17), tabell A, kapitel 3.2.
Presenningsförsedda eller täckta fordon eller presenningsförsedda eller slutna containrar som används enligt detta avsnitt behöver inte vara i överensstämmelse med bestämmelserna i kapitel 6.11. Koderna “VC1”, “VC2” och “VC3” i kolumn (17), tabell A, kapitel 3.2, har följande betydelse:

*Anm* Om en ”VC1” kod visas i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (17), får en BK1-bulkcontainer också användas för landtransport under förutsättning att tilläggsbestämmelserna i 7.3.3.2 är uppfyllda. Om en ”VC2” kod visas i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (17), får en BK2-bulkcontainer också därför användas för landtransport under förutsättning att tilläggsbestämmelserna i 7.3.3.2 är uppfyllda.

VC1 Transport i bulk är tillåten i presenningsförsedda fordon, presenningsförsedda containrar eller i presenningsförsedda bulkcontainrar.

VC2 Transport i bulk är tillåten i täckta fordon, slutna containrar eller i slutna bulkcontainrar.

VC3 Transport i bulk är tillåten i särskilt utrustade fordon och containrar vilka uppfyller standarder som godtagits av behörig myndighet i avsändarlandet. Är avsändarlandet inte fördragspart till ADR, ska de fastställda villkoren godtas av behörig myndighet i det första ADR-land som berörs av sändningen.

7.3.3.2 När ”VC”-bulkkoder används ska följande tilläggsbestämmelser som anges i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (17), följas:

7.3.3.2.1 *Gods i klass 4.1*

AP1 Fordon och containrar ska ha ett lastutrymme av metall och en eventuell presenning ska vara svårbrännbar.

AP2 Fordon och containrar ska ha tillräcklig ventilation.

7.3.3.2.2 *Gods i klass 4.2*

AP1 Fordon eller containrar ska ha ett lastutrymme av metall och en eventuell presenning ska vara svårbrännbar.

AP3 Presenningsförsedda fordon och presenningsförsedda containrar får endast användas om ämnet förekommer i hela stycken eller bitar (ej som pulver, granulat, damm eller aska).

AP4 Täckta fordon och slutna containrar ska vara utrustade med öppningar för fyllning och tömning och ska kunna förslutas lufttätt för att förhindra utsläpp av gas och inträngning av fukt.
Lastdörrarna på de slutna fordonen eller slutna containrarna ska vara försedda med följande märkning, där bokstäverna ska vara minst 25 mm höga:

"WARNING
INGEN VENTILATION
ÖPPNAS FÖRSIKTIGT"

Dessa uppgifter ska anges på ett språk som avsändaren anser lämpligt.

7.3.3.2.4 Gods i klass 5.1

AP6 Om ett fordon eller container är tillverkad av trä eller annat brännbart material ska de vara försedda med en tät, svårbrännbar ytbeläggning eller vara bestruckna med natriumsilikat eller någon likvärdig produkt. Presenningen ska också vara av tätt svårbrännbart material.

7.3.3.2.5 Gods i klass 6.1

AP7 Transport i bulk får endast ske som komplet last.

7.3.3.2.6 Gods i klass 8

AP7 Transport i bulk får endast ske som komplet last.

AP8 Lastutrymmet i fordon eller containrar ska vara så konstruerat att det klarar eventuell restelektricitet och slag och stötar från batterierna.

Lastutrymmena i fordon eller containrar ska vara av stål som är beständig mot de frätande ämnen som finns i batterierna. Mindre beständiga stål får användas om antingen väggtjockleken är tillräckligt dimensionerad eller om det finns en beläggning eller beklädnad av plast som är beständig mot de frätande ämnen.

Anm: Stål anses beständig om det uppvisar en största avfrätning av 0,1 mm per år under påverkan av de frätande ämnen.

Lastutrymmen i fordon eller containrar får inte lastas över höjden på väggarna.

Transport tillåts även i småcontainrar av plast som fullastade ska klara ett fall från 0,8 m mot en hård yta vid -18 °C utan att skador uppstår.

7.3.3.2.7 Gods i klass 9

AP2 Fordon och containrar ska ha tillräcklig ventilation.

AP9 Transport i bulk är tillåten för fasta ämnen (ämnen eller blandningar, såsom beredningar eller avfall), som i genomsnitt innehåller högst 1000 mg/kg av ämnen med det tillordnade UN-numret. Koncentrationen av ämnet eller ämnen får inte överstiga 10 000 mg/kg i någon del av lasten.
AP 10  Fordon och containrar ska vara täta eller vara försedda med en tät och punkteringsbeständig innerbeklädnad eller säck och ha förmåga att hålla kvar all fri vätska som kan läcka ut under transporten, t.ex. med hjälp av absorberande material. Uttjänta förpackningar med rester av klass 5.1 ska transporteras i fordon och containrar som har tillverkats eller anpassats så att godset inte kan komma i kontakt med trä eller något annat brännbart material.
Kapitel 7.4

Bestämmelser för transport i tank

7.4.1 Farligt gods får transporteras i tank, endast om en tankkod är angiven i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (10) eller (12), eller behörig myndighet har utfärdat ett godkännande enligt 6.7.1.3. Transporten ska ske enligt bestämmelserna i kapitel 4.2, 4.3, 4.4 eller 4.5 beroende på vilket som är tillämpligt. Fordonen, antingen de är lastbilar, dragfordon, släpvagnar eller påhängsvagnar, ska uppfylla tillämpliga bestämmelser i kapitel 9.1 och 9.2 samt i 9.7 angående vilket fordon som ska användas, enligt vad som anges i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (14).

7.4.2 Fordon betecknade med koderna EX/III, FL eller AT i 9.1.1.2 ska användas enligt följande:

- då ett EX/III-fordon föreskrivs, får endast ett sådant användas,
- då ett FL-fordon föreskrivs, får endast ett sådant användas,
- då ett AT-fordon föreskrivs, får AT- och FL-fordon användas.
Kapitel 7.5

Bestämmelser för lastning, lossning och hantering

7.5.1 Allmänna bestämmelser för lastning, lossning och hantering

7.5.1.1 Fordonet och fordonsbesättningen, liksom eventuella containrar, bulkcontainrar, MEG-containrar, tankcontainrar eller UN-tankar, ska efter ankomst till lastnings- och lossningsplats, vilket innefattar containerterminaler, uppfylla gällande bestämmelser (särskilt sådana som avser säkerhet, skydd, renlighet och tillfredsställande drift av fordonets utrustning som används vid lastning och lossning).

7.5.1.2 Om inget annat anges i ADR/ADR-S, får lastning inte utföras om
- granskning av handlingarna, eller
- en visuell kontroll av fordonet eller eventuella containrar, bulkcontainrar, MEG-containrar, tankcontainrar eller UN-tankar, liksom av deras utrustning som används vid lastning och lossning

visar att fordonet och fordonsbesättningen, en container, en bulkcontainer, en MEG-container, en tankcontainer eller en UN-tank eller deras utrustning inte uppfyller gällande bestämmelser. Före lastning ska fordonet eller containern kontrolleras invändigt och utvändigt för att säkerställa att inga skador finns, vilka skulle kunna inverka på funktionen hos fordonet eller containern eller på de kollin som ska lastas.

7.5.1.3 Om inget annat anges i ADR/ADR-S, får lossning inte ske om ovan nämnda kontroll visar på brister som kan påverka säkerheten eller transportskyddet vid lossning.

7.5.1.4 Enligt bestämmelserna i 7.3.3 och 7.5.11 och i överensstämmelse med kapitel 3.2, tabell A, kolumn (17) och (18), får visst farligt gods endast transporteras som komplet last (se definition i 1.2.1). I sådana fall kan behörig myndighet kräva att fordonet eller storcontainern som används för transporten lastas på endast en plats och lossas på endast en plats.

7.5.1.5 Om riktningspilar är föreskrivna, ska kollin och overpack orierteras i överensstämmelse med sådan märkning.

Anm Flytande farligt gods ska, där så är möjligt, lastas under torrt farligt gods.

7.5.1.6 Alla inneslutningar ska lastas och lossas i enlighet med den hanteringsmetod som de har konstruerats och, när så krävs, provats för.

7.5.2 Förbud mot samlastning

7.5.2.1 Kollin med olika etiketter får lastas tillsammans i samma fordon eller container, endast om samlastningen är tillåten enligt nedanstående tabell, utgående från etikettarna som de har.

Anm 1 Enligt 5.4.1.4.2 ska separata godsdeklarationer utfärdas för sändningar, som inte får lastas tillsammans i samma fordon eller container.

Anm 2 Samlastning är tillåten i enlighet med 7.5.2.2 för kollin som endast innehåller ämnen och föremål i klass 1 och som är försedda med en etikett
enligt förlaga nr 1, 1.4, 1.5 eller 1.6, oberoende av andra etiketter som krävs för dessa kollin. Tabellen i 7.5.2.1 ska endast tillämpas då sådana kollin samlaras med kollin som innehåller ämnen och föremål i andra klasser.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Etikett</th>
<th>1</th>
<th>1.4</th>
<th>1.5</th>
<th>1.6</th>
<th>2.1</th>
<th>2.2</th>
<th>2.3</th>
<th>4.1</th>
<th>4.1 +1</th>
<th>4.2</th>
<th>4.3</th>
<th>5.1</th>
<th>5.2</th>
<th>5.2 +1</th>
<th>6.1</th>
<th>6.2</th>
<th>7A</th>
<th>7B</th>
<th>7C</th>
<th>8</th>
<th>9</th>
<th>9A</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>se 7.5.2.2</td>
<td>d)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.4</td>
<td>a)</td>
<td>a)</td>
<td>a)</td>
<td>a)</td>
<td>a)</td>
<td>a)</td>
<td>a)</td>
<td>a)</td>
<td>a)</td>
<td>a)</td>
<td>a)</td>
<td>a)</td>
<td>a)</td>
<td>a)</td>
<td>a)</td>
<td>b)</td>
<td>c)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.1, 2.2, 2.3</td>
<td>a)</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>a)</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.1</td>
<td>a)</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.1 +1</td>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.2</td>
<td>a)</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.3</td>
<td>a)</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>x</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1</td>
<td>d)</td>
<td>a)</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.2</td>
<td>a)</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.2 +1</td>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1</td>
<td>a)</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.2</td>
<td>a)</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7A, 7B, 7C</td>
<td>a)</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>a)</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9, 9A</td>
<td>b)</td>
<td>a) b)</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td>x</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

X = samlasting är tillåten.

a) Samlastning med ämnen och föremål i samhanteringsgrupp 1.4S är tillåten.
b) Samlastning med gods i klass 1 och livräddningsutrustning i klass 9 (UN 2990 och 3072) är tillåten.
c) Samlastning av pyroteknisk säkerhetsutrustning i riskgrupp 1.4, samhanteringsgrupp G (UN 0503) med elektriskt initierade säkerhetsutrustningar i klass 9 (UN 3268) är tillåten.
d) Samlastning av sprängämnen (utom UN 0083 blandsprängämne, typ C) med ammoniumnitrat (UN 1942 och 2067), ammoniumnitrat, emulsion, suspension eller gel (UN 3375) och nitrater av alkaliemetaljer och nitrater av alkaliska jordarts metallar är tillåten, förutsatt att dessa ämnen betraktas som sprängämnen i klass 1 vad beträffar märkning med storetiketter, godseparation, stuvning och högsta tillåtna last. Nitrater av alkaliemetaljer inkluderar cesiumnitrat (UN 1451), litiumnitrat (UN 2722), kaliumnitrat (UN 1486), rubidiumnitrat (UN 1477) och natriumnitrat (UN 1498). Nitrater av alkaliska jordartsmetaller inkluderar bariumnitrat (UN 1446), berylliumnitrat (UN 2464), kalciumnitrat (UN 1454), magnesiumnitrat (UN 1474) och strontiumnitrat (UN 1507).
7.5.2.2 Kollin, som innehåller ämnen och föremål i klass 1 och är försedda med etikett enligt förlaga nr 1, 1.4, 1.5 eller 1.6, men som är tillordnade olika samhanteringsgrupper, får inte samlastas i samma fordon eller container, såvida inte samlastning är tillåten för aktuella samhanteringsgrupper enligt nedanstående tabell.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Samhanteringsgrupp</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>D</th>
<th>E</th>
<th>F</th>
<th>G</th>
<th>H</th>
<th>J</th>
<th>L</th>
<th>N</th>
<th>S</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td>a)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td>b), c)</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>a)</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td>b), c)</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td>b), c)</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>F</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>H</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>J</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>b), c)</td>
<td>b), c)</td>
<td>b), c)</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>L</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>b)</td>
</tr>
<tr>
<td>N</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>b), c)</td>
<td>b), c)</td>
<td>b), c)</td>
<td>b), c)</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>S</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

X = samlastning tillåten

a) Kollin med föremål i samhanteringsgrupp B och kollin med ämnen och föremål i samhanteringsgrupp D får samlastas i ett fordon eller en container, förutsatt att de är effektivt åtskilda, så att det inte finns någon risk att en detonation överförs från föremål i samhanteringsgrupp B till ämnen och föremål i samhanteringsgrupp D. Separationen ska verkställas genom användning av skilda utrymmen eller genom att ett av de två slagen av explosiva ämnen eller föremål placeras i ett särskilt inneslutningssystem. Båda separationsmetoderna ska vara godkända av behörig myndighet.

b) Olika slag av föremål med klassificeringskod 1.6N, får samlas som föremål med klassificeringskod 1.6N endast om det visats genom provning eller analogslutsatser att ingen extra detonationsrisk genom överföring finns bland föremålen. I annat fall ska de behandlas som föremål i riskgrupp 1.1.

c) Om föremål i samhanteringsgrupp N samlas med ämnen eller föremål i samhanteringsgrupp C, D eller E, ska föremålen i samhanteringsgrupp N behandlas som om de hade egenskaper enligt samhanteringsgrupp D.

d) Kollin med ämnen och föremål i samhanteringsgrupp L får samlas i ett fordon eller en container med kollin med ämnen och föremål av samma slag i denna samhanteringsgrupp.

7.5.2.3 I fråga om tillämpning av förbud mot samlastning på ett fordon ska ingen hänsyn tas till ämnen i slutna containrar med hela sidor. Däremot ska samlingsförbuden i 7.5.2.1, beträffande samlastning av kollin med etiketter enligt förlaga nr 1, 1.4, 1.5 eller 1.6 med andra kollin, och i 7.5.2.2 beträffande samlastning av explosiva ämnen i skilda samhanteringsgrupper, också tillämpas mellan farligt gods i en container och annat farligt gods lastat på samma fordon, oavsett om det sistnämnda godset är inneslutet i en eller flera containrar eller inte.

7.5.2.4 Samlastning av farligt gods förpackat som begränsad mängd är förbjuden med alla explosiva ämnen och föremål i klass 1, utom de som tillhör riskgrupp 1.4 samt UN 0161 och UN 0499.

7.5.3 (Tills vidare blank.)

7.5.4 **Försiktighetsåtgärder med avseende på livsmedel, andra konsumtionsvaror och djurfoder**

Om särbestämmelsen CV28 anges för ett ämne eller föremål i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (18), ska följande försiktighetsåtgärder vidtas för livsmedel, andra konsumtionsvaror och djurfoder:
Kollin samt tömda, ej rengjorda förpackningar, inklusive storförpackningar och IBC-behållare, med etiketter enligt förlaga nr 6.1 eller 6.2 och sådana med etiketter enligt förlaga nr 9, vilka innehåller gods med UN 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 eller 3245, får i fordon, i containrar och på lastnings-, lossnings- och omlastningsplatser inte staplas på eller stuvas i omedelbar närhet av kollin, som man vet innehåller livsmedel, andra konsumtionsvaror eller djurfoder.

Om kollin, försedda med dessa etiketter, måste lastas i omedelbar närhet av kollin som man vet innehåller livsmedel, andra konsumtionsvaror eller djurfoder ska de hållas åtskilda från dessa:

(a) genom hela skiljeväggar, vilka ska vara minst lika höga som kollina med ovanstående etiketter, eller

(b) genom kollin som inte är försedda med etiketter enligt förlaga nr 6.1, 6.2 eller 9, eller genom kollin som är försedda med etiketter enligt förlaga nr 9, men inte innehåller gods med UN 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 eller 3245, eller

(c) genom ett avstånd av minst 0,8 m,

såvida inte kollina med ovan angivna etiketter är ytterligare förpackade eller fullständigt täckta (t.ex. med folie, pappskivor eller andra åtgärder).

7.5.5 Begränsning av transporterad mängd

7.5.5.1 Om bestämmerlerna nedan, eller de tilläggsbestämmelser i 7.5.11 som ska tillämpas i enlighet med kapitel 3.2, tabell A, kolumn (18), kräver en begränsning av den mängd som får transporteras av visst gods, ska det faktum att farligt gods förekommer i en eller flera containrar inte påverka de vägträngningsgränsningar per transportenhet som anges i dessa bestämmelser.

7.5.5.2 Begränsningar avseende explosiva ämnen och föremål

7.5.5.2.1 Ämnen och transporterad mängd

Den totala nettvikten i kg av explosivämne (eller beträffande föremål, den totala nettvikten av explosivämne som föremålen innehåller tillsammans), som får transporteras på en transportenhet, är begränsad enligt nedanstående tabell (se även 7.5.2.2 avseende förbud mot samlastning):

<table>
<thead>
<tr>
<th>Transportenhet</th>
<th>Riskgrupp</th>
<th>1.1</th>
<th>1.2</th>
<th>1.3</th>
<th>1.4</th>
<th>1.5 och 1.6</th>
<th>Tömda, ej rengjorda förpackningar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>EX/II(1)</td>
<td>1.1A</td>
<td>6,25</td>
<td>1000</td>
<td>3000</td>
<td>5000</td>
<td>15000</td>
<td>obeegränsat</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ej 1.1A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>5000</td>
<td>obeegränsat</td>
</tr>
<tr>
<td>EX/III(2)</td>
<td>Ej 1.4S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>16000</td>
<td>obeegränsat</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1.4S</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>16000</td>
<td>obeegränsat</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>16000</td>
<td>obeegränsat</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) Beträffande beskrivning av EX/II- och EX/III-fordon, se del 9.

(2) Då ämnen och föremål i olika riskgrupper i klass 1 lastas på en transportenhet, i enlighet med samlastningsförbuden i 7.5.2.2, ska lasten som helhet betraktas som
tillhörande den högsta riskgruppen (i ordningen 1.1, 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4). Emellertid ska totala vikten explosivämne i samhanteringsgrupp S inte medräknas avseende begränsningen av transporterad mängd.

Då ämnen klassificerade som 1.5D transporteras på en transportenhet tillsammans med ämnen eller föremål i riskgrupp 1.2 ska hela lasten betraktas som om den hörde till riskgrupp 1.1.

7.5.5.2.3 Transport av explosiva ämnen och föremål på MEMU

Transport av explosiva ämnen och föremål på MEMU är tillåten endast under följande förutsättningar:

(a) behörig myndighet ska ge tillstånd för transporten inom sitt territorium,

(b) typ och mängd av förpackade explosiva ämnen och föremål som transporteras, ska begränsas till vad som är nödvändigt för den mängd av material som ska tillverkas på MEMU, och får aldrig överstiga:

- 200 kg av explosiva ämnen och föremål i samhanteringsgrupp D, och
- totalt 400 stycken sprängkapslar eller sprängkapselsystem, eller en kombination av båda,

såvida inget annat godkänts av behörig myndighet,

(c) förpackade explosiva ämnen och föremål får endast transporteras i utrymmen som uppfyller bestämmelserna i 6.12.5,

(d) inget annat farligt gods får transporterats i samma utrymme som de förpackade explosiva ämnen och föremålen,

(e) förpackade explosiva ämnen och föremål får endast lastas på MEMU när lastning av annat farligt gods har avslutats och omedelbart före transporten påbörjas,

(f) när samlastning är tillåten mellan explosiva ämnen och föremål och ämnen i klass 5.1 (UN 1942 och 3375), ska detta som helhet behandlas som sprängämne i klass 1 med avseende på separation, stuvning och högsta tillåtna mängd last.

7.5.5.3 Begränsningar avseende organiska peroxider, självreaktiva ämnen och polymeriserande ämnen

Den maximala mängden organiska peroxider i klass 5.2 och självreaktiva ämnen i klass 4.1 av typ B, C, D, E eller F och polymeriserande ämnen i klass 4.1, är begränsad till 20 000 kg per transportenhet.

7.5.6 (Tills vidare blank.)

7.5.7 Hantering och stuvning

7.5.7.1 Där det är ändamålsenligt ska fordonet eller containern utrustas med anordningar för att möjliggöra säkring och hantering av det farliga godset. Kollin, som innehåller farliga ämnen och oförpackade farliga föremål, ska säkras genom lämpliga åtgärder för att hålla godset på plats (såsom surrningsband, förstängningsskivor och ställbara förstängningsdon) i fordonet eller containern på ett sätt som förhindrar all förskjutning
under transport som skulle ändra kollinas orientering eller orsaka att de blir skadade. Om farligt gods transporteras med annat gods (t.ex. tunga maskiner eller häckar), ska allt gods fixeras säkert eller packas i fordon och containrar så att utsläpp av farligt gods förhindras. Förskjutning av kollin kan också förhindras genom utfyllnad av tomrum med lämpligt material eller genom förstämningsräkningar. Där lastsäkring av typen surrning och band används, får dessa inte spännas för hårt så att de orsakar skador eller deformation hos kollit1). Bestämmelserna i detta stycke anses uppfyllda om godset har säkrats i enlighet med standarden EN 12195-1:2010.

7.5.7.2 Kollin får inte staplas om de inte är konstruerade för detta. Då olika typer av kollin som är konstruerade för stapling ska samlastas, ska deras förmåga till stapling beaktas. Om det är nödvändigt ska underliggande kollin skyddas genom användning av lastupptagande anordningar.

7.5.7.3 Under lastning och lossning ska kollin som innehåller farligt gods skyddas från att skadas.

Anm Särskild uppmärksamhet ska ägnas hanteringen av kollin under deras förberedelse för transport, typen av fordon eller container i vilken de ska transporteras och sättet för lastning och lossning, så att oavsiktliga skador inte orsakas genom att kollina släpas eller hanteras ovarsamt.

7.5.7.4 Bestämmelserna i 7.5.7.1 gäller även vid lastning, stuvning och flyttning av containrar, tankcontainrar, UN-tankar och MEG-containrar på eller av fordon. När tankcontainrar, UN-tankar och MEG-containrar inte är tillverkade med hörnbeslag definierade i ISO 1496-1 Containrar serie 1 – Krav och provning – Del 1: Styckegodscontainrar, ska det verifieras att det system som används på tankcontainrarna, UN-tankarna eller MEG-containerna är kompatibel med fordonets system och i överensstämmelse med bestämmelserna i 9.7.3.

7.5.7.5 Medlemmar av fordonsbesättningen får inte öppna ett kolli med farligt gods.

7.5.7.6 Lastning av flexibla bulkcontainrar

7.5.7.6.1 Flexibla bulkcontainrar ska transporteras i fordon eller container med styva sidväggar och gavlar vars höjd uppgår till minst 2/3 av höjden på den flexibla bulkcontainern. Fordon som används för transport ska vara utrustade med en stabilitetsfunktion som är godkänd i enlighet med UN-Reglemente nr. 133).

Anm Vid lastning av flexibla bulkcontainrar i fordon eller container ska riktlinjerna för hantering och stuvning av farligt gods som anges i 7.5.7.1 särskilt uppmärksammas.

7.5.7.6.2 Flexibla bulkcontainrar ska säkras genom lämpliga åtgärder för att hålla dem på plats i fordonet eller containern på ett sätt som förhindrar all förskjutning under transport som kan ändra positionen på den flexibla bulkcontainern eller orsaka att den blir skadad. Förskjutning av flexibla bulkcontainrar kan också förhindras genom utfyllnad av tomrum med lämpligt material eller genom förstämningsräkningar. När lastsäkring av

---

1) Riktlinjer om lastsäkring av farligt gods finns i IMO/ILO/UNECE Code of Practice for Packing av Cargo Transport Units (CTU-koden) (se t.ex. kapitel 9 Packing cargo into CTUs och kapitel 10 Additional advice on the packing of dangerous goods) och i ”European Best Practice Guidelines on Cargo Securing for Road Transport” publicerad av EU-kommisjonen. Ytterligare riktlinjer finns även hos behöriga myndigheter och branschorganisationer.

2) UN-reglemente nr. 13 (Enhettliga tekniska bestämmelser om godkännande av fordon i kategorierna M, N och O med avseende på bromsning).
exempelvis typen surrning och band används, ska dessa anbringas på ett sätt som inte skadar eller deformerar bulkcontainrarna.

7.5.7.6.3 Flexibla bulkcontainrar får inte staplas.

7.5.8 Rengöring efter lossning

7.5.8.1 Om det efter lossning av ett fordon eller container i vilken funnits förpackat farligt gods, konstateras att en del av innehållet läckt ut, så ska fordonet eller containern rengöras så snart som möjligt och i vart fall innan den lastas på nytt.

Om rengöring på platsen inte är möjlig ska fordonet eller containern under iakttagande av tillräcklig säkerhet flyttas till närmaste lämpliga plats, där rengöring kan utföras.

Tillräcklig säkerhet vid transporten finns när lämpliga åtgärder vidtagits som förhindrar okontrollerad spridning av utläckt farligt gods.

7.5.8.2 Fordon eller containrar som haft last av farligt gods i bulk, ska innan de lastas på nytt rengöras på lämpligt sätt, om inte den nya lasten består av samma farliga gods som den föregående.

7.5.9 Rökförbud

Rökning är förbjuden under hanteringsarbete i närheten av eller inne i fordon och containrar. Rökförbudet gäller även användningen av elektroniska cigaretter och liknande produkter.

7.5.10 Åtgärder mot elektrostatiska laddningar

För brandfarliga gaser, vätskor med flampunkt upp till 60°C eller UN 1361 kol eller kimrök i förpackningsgrupp II ska en väl fungerande elektrisk ledning från fordonets chassi, UN-tanken eller tankcontainern anslutas till jord innan tankar fylls eller töms. Dessutom ska fyllningshastigheten begränsas.

7.5.11 Tilläggsbestämmelser för vissa klasser eller godsslag

Utöver bestämmelserna i 7.5.1 - 7.5.10 gäller följande särbestämmelser, om de finns angivna för en benämning i kapitel 3.2, tabell A, kolumn (18):

CV1 (1) Följande åtgärder är förbjudna:

(a) Lastning eller lossning på allmän plats inom tättbebyggt område utan särskilt tillstånd av behörig myndighet.

(b) Lastning eller lossning på allmän plats utanför tättbebyggt område, utan att behörig myndighet har fått förhandsmeddelande om det, är förbjuden om inte verksamheten är absolut nödvändigt av säkerhetsskäl.

(2) Om, av någon orsak, hanteringsarbete måste ske på allmän plats ska ämnen och föremål av olika slag skiljas åt enligt etiketteringen.

CV2 (1) Före lastning ska lastytan på fordonet eller containern rengöras grundligt.
(2) Det är förbjudet att använda eld eller öppen låga i eller i närheten av fordon som transporterar gods, samt under lastning och lossning av dessa.

CV3 Se 7.5.5.2.

CV4 Ämnen och föremål i samhanteringsgrupp L ska endast transporteras som komplett last.

CV5- CV8 (Tills vidare blanka.)

CV9 Kollin får inte kastas eller utsättas för stötar. Kärl ska stuvas i fordonet eller containern så att de inte kan välta eller falla.

CV10 Gasflaskor enligt definition i 1.2.1 ska läggas parallellt med eller vinkelrätt mot fordonets eller containerns långsaxel. I närheten av främre gavelväggen ska de dock lastas vinkelrätt mot långsaxeln.

Korta gasflaskor med stor diameter (ca 30 cm eller mer) får även placeras i långsled, varvid ventilerans skyddsanordningar ska peka mot fordonets eller containerns mitt.

Gasflaskor, som är tillräckligt stabila eller transporteras i lämpliga anordningar som skyddar dem mot vältning, får lastas i upprätt läge.

Liggande gasflaskor ska vara fastkilade, fastbundna eller fästa på ett säkert och ändamålsenligt sätt, så att de inte kan förskjutas.

CV11 Kärlen ska alltid lastas i den position som de är konstruerade för, och de ska vara skyddade mot varje risk att skadas av andra kollin.

CV12 Om föremålen lastas på pall, och pallarna staplas, ska varje pallager fördelas likformigt på det underliggande, om så behövs genom inlägg av ett material med tillräcklig hållfasthet.

CV13 Om ämnen läckt ut och spridits i ett fordon eller en container, så får denna användas igen först efter grundlig rengöring och i förekommande fall desinfection och sanering. Allt annat gods och föremål som transporterats i samma fordon eller container ska kontrolleras med avseende på eventuell förorening.

CV14 Gods ska avskärmas från direkt solljus och värme under transporten. Kollin får endast lagras i svala, välventilerade utrymmen, på avstånd från värmekällor.

CV15 Se 7.5.5.3.

CV16- CV19 (Tills vidare blanka.)

CV20 Bestämmelserna i kapitel 5.3 och 7.1.7.4.7 och 7.1.7.4.8 samt särbestämmelse V1 i kapitel 7.2 ska inte tillämpas, förutsatt att ämnet är förpackat enligt förpackningsmetod OP1 respektive OP2 i
förpackningsinstruktion P520 i 4.1.4.1, och att totala mängden av ämnen som detta undantag gäller begränsas till 10 kg per transportenhet.

CV21 Transportenheten ska kontrolleras noggrant före lastning.

Innan transport ska transportören informeras

- om kylsystemets drift, inklusive en förteckning över kylmedelsleverantörer längs färdvägen,
- om åtgärdsprogram som ska följas i händelse av att temperaturkontrollen förloras.

Vid temperaturkontroll i enlighet med de metoder som beskrivs i 7.1.7.4.5 (b) eller (d), ska en tillräcklig mängd ej brandfarligt kylmedel (exempelvis flytande kväve eller torris), medföras, med rimlig marginal för eventuella förseningar, såvida inte möjlighet till påfyllning är säkerställd.

Kollin ska stuvas så att de är lätt åtkomliga.

Den angivna kontrolltemperaturen ska upprätthållas under hela transporten, inklusive lastning och lossning samt alla uppehåll längs färdvägen.

CV22 Kollin ska lastas så att en obehindrad luftcirkulation i lastutrymmet åstadkommer likformig temperatur i lasten. Om innehållet i ett fordon eller en container överstiger 5000 kg av brandfarliga fasta ämnen, av polymeriserande ämnen och/eller organiska peroxider, ska lasten delas upp i sektioner av högst 5000 kg, med mellanliggande luftspalter av minst 0,05 m.

CV23 Vid hantering av dessa kollin ska särskilda åtgärder vidtas så att de inte kommer i kontakt med vatten.

CV24 Före lastning ska fordon eller containrar rengöras grundligt och särskilt ska alla brandfarliga rester (halm, hö, papper etc.) avlägsnas.

Det är förbjudet att använda lättantändliga material för stuven av kollin.

CV25 (1) Kollin ska stuvas så att de är lätt åtkomliga.

(2) När kollin ska transporteras vid en omgivningstemperatur av högst 15 °C eller i kylt tillstånd, ska temperaturen upprätthållas vid lossning och under lagring.

(3) Kollin får lagras endast på svala platser på avstånd från värmekällor.

CV26 Trädetaljer i fordonet eller containern, vilka kommit i kontakt med dessa ämnen ska avlägsnas och brännas.

CV27 (1) Kollin ska stuvas så att de är lätt åtkomliga.

(2) När kollin ska transporteras i kylt tillstånd, ska kylningskedjans funktion kontrolleras vid lossning och under lagring.

(3) Kollin får lagras endast på svala platser på avstånd från värmekällor.
Anm 1  "Kritisk grupp" avser en grupp av personer ur allmänheten, som med avseende på sin exponering från en given strålkälla och en given exponeringsväg är tillräckligt homogen, och som är karakteristisk för enskilda personer, vilka får den högsta effektiiva dosen genom den givna exponeringsvägen från den givna strålkällan.

Anm 2  "Personer ur allmänheten" avser enskilda personer i befolkningen, förutom de som är utsatta för strålning av yrkesmässiga eller medicinska skäl.

Anm 3  "Personal" utgör alla personer som är sysselsatta hos en arbetsgivare, antingen på heltid, deltid eller tidsbegränsad anställning och som har erkända rättigheter och skyldigheter vad gäller det yrkesmässiga strålskyddet.

(1) Separation

(1.1) Kollin, overpack, containrar och tankar, som innehåller radioaktiva ämnen och oförpackade radioaktiva ämnen ska vara separerade under transport:

(a) från personal i regelbundet nyttjade arbetsområden:

   (i) enligt tabell A nedan, eller

   (ii) genom ett avstånd som med användning av konservativa modellparametrar är beräknat så att personal som uppehåller sig i området i fråga erhåller mindre än 5 mSv per år,

Anm  Personal, som av strålskyddsskäler har individuell dosövervakning, ska inte beaktas vid bestämningen av separationsavstånd.

(b) från personer ur allmänheten, i områden dit allmänheten regelbundet har tillträde:

   (i) enligt tabell A nedan, eller

   (ii) genom ett avstånd som med användning av konservativa modellparametrar är beräknat så att personer i den kritiska gruppen som uppehåller sig i området i fråga erhåller mindre än 1 mSv per år,

(c) från oframkallad fotografisk film och postsäckar:

   (i) enligt tabell B nedan, eller

   (ii) genom ett avstånd som är beräknat så att strålningsexponeringen för oframkallad film vid transport
av radioaktiva ämnen begränsas till 0,1 mSv per sändning av sådan film, och

Ann Postsäckar ska behandlas som om de innehåller oframkallade filmer och plåtar och därför hållas åtskilda från radioaktiva ämnen på samma sätt.

(d) från annat farligt gods enligt 7.5.2.

Tabell A: Minimiavstånd mellan kollin i kategori II-GUL eller III-GUL och personer.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sammanlagt transportindex högst</th>
<th>Exponeringstid per år (h)</th>
<th>Områden till vilka allmänheten har regelbundet tillträde</th>
<th>Regelbundet nyttjat arbetsområde</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>50</td>
<td>250</td>
</tr>
<tr>
<td>Minimiavstånd i meter, om inget avskärmande material finns</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td>1,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td></td>
<td>2,5</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>7,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>9,5</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td></td>
<td>5</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td></td>
<td>5,5</td>
<td>13,5</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td></td>
<td>6,5</td>
<td>15,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tabell B: Minimiavstånd mellan kollin i kategori II-GUL eller III-GUL och kollin med påskriften ”FOTO” eller postsäckar.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Totala antalet kollin högst</th>
<th>Sammanlagt transportindex högst</th>
<th>Transport eller lagringstid i timmar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kategori</td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>III-GUL</td>
<td></td>
<td>0,2</td>
</tr>
<tr>
<td>II-GUL</td>
<td></td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td></td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td></td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td></td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td></td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td></td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td></td>
<td>50</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1.2) Kollin eller overpack i kategori II-GUL eller III-GUL får ej transporteras i utrymmen upptagna av passagerare, med undantag av utrymmen som är reserverade för personer med tillstånd att medfölja sådana kollin eller overpack.

(1.3) Ingen annan person än medlemmar av fordonsbesättningen får ha tillträde till fordon som transporterar kollin, overpack och containrar med etiketter för kategori II-GUL eller III-GUL.
(2) Aktivitetsgränser

Totala aktiviteten i ett fordon vid transport av LSA-material eller SCO, i industrikolli av typ 1 (IP-1), typ 2 (IP-2), typ 3 (IP-3) eller oförpackade, ska inte överskrida de i tabell C angivna gränsvärdena.

Tabell C: Gränsvärden för aktivitet i ett fordon för LSA-material och SCO i industrikolli eller oförpackade.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Slag av ämne eller föremål</th>
<th>Gränsvärden för aktivitet för fordon</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>LSA-I</td>
<td>obegränsat</td>
</tr>
<tr>
<td>LSA-II och LSA-III ej brännbara fasta ämnen</td>
<td>obegränsat</td>
</tr>
<tr>
<td>LSA-II och LSA-III brännbara fasta ämnen och alla vätskor och gaser</td>
<td>100 A$_2$</td>
</tr>
<tr>
<td>SCO</td>
<td>100 A$_2$</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(3) Stuvning för transport och mellanlagring

(3.1) Sändningar ska stuvas säkert.

(3.2) Förutsatt att det genomsnittliga värmeflödet från ytan inte överstiger 15 W/m$^2$ och att godset i den närmast omgivningen inte är förpackat i säckar, får ett kolli eller overpack transporteras eller lagras tillsammans med annat förpackat gods utan särskilda stuvningsbestämmelser, såvida inte behöriga myndigheter uttryckligen kräver annat i ett tillämpligt godkännandecertifikat.

(3.3) Lastning i containrar och ansamling av kolli, overpack och containrar ska kontrolleras enligt följande:

(a) Med undantag av transport som komplett last och transport av LSA-I ska det totala antalet kolli, overpack och containrar på ett visst fordon begränsas så att summan av transportindex på fordonet inte överstiger gränsvärdena i tabell D.

(b) Strålningsnivån under rutinmässiga transportförhållanden får inte överstiga 2 mSv/h på något ställe på utsidan av fordonet och 0,1 mSv/h på något ställe på ett avstånd av 2 m från fordonet, utom för sändningar som komplett last, för vilka tillåten strålningsnivå i fordonets omgivning anges i (3.5) (b) och (c).

(c) Summan av kriticitetssäkerhetsindex i en container eller på ett fordon får inte överstiga de i tabell E angivna värdena.
Tabell D: Gränsvärden för transportindex per container eller fordon som inte används som komplett last.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Slag av container eller fordon</th>
<th>Gränsvärde för summan av transportindex per container eller fordon</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>småcontainer</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>storcontainer</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>fordon</td>
<td>50</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tabell E: Gränsvärden för kriticitetssäkerhetsindex för containrar och fordon med fissila ämnen.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Slag av container eller fordon</th>
<th>Gränsvärde för totalsumman av kriticitetssäkerhetsindex</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ej som komplett last</td>
<td>som komplett last</td>
</tr>
<tr>
<td>småcontainer</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>Storcontainer</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>Fordon</td>
<td>100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(3.4) Varje kolli eller overpack med transportindex över 10 och varje sändning med kriticitetssäkerhetsindex över 50 får endast transporteras som komplett last.

(3.5) Strålningseffekten får inte överstiga följande värden för sändningar som transporterar som komplett last:

(a) 10 mSv/h i någon punkt på utsidan av ett kolli eller overpack, och får endast overstiga 2 mSv/h under förutsättning att

(i) fordonet är utrustat med en avgränsning, som under rutinmässiga transportförhållanden förhindrar att obehöriga får tillträde till utrymmet innanför avgränsningen,

(ii) åtgärder har vidtagits för att lastsäkra kolli eller en overpack så att dess läge inom avgränsningen i fordonet förblir oförändrat under rutinmässig transport, och

(iii) ingen lastning eller lossning sker under förflyttningen,

(b) 2 mSv/h i någon punkt på fordonets utsida, inklusive tak- och bottennytor, eller, för ett öppet fordon, i någon punkt som befinner sig på de från fordonets ytterkanter projicerade lodräta planen, lastens övre yta och fordonets nedre ytteryta, och

(c) 0,1 mSv/h i någon punkt på avståndet 2 meter från de lodräta plan som bildas av fordonets utvändiga ytor, eller, om lasten transporterar på ett öppet fordon, i någon punkt på avståndet 2 meter från de genom fordonets ytterkanter projicerade lodräta planen.
Tilläggsbestämmelser för fissila ämnen under transport och mellanlagring

4.1 Alla grupper av kollin, overpack och containrar, som innehåller fissila ämnen och mellanlagras i en förvaringszon, ska begränsas så att den totala summan av kriticitetssäkerhetsindex i gruppen inte överstiger 50. Varje grupp ska förvaras så att ett minsta avstånd av 6 m från andra sådana grupper upprätthålls.

4.2 Om summan av kriticitetssäkerhetsindex på ett fordon eller i en container i enlighet med tabell E överstiger 50, så ska lagringen ske så att ett minimivstånd av 6 m hålls till andra grupper av kollin, overpack eller containrar med fissila ämnen eller andra fordon med radioaktiva ämnen.

4.3 Fissila ämnen som uppfyller en av bestämmelserna (a) - (f) i 2.2.7.2.3.5 ska uppfylla följande krav:

(a) endast en av bestämmelserna (a) - (f) i 2.2.7.2.3.5 är tillåten vid varje sändning,

(b) endast ett godkänt fissilt ämne i kollin som klassificerats enligt 2.2.7.2.3.5 (f) är tillåten i varje sändning såvida inte flera ämnen är tillåtna i godkännandecertifikatet,

(c) fissila ämnen i kollin som klassificerats enligt 2.2.7.2.3.5 (c) ska transporteras i en sändning med högst 45 g fissila nuklider,

(d) fissila ämnen i kollin som klassificerats enligt 2.2.7.2.3.5 (d) ska transporteras i en sändning med högst 15 g fissila nuklider,

(e) oförpackade eller förpackade fissila ämnen som klassificerats enligt 2.2.7.2.3.5 (e) ska transporteras som komplett last på ett fordon med högst 45 g fissila nuklider.

5 Skadade eller läckande kollin, kontaminerade förpackningar

5.1 Om ett kolli är uppenbart skadat eller läcker, eller om det kan antas att kolliit har läckt eller skadats, ska tillträde till kolliit begränsas och en sakkunnig person ska snarast möjligt uppskatta omfattningen av kontaminationen och den därav följande strålningsnivån hos kolliit. Omfattningen av granskningen ska utsträckas till kolliit, fordonet, angränsande lastnings- och lossningsområden och, om nödvändigt allt annat gods som har transporterats med fordonet.

Om nödvändigt ska till skydd för personer, egendom och miljön ytterligare åtgärder vidtas i överensstämmelse med av behörig myndighet uppställda krav för att reducera och eliminera följderna av läckaget eller skadan.

5.2 Kolliit som är skadade eller som läcker radioaktivt ämne utöver tillåtna gränsvärden för normala transportförhållanden, får
förflyttas under övervakning till en acceptabel tillfällig plats, men
skal inte transportereras vidare förrän de repareras eller
rekonstrueras och dekontaminerats.

(5.3) Fordon och utrustning, som används regelbundet för transport av
radioativa ämnen, ska kontrolleras regelbundet för bestämning av
kontaminationsnivån. Frekvensen av sådana kontroller ska bero av
sannolikheten för kontamination samt omfattningen av transporten
av radioativa ämnen.

(5.4) Såvida inget annat anges i stycke (5.5) ska fordon och utrustning
eller delar därav, som vid transport av radioativa ämnen har blivit
kontaminerade utöver de gränsvärden som anges i 4.1.9.1.2 eller
som uppvisar strålning på ytan över 5 µSv/h,
dekontaminerar snarast möjligt av en sakkunnig person och får inte
användas på nytt förrän följande villkor är uppfyllda:

(a) den löst vidhäftande kontaminationen får inte överstiga de
gränsvärden som anges i 4.1.9.1.2,

(b) strålning på ytan, som beror på fast vidhäftande kontamination
får inte överskrida 5 µSv/h på ytan.

(5.5) Containrar, tankar, IBC-behållare eller fordon, avsedda för
transport av oförpackade radioativa ämnen som komplett last, ska
vara undantagna från bestämmelserna i föregående paragraf (5.4)
och i 4.1.9.1.4 enbart med avseende på deras insidor, och endast så
länge som de kvarstår i denna specifika användning som komplett
last.

(6) Övriga bestämmelser

Vid obeställbarhet hos sändningen ska den lagras på en säker plats,
behörig myndighet ska snarast möjligt underrättas och en anhållan
om anvisningar för det fortsatta agerandet göras.

CV34 Innan tryckvätske transporteras ska det kontrolleras att trycket inte ökat på
grund av eventuell uppkomst av vätskor.

CV35 Om säckar används som enda förpackning, ska de separeras i tillräcklig mån
för att möjliggöra värmeavledning.

CV36 Kollina ska företrädesvis lastas i öppna eller ventilerade fordon eller i öppna
eller ventilerade containrar. Om detta inte är möjligt, och kollina
transporteras i andra täckta fordon eller slutna containrar, ska lastdörrarna på
lastbärarna vara försett med följande märkning, där bokstäverna ska vara
minst 25 mm höga:

"WARNING
INGEN VENTILATION
ÖPPNAS FÖRSIKTIGT"

Dessa uppgifter ska anges på ett språk som avsändaren anser lämpligt.
För UN 2211 och 3314 är denna märkning inte nödvändig om fordonet eller containern redan är märkt enligt särbestämmelse 965 i IMDG-koden 3).

CV37 Före lastning ska dessa biprodukter kylas till omgivningstemperatur, såvida de inte har kalcinerats för att avlägsna fukt. Fordon och containrar med bulklastar ska vara tillräckligt ventilerade och skyddade mot inträngning av vatten under hela transporten. Lastdörrarna på de täckta fordonen och slutna containrarna ska vara försedda med följande märkning, där bokstäverna ska vara minst 25 mm höga:

"VARNING
TÄCKT/SLUTEN INNESLUTNING
ÖPPNAS FÖRSIKTIGT"

Dessa uppgifter ska anges på ett språk som avsändaren anser lämpligt.

3) Varningsmärke med orden “VARNING – KAN INNEHÅLLA BRANDFARLIG ÅNGA” med minst 25 mm höga bokstäver ska anbringas vid varje ingång på en plats där det är fullt synligt för personer som öppnar eller går in i lastbäraren.
Bilaga B

Del 8

Bestämmelser för fordonbesättning, utrustning, drift och dokumentation
Kapitel 8.1

Allmänna bestämmelser för transportenheter och fordonsutrustning

8.1.1 Transportenheter

En transportenhet lastad med farligt gods får aldrig innehålla mer än en släpvagn (eller påhängsvagn).

8.1.2 Handlingar som ska medföras på transportenheten

8.1.2.1 Utöver de handlingar som krävs enligt andra bestämmelser ska följande handlingar medföras på transportenheten:

(a) godskritiska intyg enligt 5.4.1 omfattande allt farligt gods som transporteras och i tillämpliga fall ”stuvningsintyget för containrar/fordon” enligt 5.4.2,

(b) de skriftliga instruktionerna som föreskrivs i 5.4.3,

(c) (tills vidare blank),

(d) fotolegitimation för varje medlem i fordonsbesättningen i enlighet med 1.10.1.4.

8.1.2.2 När bestämmelserna i ADR/ADR-S kräver att följande handlingar upprättas, ska de även medföras på transportenheten:

(a) godkännandecertifikat enligt 9.1.3 för varje transportenhet eller fordon i en sådan,

(b) intyg enligt 8.2.1 om förarutbildning,

(c) kopia av behörig myndighets godkännande när så krävs enligt 5.4.1.2.1 (c) eller (d) respektive 5.4.1.2.3.3.

8.1.2.3 De skriftliga instruktionerna som föreskrivs i 5.4.3 ska finnas lätt tillgängliga.

8.1.2.4 (Borttagen.)

8.1.3 Storetiketter och märkning

Transportenheter med farligt gods ska förses med storetiketter och märkas i enlighet med kapitel 5.3.
8.1.4 Brandsläckningsutrustning

8.1.4.1 Varje transportenhet som transporterar farligt gods, utom de som specificeras i 8.1.4.2, ska som ett minimum vara utrustad med bärbara brandsläckare för brandtyper av klass\(^1\) A, B och C enligt följande tabell:

<table>
<thead>
<tr>
<th>(1)</th>
<th>(2)</th>
<th>(3)</th>
<th>(4)</th>
<th>(5)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Transportenhetens högsta tillåtna totalvikt</td>
<td>Minsta antal brandsläckare</td>
<td>Minsta totalkapacitet per transportenhet</td>
<td>Åtminstone en av brandsläckarna i kolumn 2 ska vara ändamålsenlig för bekämpning av brand i motor eller förarhytt. Denna ska minst ha kapaciteten:</td>
<td>Åtminstone en av brandsläckarna i kolumn 2 ska minst ha kapaciteten:</td>
</tr>
<tr>
<td>≤ 3.5 ton</td>
<td>2</td>
<td>4 kg</td>
<td>2 kg</td>
<td>2 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>&gt; 3.5 ton ≤ 7.5 ton</td>
<td>2</td>
<td>8 kg</td>
<td>2 kg</td>
<td>6 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>&gt; 7.5 ton</td>
<td>2</td>
<td>12 kg</td>
<td>2 kg</td>
<td>6 kg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Med kapacitet avses pulverkapacitet (eller likvärdig kapacitet med annat ändamålsenligt släckmedel).

8.1.4.2 Transportenheter som transporterar farligt gods enligt 1.1.3.6 ska vara utrustade med en bärbar brandsläckare för brandtyper av klass\(^1\) A, B och C, med minst 2 kg pulverkapacitet (eller likvärdig kapacitet med annat ändamålsenligt släckmedel).

8.1.4.3 De bärbara brandsläckarna ska vara ändamålsenliga för användning i fordon och ska uppfylla tillämpliga krav i EN 3 Handbrandsläckare, Del 7 (EN 3-7:2004 + A1:2007).

Om fordonet är utrustat med fasta brandsläckare, automatiska eller vilka enkelt kan tas i bruk för bekämpning av brand i motor, behöver de bärbara brandsläckarna inte vara ändamålsenliga för bekämpning av brand i motor. Släckmedlet ska vara sådant att det inte är benäget att avge giftig gas till förarhytten, inte heller under inverkan av värme från en brand.

8.1.4.4 Bärbara brandsläckare enligt bestämmelserna i 8.1.4.1 eller 8.1.4.2 ska vara försedd med en plombering som visar att de inte har använts.

Brandsläckarna ska genomgå kontroll som uppfyller nationellt godkända standarder så att deras funktion garanteras. De ska ha en märkning som visar överensstämmelse med en standard som godtagits av behörig myndighet och en märkning som åtminstone visar datumet (månad, år) för nästa kontroll eller längsta tillåtna användningstid.

8.1.4.5 Brandsläckarna ska installeras på transportenheten så att de är lättillgängliga för fordonbesättningen. Installationen ska utföras så att brandsläckarna är skyddade från vådrets inverkan, så att funktionsduglighet hos dem inte påverkas. Under transport får det datum som krävs enligt 8.1.4.4 inte ha passerats.

8.1.5 Övrig utrustning och personlig skyddsutrustning

8.1.5.1 Varje transportenhet som transporterar farligt gods ska vara försedd med utrustning för allmänt och personligt skydd i enlighet med 8.1.5.2. Utrustningens delar ska väljas utifrån det eller de nummer på etikettförlagorna som det lastade godset har. Numren på etikettförlagorna kan identifieras genom godsdeklarationen.

8.1.5.2 Följande utrustning ska medföras på transportenheten:

- för varje fordon, en stopplots vars storlek är anpassad efter fordonets högsta totalvikt och hjulens diameter,
- två fristående varningsanordningar,
- vätska för ögonsköljning2), och

för varje medlem i fordonsbesättningen:

- en varningsväst (t.ex. som beskrivs i EN ISO 20471),
- bärbar ljuskälla som överensstämmer med bestämmelserna i 8.3.4,
- ett par skyddshandskar, och
- ögonskydd (t.ex. skyddsglasögon).

8.1.5.3 Ytterligare utrustning som krävs för vissa klasser:

- flyktutrustning3) för varje medlem i fordonsbesättningen ska medföras på transportenheten för etikettförlagorna 2.3 eller 6.1,
- en skyffel4),
- en anordning avsedd för tätning av brunn/avlopp4),
- ett uppsamlingskärl4).

2) Krävs inte för etikettförlagorna 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2 och 2.3.
4) Krävs endast för fasta ämnen och vätskor med etikettförlagorna 3, 4.1, 4.3, 8 eller 9.
Kapitel 8.2

Bestämmelser för fordonsbesättningens utbildning

8.2.1 Allmänna krav för utbildning av förare

8.2.1.1 Förare av fordon som transporterar farligt gods ska ha ett intyg utfärdat av behörig myndighet, vilket anger att de har deltagit i en kurs och genomfört examination på de särskilda krav som ska uppfyllas vid transport av farligt gods.

8.2.1.2 Förare av fordon som transporterar farligt gods ska delta i en grundkurs. Utbildning ska ges i form av en kurs godkänd av behörig myndighet. Dess huvudsyfte är att göra förare medvetna om risken som uppstår vid transport av farligt gods och att ge den grundläggande information som är nödvändig för att minimera sannolikheten för att en olycka äger rum och, om så ändå sker, att möjliggöra för dem att vidta åtgärder, som kan visa sig nödvändiga för deras egen, allmänhetens och miljöns säkerhet för att begränsa effekten av en olycka. Denna utbildning, som ska innefatta individuella praktiska övningar, ska utgöra grunden för utbildning för alla kategorier av förare och täcka åtminstone de områden som definieras i 8.2.2.3.2. Behörig myndighet får godkänna grundkurser som är begränsade till specifikt farligt gods eller till specifik klass eller klasser. Sådana begränsade grundkurser får inte ge behörighet att delta i de kurser som anges i 8.2.1.4.

8.2.1.3 Förare av fordon eller MEMU som transporterar farligt gods i fasta tankar eller avmonterbara tankar med en volym över 1 m³, förare av batterifordon med en total volym över 1 m³ och förare av fordon eller MEMU som transporterar farligt gods i tankcontainrar, UN-tankar eller MEG-containrar med individuell volym över 3 m³ på en transportenhet, ska delta i en specialkurs för transport i tank, vilken täcker åtminstone de områden som definieras i 8.2.2.3.3. Behörig myndighet får godkänna specialkurser för transport i tank som är begränsade till specifikt farligt gods eller till specifik klass eller klasser. Sådana begränsade specialkurser för transport i tank får inte ge behörighet att delta i de kurser som anges i 8.2.1.4.

8.2.1.4 Förare av fordon som transporterar farligt gods i klass 1, dock inte ämnen eller föremål i riskgrupp 1.4, samhanteringsgrupp S, eller klass 7, ska delta i specialkurser som täcker åtminstone de områden som anges i 8.2.2.3.4 eller 8.2.2.3.5 utifrån vad som är tillämpligt.

8.2.1.5 Alla kurser, praktiska övningar, examination och behöriga myndigheters roll ska uppfylla bestämmelserna i 8.2.2.

8.2.1.6 Utbildningsintyg som överensstämmer med kraven i detta avsnitt och är utfärdat av behörig myndighet i enlighet med 8.2.2.8 av behörig myndighet i en fördragspart, ska accepteras under deras giltighetsperiod av andra fördragsparters behöriga myndigheter.

8.2.2 Särskilda krav för utbildning av förare

8.2.2.1 Nödvändiga kunskaper och färdigheter ska ges genom utbildning som innefattar teoretiska kurser och praktiska övningar. Kunskaperna ska prövas genom examination.

8.2.2.2 Den som anordnar utbildning ska säkerställa att lärarna har god kunskap om och tar hänsyn till aktuellt utveckling i fråga om regler och utbildningskrav avseende transport av farligt gods. Utbildningen ska vara verklighetsförankrad. Utbildningsprogrammet ska överensstämma med godkännandet som anges i 8.2.2.6, beträffande
ämnensområdena som anges i 8.2.2.3.2 - 8.2.2.3.5. Utbildningen ska även innefatta individuella praktiska övningar (se 8.2.2.3.8).

8.2.2.3  Utbildningens utformning

8.2.2.3.1 Utbildning ska ges i form av en grundkurs och, när så är tillämpligt, specialkurser. Grundkurser och specialkurser får ges i form av allomfattande kurser, vilka genomförs i sin helhet vid ett och samma tillfälle och av samma utbildningsanordnare.

8.2.2.3.2 De områden som ska ingå i grundkursen ska minst omfatta:

(a) allmänna bestämmelser för transport av farligt gods,
(b) huvudsakliga typer av fara,
(c) information om miljöskydd som ett led i kontroll av transport av avfall,
(d) förebyggande åtgärder och säkerhetsåtgärder anpassade till olika faror,
(e) vad som ska göras efter en olycka (första hjälpen, trafiksäkerhet, grundläggande kunskaper om användning av skyddsutrustning, skriftliga instruktioner, etc.),
(f) märkning, etikettering, storetiketter och märkning med orangefärgad skylt,
(g) vad en förare bör och inte bör göra under transport av farligt gods,
(h) syfte med, och användningssätt av, teknisk utrustning på fordonen,
(i) förbud mot samlastning på fordon eller i container,
(j) försiktighetsåtgärder vid lastning och lossning av farligt gods,
(k) allmän information rörande den enskildes ansvar,
(l) information om multimodala transporter,
(m) hantering och stuvning av kollin,
(n) transportrestriktioner i tunnlar och instruktioner för beteende i tunnlar (förebyggande av tillbud, säkerhet, åtgärder i händelse av brand eller andra nödsituationer, etc.),
(o) kunskap om transportskydd.

8.2.2.3.3 Områden som ska ingå i specialkurs för transport i tank ska omfatta minst följande:

(a) fordonens beteende på vägen, inklusive rörelser i lasten,
(b) särskilda krav på fordonen,
(c) allmän teoretisk kunskap om de olika system som används för fyllning och tömning,
(d) särskilda tilläggsbestämmelser om användning av sådana fordon (fordonscertifikat, godkännandemärkning, storritiketter och märkning med orangerfärgad skylt, etc.).

8.2.2.3.4 Områden som ska ingå i specialkurs för transport av ämnen och föremål i klass 1 ska omfatta minst följande:

(a) speciella faror avseende explosiva och pyrotekniska ämnen och föremål,
(b) särskilda krav beträffande samladning av ämnen och föremål i klass 1.

8.2.2.3.5 Områden som ska ingå i specialkurs för transport av radioaktiva ämnen i klass 7 ska omfatta minst följande:

(a) speciella faror avseende joniserande strålning,
(b) särskilda krav på förpackning, hantering, samladning och stuvning av radioaktivt material,
(c) särskilda åtgärder som ska vidtas i händelse av olycka med radioaktivt material.

8.2.2.3.6 En lektion avses pågå under 45 minuter.

8.2.2.3.7 Normalt ska högst 8 lektioner tillåtas under varje utbildningsdag.

8.2.2.3.8 De individuella praktiska övningarna ska äga rum i anslutning till den teoretiska undervisningen och ska minst omfatta första hjälp, brandbekämpning och åtgärder i händelse av tillbud eller olycka.

8.2.2.4 Program för förstagångsutbildning

8.2.2.4.1 Den teoretiska undervisningen ska för varje förstagångskurs eller del av allomfattande kurs omfatta minst följande utbildningstid:

Grundkurs 18 lektioner
Specialkurs för transport i tank 12 lektioner
Specialkurs för transport av ämnen och föremål i klass 1 8 lektioner
Specialkurs för transport av radioaktivt material i klass 7 8 lektioner

För grundkursen och för specialkursen för transport i tank krävs ytterligare lektioner för praktiska övningar enligt 8.2.2.3.8, vilka kommer att variera beroende på antalet förare under utbildning.

8.2.2.4.2 Den totala längden av den allomfattande kursen får bestämmas av behörig myndighet, som ska bibehålla längden för grundkursen och specialkursen för tank, men kan komplettera den med förkortade specialkurser för klass 1 och klass 7.

8.2.2.5 Program för repetitionsutbildning

8.2.2.5.1 Repetitionsutbildning som genomförs med regelbundna intervall syftar till att uppdatera förarens kunskaper och ska omfatta den senaste tekniska, juridiska och ämnesrelaterade utvecklingen.

1213
8.2.2.5.2 Tiden för repetitionsutbildningen, inklusive individuella praktiska övningar, ska omfatta minst två dagar för allomfattande kurser eller minst hälften av den utbildningstid som är tilldelad motsvarande individuella förstagångskurser för grund- eller specialkurser enligt 8.2.2.4.1.

8.2.2.5.3 En förare får ersätta repetitionskurs och examination med motsvarande förstagångskurs och examination.

8.2.2.6 Godkännande av utbildning

8.2.2.6.1 Kurserna ska godkännas av behörig myndighet.

8.2.2.6.2 Godkännande ska endast ges efter skriftlig ansökan.

8.2.2.6.3 Följande handlingar ska bifogas ansökan om godkännande:

(a) ett detaljerat utbildningsprogram som beskriver de ämnen som ingår och anger tidsschema och planerade utbildningsmetoder,

(b) lärarnas kvalifikationer och verksamhetsområden,

(c) information om i vilka lokaler kurserna ska genomföras och om undervisningsmaterialet, samt om anläggningar för praktiska övningar,

(d) villkor för deltagande i kurserna, såsom antal deltagare.

8.2.2.6.4 Den behöriga myndigheten ska organisera kontrollen över utbildning och examination.

8.2.2.6.5 Godkännande ska beviljas skriftligen av behörig myndighet under följande förutsättningar:

(a) utbildningen ska hållas i överensstämmelse med ansökningshandlingarna,

(b) behörig myndighet ges rätt att skicka behörig personal att närvara under kurser och examination,

(c) den behöriga myndigheten ska i god tid underrättas om datum och plats för de enskilda kurserna,

(d) godkännandet kan återkallas om villkoren för godkännandet inte uppfylls.

8.2.2.6.6 Godkännandebeviset ska ange om de avsedda kurserna är grund- eller specialkurser, förstagångs- eller repetitionskurser samt om de är begränsade till specifikt farligt gods eller till en specifik klass eller klasser.

8.2.2.6.7 Om utbildningsanordnaren, efter det att en kurs har beviljats godkännande, avser att ändra sådana detaljer som hade betydelse för godkännandet, ska den i förväg söka tillstånd för detta hos behörig myndighet. Detta gäller särskilt ändringar i utbildningsprogrammet.
8.2.2.7 Examination

8.2.2.7.1 Examination av grundkurs

Efter genomförda grundkurs, inklusive de praktiska övningarna, ska examination hållas som motsvarar grundkursen.

8.2.2.7.1.2 Genom examinationen ska eleven visa att han har de kunskaper, den insikt och de färdigheter, som krävs av en yrkesmässig förare av fordon som transporterar farligt gods, i enlighet med grundkursen.

8.2.2.7.1.3 För detta syfte ska behörig myndighet utarbeta en katalog med frågor som omfattar punkterna som sammanfattats i 8.2.2.3.2. Frågorna i examinationen ska väljas från denna katalog. Eleverna får inte ha någon kännedom om frågorna som väljs ut från katalogen före provet.

8.2.2.7.1.4 För allomfattande kurser får en gemensam examination hållas.

8.2.2.7.1.5 Varje behörig myndighet ska kontrollera förhållandena vid examinationen. inklusive, om nödvändigt, infrastruktur och organisation av elektroniska utbildningar i enlighet med 8.2.2.7.1.8, om sådana genomförs.

8.2.2.7.1.6 Examinationen ska vara i form av ett skriftligt prov eller en kombination av skriftligt och muntligt prov. Varje elev ska ges minst 25 skriftliga frågor efter grundkursen. Om examinationen avser en repetition kurs ska minst 15 skriftliga frågor ges. Tiden för dessa examinationer ska pågå minst 45 respektive 30 minuter. Frågorna får vara av varierande svårighetsgrad och tilldelas olika poäng.

8.2.2.7.1.7 Varje examination ska övervakas och alla former av fusk ska förhindras så långt det är möjligt. Elevens identitet ska verifieras. Alla handlingar från examinationen ska registreras och bevaras utskrivna eller som elektroniska filer.

8.2.2.7.1.8 Skriftliga prov får genomföras, helt eller delvis, som elektroniskt prov där svaren registreras och utvärderas genom elektronisk databehandling (EDP) förutsatt att följande villkor uppfylls:

(a) Hårdvaran och programvaran ska kontrolleras och godkännas av behörig myndighet.

(b) Lämplig teknisk funktion ska vara säkerställd. Rutiner om och hur examinationen kan fortsätta vid ett fel på den elektroniska utrustningen eller programvaran ska finnas. Inga hjälpmedel får finnas tillgängliga på den elektroniska svarsutrustningen (t.ex. elektronisk sökfunktion) och den utrustning som tillhandahålls får inte göra det möjligt för elever att kommunicera med någon annan enhet under examinationen,

(c) Slutresultatet för varje elev ska registreras. Bedömningen av resultaten ska vara transparent.

(d) Elektroniska media får användas endast om de tillhandahålls av examinationsorganet. Eleven får under inga omständigheter lägga till information i tillhandahållit elektronisk media, utan eleven får endast svara på de ställda frågorna.
8.2.2.7.2 **Examination av specialkurser för transport i tank, för transport av ämnen och föremål i klass 1 eller radioaktiva ämnen i klass 7**

8.2.2.7.2.1 Efter att ha klarat examination på grundkursen och deltagit i specialkursen för transport i tank eller för transport av ämnen och föremål i klass 1 eller radioaktiva ämnen i klass 7, ska eleven få rätt att delta i tillhörande examination.

8.2.2.7.2.2 Denna examination ska hållas och stå under kontroll på samma sätt som i 8.2.2.7.1. Katalogen med frågor ska omfatta punkterna som sammanfattats i 8.2.2.3.3, 8.2.2.3.4 eller 8.2.2.3.5 utifrån vad som är tillämpligt.

8.2.2.7.2.3 Examinationen ska omfatta minst 15 skriftliga frågor med avseende på varje specialkurs. Om examinationen avser en repetitionskurs ska minst 10 skriftliga frågor ges. Dessa examinationer ska pågå minst 30 respektive 20 minuter.

8.2.2.7.2.4 Om examinationen är baserad på en begränsad grundkurs så begränsas även examinationen för specialkursen till samma omfattning.

8.2.2.8 **Utbildningsintyg för förare**

8.2.2.8.1 Utbildningsintyget i 8.2.1.1 ska utfärdas:

(a) efter avslutad grundkurs, förutsatt att eleven med godkänt resultat genomgått examination enligt 8.2.2.7.1,

(b) i tillämpliga fall, efter avslutad specialkurs för transport i tank, transport av ämnen och föremål i klass 1, transport av radioaktiva ämnen i klass 7 eller efter att ha erhållit kunskaper enligt tilläggsbestämmelserna S1 och S11 i kapitel 8.5, under förutsättning att eleven med godkänt resultat genomgått examination i enlighet med 8.2.2.7.2,

(c) i tillämpliga fall, efter avslutad begränsad grundkurs eller begränsad specialkurs för transport i tank, under förutsättning att eleven med godkänt resultat genomgått examination enligt 8.2.2.7.1 eller 8.2.2.7.2. Utbildningsintyget som utfärdas ska tydligt indikera omfattningen av sin begränsade giltighet avseende tillämpligt farligt gods eller tillämplig klass eller klasser.

8.2.2.8.2 Utbildningsintygets giltighetstid ska vara 5 år från det datum då föraren med godkänt resultat genomgått examination av förstagångskurser för grund- eller allomfattande kurs.

Intyget ska förlängas om föraren uppvisar bevis på sitt deltagande i repetitionskurs enligt 8.2.2.5 och har genomfört examination i enlighet med 8.2.2.7 i följande fall:

(a) inom tolv månader innan intygets giltighetstid löper ut. Behörig myndighet ska utfärda ett nytt utbildningsintyg giltigt i 5 år, vars giltighetsperiod ska börja med utgångsdatumet på föregående intyg,

(b) tidigare än tolv månader innan intygets giltighet löper ut. Behörig myndighet ska utfärda ett nytt utbildningsintyg giltigt i 5 år, vars giltighetsperiod ska börja med det datum som repetitionsexaminationen genomfördes med godkänt resultat.

Om föraren under intygets giltighetsperiod utökar omfattningen av intyget, genom att uppfylla bestämmelserna i 8.2.2.8.1 (b) och (c), ska det nya intygets giltighetsperiod förblie den som anges i det föregående intyget. Om föraren med godkänt resultat har
genomfört examination av specialkurs, ska denna specialisering vara giltig till det datum intygets giltighet löper ut.

8.2.2.8.3 Intyget ska utformas enligt förlagan i 8.2.2.8.5. Intygets mått ska vara i enlighet med ISO 7810:2003 ID-1 och vara tillverkat av plast. Färgen ska vara vit med svarta bokstäver. Intyget ska innehålla en extra säkerhetsattribut såsom hologram, UV-tryck eller ytmönster (guilloche).

8.2.2.8.4 Intyget ska vara upprättat på det (eller de) officiella språk(en) eller ett av de officiella språken i det land där den behöriga myndigheten har utfärdat intyget och, om inget av dessa språk är engelska, franska eller tyska, ska titeln på intyget, titeln för punkt 8 och titlarna på intygets baksida dessutom anges på engelska, franska eller tyska.

8.2.2.8.5

>Förlaga för utbildningsintyg för förare av fordon som transporterar farligt gods

** UTBILDNINGSINTYG FÖR ADR-FÖRARE
ADR DRIVER TRAINING CERTIFICATE

Framsida

**

1. (INTYGSNUMMER)*
2. (EFTERNAMN)*
3. (ÖVRIGA NAMN)*
4. (FÖDELSEDATUM dd/mm/åååå)*
5. (NATIONALITET)*
6. (FÖRARENS NAMNTECKNING)*
7. (UTFÄRDANDE ORGAN)*
8. GILTIGT TILL/VALID TO:

Baksida

**

TANK
TANKS

ANNAT ÄN I TANK
OTHER THAN TANKS

9. (Ange klass eller UN-nummer)*
10. (Ange klass eller UN-nummer)*

* Ersätt texten med tillämplig information.

** Nationalitetsbeteckningen för fordon i internationell trafik (för avtalsparter till överenskommelsen om vägtrafik från 1968 eller överenskommelsen om vägtrafik från 1949, enligt notifiering till Förenta Nationernas generalsekreterare, i enlighet med artikel 45 (4) eller bilaga 4 i dessa överenskommelser).
8.2.2.8.6 Fördragsparter ska förse sekretariatet i FN:s ekonomiska kommission för Europa (UNECE) med exempel på landets samtliga typer av förlagor som utfärdas i enlighet med detta avsnitt, tillsammans med exempel på övriga förlagor som fortfarande är giltiga. En fördragspart kan även komplettera detta med en beskrivning i text. Sekretariatet ska göra informationen tillgänglig för alla fördragsparter.

8.2.3 Utbildning av samtliga personer delaktiga i transport av farligt gods på väg, utom förare med intyg enligt 8.2.1

Personer vars arbetsuppgifter rör transport av farligt gods på väg ska ha fått utbildning om bestämmelserna för transport av sådant gods, anpassad efter deras ansvarsområden och arbetsuppgifter, i överensstämmelse med kapitel 1.3. Detta krav ska gälla exempelvis personal som är anställd av transportören eller avsändaren, personal som lastar eller lossar farligt gods, personal hos speditörsföretag och skeppsklarerare samt förare, dock inte förare med intyg enligt 8.2.1, som är involverade i transport av farligt gods på väg.
Kapitel 8.3  
Övriga bestämmelser som ska uppfyllas av fordonbesättningen

8.3.1 Passagerare

Utöver medlemmar av fordonbesättningen får inga passagerare medfölja i transportenheter med farligt gods.

8.3.2 Användning av brandsläckningsutrustning

Medlemmar i fordonbesättningen ska känna till hur brandsläckningsutrustningen används.

8.3.3 Förbud mot att öppna kollin

Föraren eller dennes medhjälpare får inte öppna ett kolli som innehåller farligt gods.

8.3.4 Bärbara ljuskällor

Ljuskällor som används får inte ha någon metallyta som lätt kan alstra gnistor.

8.3.5 Förbud mot rökning

Rökning är förbjuden under hanteringsarbete i närheten av eller inne i fordon. Rökförbudet gäller även användningen av elektroniska cigaretter och liknande produkter.

8.3.6 Körning av motor under lastning eller lossning

Motorn ska vara avstängd under lastning och lossning, utom när den måste användas för att driva pumpar eller annan utrustning för att lasta eller lossa fordonet och bestämmelserna i landet i fråga medger sådan användning.

8.3.7 Användning av parkeringsbroms och stoppklotsar

Inga fordon med farligt gods får parkeras utan att parkeringsbromsen är ansatt. Släpvagnar utan bromsanordningar ska hindras från att komma i rörelse genom utplacering av minst en stoppklot som beskrivs i 8.1.5.2.

8.3.8 Användning av kablar

I de fall en transportenhet utrustad med ett låsningsfritt bromssystem (ABS) består av ett motorfordon och en släpvagn med en totalvikt som överstiger 3,5 ton, ska ledningarna som anges i 9.2.2.6 vara kopplade mellan dragfordonet och släpvagnen under hela transporten.
Kapitel 8.4

Bestämmelser för övervakning av fordon

8.4.1 Fordon med farligt gods i de mängder som anges i särbestämmelserna S1(6) och S14 – S24 i kapitel 8.5 för ett visst ämne enligt kapitel 3.2, tabell A, kolumn 19, ska övervakas eller alternativt parkeras utan övervakning inom en skyddad depå eller ett skyddat fabriksområde. Finns inte sådana möjligheter får fordon, sedan lämpliga skyddsåtgärder vidtagits, ställas upp avskilt på en plats som uppfyller kraven i (a), (b) eller (c) nedan:

(a) en parkeringsplats, övervakad av en tillsynsman som har underrättats om lastens egenskaper och var föraren uppehåller sig,

(b) en allmän eller privat parkeringsplats där fordonet inte förväntas bli skadat av andra fordon, eller

(c) en lämplig öppen plats som är avskild från vägar och bostäder där allmänheten normalt inte passerar eller uppehåller sig.

Parkeringsplats som tillåts i (b) får användas endast om den som beskrivs i (a) inte är tillgänglig, och platsen som beskrivs i (c) får användas endast om alternativen som beskrivs i (a) och (b) inte är tillgängliga.

8.4.2 Lastade MEMU ska övervakas eller får alternativt parkeras oövervakade inom en skyddad depå eller inom ett skyddat fabriksområde. Tömda, ej rengjorda MEMU är undantagna från detta krav.
Kapitel 8.5

Tilläggsbestämmelser för särskilda klasser eller ämnen


S1 Bestämmelser för transport av explosiva ämnen och föremål (klass 1)

(1) Särskild förarutbildning

Om förare, enligt andra föreskrifter som tillämpas av en fördragspart, under andra former eller i andra syften har genomgått likvärdig utbildning som omfattar det innehåll som specificeras i 8.2.2.3.4, kan specialkursen helt eller delvis utgå.

(2) Auktoriserad representant

Behörig myndighet i ett land som är fördragspart till ADR får, om nationella föreskrifter anger det, kräva att en auktoriserad representant medföljer fordonet på transportörens bekostnad.

(3) Förbud mot rökning, eld och öppen låga

Det är förbjudet att röka eller att använda eld eller öppen låga i eller i närheten av fordon som transporterar ämnen och föremål i klass 1, samt under lastning och lossning av dessa. Rökförbudet gäller även användningen av elektroniska cigaretter och liknande produkter.

(4) Lastnings- och lossningsplatser

(a) Lastning eller lossning av ämnen och föremål i klass 1 får inte ske på allmän plats inom tättbebyggt område utan särskilt tillstånd av behörig myndighet.

(b) Lastning eller lossning av ämnen och föremål i klass 1 på allmän plats utanför tättbebyggt område, utan att behörig myndighet har fått förhandsmeddelande om det, är förbjuden om inte verksamheten är absolut nödvändig av säkerhetsskäl.

(c) Om, av någon orsak, hanteringsarbete måste ske på allmän plats ska ämnen och föremål av olika slag skiljas åt enligt etiketteringen.

(d) Om fordon som transporterar ämnen och föremål i klass 1 tvingas stanna för lastning eller lossning på allmän plats, ska ett avstånd av minst 50 m hållas mellan de stillastående fordonen. Detta avstånd gäller inte för fordon som tillhör samma transportenhet.
(5) Konvojer

(a) När fordon, som transporterar ämnen och föremål av klass 1, färdas i konvoj, ska ett avstånd av minst 50 m hållas mellan transportenheterna.

(b) Behörig myndighet kan utfärda föreskrifter om konvojs formering eller sammansättning.

(6) Övervakning av fordon

Bestämmelserna i kapitel 8.4 är endast tillämpliga då ämnen och föremål i klass 1 med en total nettovikt av explosivt ämne överstigande nedan angivna gränsvärden transporteras i ett fordon:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Riskgrupp</th>
<th>Gränsvärde (kg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>1.3, samhanteringsgrupp C:</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>1.3, utom samhanteringsgrupp C:</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>1.4, utom de som förtecknas nedan:</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>1.5</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>1.6</td>
<td>50</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Ämnen och föremål i riskgrupp 1.4 som tillordnas UN 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 och 0500: 0 kg

Vid blandad last ska det lägsta gränsvärdet som är tillämpligt på något av de transporterande ämnena eller föremålen användas för lasten som helhet.

Dessutom ska dessa ämnen och föremål alltid övervakas för att förhindra skadegörelse och för att kunna larma förraren och berörda myndigheter i händelse av förlust eller brand.

Tömda, ej rengjorda förpackningar är undantagna.

(7) Låsning av fordon

Dörrar och styva luckor i lastutrymmen i EX/II-fordon och alla öppningar i lastutrymmen i EX/III-fordon som transporterar ämnen och föremål i klass 1, ska vara lästa under transporten, utom vid lastnings- och lossningstillfällena.

S2 Tilläggsbestämmelser för transport av brandfarliga vätskor och gaser

(1) Bärbara ljuskällor

Lastutrymmen i täckta fordon som transporterar vätskor med en flampunkt på högst 60 °C eller brandfarliga ämnen eller föremål i klass 2, får inte beträdas av personer som har med sig andra bärbara ljuskällor än sådana som är konstruerade och tillverkade så att de inte kan antända brandfarliga ångor eller gaser som kan ha trängt in i fordonet.
(2) Drift av förbränningsvärmare under lastning och lossning

Drift av förbränningsvärmare i FL-fordon (se del 9) är förbjuden under lastning och lossning och på lastningsplatser.

(3) Åtgärder mot elektrostatiska laddningar

På FL-fordon (se del 9) ska en välfungerande elektrisk anslutning uppbrännas från fordonets chassi till jord innan tankar fylls eller töms. Dessutom ska fyllningshastigheten begränsas.

S3 Särbestämmelser för transport av smittförande ämnen

Kraven i kolumnerna (2), (3) och (5) i tabellen i 8.1.4.1 samt kraven i 8.3.4 behöver inte tillämpas.

S4 Se 7.1.7.

Anm Tilläggsbestämmelse S4 gäller inte för ämnen som anges i 3.1.2.6 om ämnen stabiliserats genom tillsats av kemiska inhibitorer så att SADT överstiger 50 °C. I detta fall kan temperaturkontroll krävas under transportförhållanden då temperaturen kan överstiga 55 °C.

S5 Särbestämmelser gemensamma för transport av radioaktiva ämnen i klass 7 endast i undantagna kollin (UN 2908, 2909, 2910 och 2911)

Kraven på skriftliga instruktioner i 8.1.2.1 (b) samt 8.2.1, 8.3.1 och 8.3.4 ska inte tillämpas.

S6 Särbestämmelser gemensamma för transport av radioaktivt material i klass 7 i andra än undantagna kollin

Bestämmelserna i 8.3.1 ska inte tillämpas på fordon som endast transporterar kollin, overpack eller containrar med etiketter för kategori I-VIT.

Bestämmelserna i 8.3.4 ska inte tillämpas om det inte finns någon sekundärfara.

Andra tilläggsbestämmelser eller särbestämmelser

S7 (Borttagen.)

S8 Om en transportenhet är lastad med över 2000 kg av dessa ämnen, får uppehåll för service så långt möjligt inte ske nära bebodda eller besöpta platser. Ett längre stopp nära sådana platser är tillåtet endast med behöriga myndigheters medgivande.

S9 Under transport av dessa ämnen får uppehåll för service så långt möjligt inte ske nära bebodda eller besöpta platser. Ett längre stopp nära sådana platser är tillåtet endast med behöriga myndigheters medgivande.

S10 När ett fordon står uppställt under perioden april till och med oktober, ska kollina skyddas effektivt mot solens inverkan, t.ex. genom skärmar placerade minst 20 cm ovanför lasten, om det krävs enligt bestämmelserna i det land där fordonet står.
S11 Om förare, enligt andra föreskrifter som tillämpas av en fördragspart, under andra former eller i andra syften har genomgått likvärdig utbildning som omfattar det innehåll som specificeras i 8.2.2.3.5, kan specialkursen helt eller delvis utgå.

S12 Om det totala antalet transporterade kollin i en transportenhet innehållande radioaktiva ämnen inte överstiger 10, summan av transportindex inte överstiger 3 och det inte finns någon sekundärfara, behöver bestämmelserna i 8.2.1 rörande kurs för förare av fordon inte tillämpas. Emellertid ska då förare få lämplig utbildning rörande transport av radioaktiva ämnen, anpassad till och lämplig för deras arbetsuppgifter. Utbildningen ska göra dem medvetna om de strålningsskador som finns i samband med transport av radioaktiva ämnen. Sådan utbildning ska styrkas med ett intyg som arbetsgivaren tillhandahåller. Se även 8.2.3.

S13 (Bortagen.)

S14 Bestämmelserna i kapitel 8.4 om övervakning av fordon gäller oavsett vilken mängd av dessa ämnen som fordonen transporterar.

S15 Bestämmelserna i kapitel 8.4 om övervakning av fordon gäller oavsett vilken mängd av dessa ämnen som fordonen transporterar. Bestämmelserna i kapitel 8.4 behöver dock inte tillämpas om det lastade lastutrymmet är läst och de transporterade kollina är skyddade på annat sätt mot obehörig lossning.

S16 Bestämmelserna i kapitel 8.4 om övervakning av fordon ska tillämpas om totalvikten av dessa ämnen på fordonet överstiger 500 kg.

Dessutom ska fordon som transporterar över 500 kg av dessa ämnen alltid övervakas för att förhindra skadegörelse och för att kunna larma föraren och berörda myndigheter i händelse av förlust eller brand.

S17 Bestämmelserna i kapitel 8.4 om övervakning av fordon ska tillämpas om totalvikten av dessa ämnen på fordonet överstiger 1000 kg.

S18 Bestämmelserna i kapitel 8.4 om övervakning av fordon ska tillämpas om totalvikten av dessa ämnen på fordonet överstiger 2000 kg.

S19 Bestämmelserna i kapitel 8.4 om övervakning av fordon ska tillämpas om totalvikten av dessa ämnen på fordonet överstiger 5000 kg.

S20 Bestämmelserna i kapitel 8.4 om övervakning av fordon ska tillämpas om totalvikten eller totalvolymen av dessa ämnen på fordonet överstiger 10 000 kg som förpackat gods eller 3 000 l i tankar.

S21 Bestämmelserna i kapitel 8.4 om övervakning av fordon ska tillämpas på allt gods oavsett mängd. Dessutom ska sådant gods alltid övervakas för att förhindra skadegörelse och för att kunna larma föraren och berörda myndigheter i händelse av förlust eller brand. Emellertid behöver bestämmelserna i kapitel 8.4 inte tillämpas om:

(a) lastutrymmet är läst eller de transporterade kollina är skyddade på annat sätt mot obehörig lossning, och
(b) strålningsnivån inte överstiger 5 µSv/h på någon åtkomlig punkt på fordonets utsida.

S22 Bestämmelserna i kapitel 8.4 om övervakning av fordon ska tillämpas om totalvikten eller totalvolymen av dessa ämnen på fordonet överstiger 5 000 kg som förpackat gods eller 3 000 l i tankar.

S23 Bestämmelserna i kapitel 8.4 om övervakning av fordon ska tillämpas om detta ämne transporteras i bulk eller i tank och totalvikten eller totalvolymen på fordonet överstiger 3 000 kg respektive 3 000 l.

S24 Bestämmelserna i kapitel 8.4 om övervakning av fordon ska tillämpas om totalvikten av dessa ämnen på fordonet överstiger 100 kg.
Kapitel 8.6

Restriktioner för passage genom vägtunnlar med fordon som transporterar farligt gods

8.6.1 Allmänna bestämmelser

Bestämmelserna i detta kapitel gäller när det finns restriktioner för passage med fordon genom vägtunnlar i enlighet med bestämmelserna i 1.9.5.

8.6.2 Vägmärken eller trafiksignaler som styr passagen med fordon som transporterar farligt gods

En tunnel som har restriktioner för passage med transportenheter lastade med farligt gods, ska tilldelas en tunnelkategori av behörig myndighet, i enlighet med bestämmelserna i 1.9.5.1. Dessa restriktioner ska visas med vägmärken och trafiksignaler enligt följande:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Vägmärke och signal</th>
<th>Tunnelkategori</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Inget märke</td>
<td>Tunnelkategori A</td>
</tr>
<tr>
<td>Märke med tilläggstavla med bokstaven B</td>
<td>Tunnelkategori B</td>
</tr>
<tr>
<td>Märke med tilläggstavla med bokstaven C</td>
<td>Tunnelkategori C</td>
</tr>
<tr>
<td>Märke med tilläggstavla med bokstaven D</td>
<td>Tunnelkategori D</td>
</tr>
<tr>
<td>Märke med tilläggstavla med bokstaven E</td>
<td>Tunnelkategori E</td>
</tr>
</tbody>
</table>

8.6.3 Restriktionskoder för tunnlar

8.6.3.1 De restriktioner som gäller för transport av visst farligt gods genom tunnlar är baserade på restriktionskoden för detta gods, vilket anges i kolumn 15 i tabell A, kapitel 3.2. Restriktionskoden anges inom parentes i den nedre delen av rutan. När ett streck "(−)" finns angivet i stället för en restriktionskod, omfattas inte det farliga godset av någon tunnelrestriktion. För farligt gods som tillhör UN 2919 och 3331 kan dock restriktioner för passage genom tunnlar, beslutas genom en särskild överenskommelse godkänd av behörig myndighet, i enlighet med bestämmelserna i 1.7.4.2.

8.6.3.2 Om en transportenhet innehåller farligt gods för vilka olika restriktionskoder har tilldelats, ska den mest begränsande av dessa restriktionskoder tilldelas hela lasten.

8.6.3.3 Farligt gods som transporteras enligt 1.1.3 omfattas inte av tunnelrestriktionerna och ska därför inte beaktas vid fastställandet av den restriktionskod som ska gälla för en transportenhet, utom när transportenheten ska märkas enligt 3.4.13 med beaktande av 3.4.14.

8.6.4 Restriktioner för passage genom vägtunnlar med transportenheter som transporterar farligt gods

Restriktioner för passage genom tunnlar gäller:
- för transportenheter för vilka märkning krävs enligt 3.4.13 med beaktande av 3.4.14, genom tunnlar tillhörande kategori E, och
- för transportenheter för vilka orangefärgad skylt krävs enligt 5.3.2, efter att det fastställts vilken restriktionskod som ska gälla för transportenhetens hela last, i enlighet med nedanstående tabell.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Restriktionskod för hela lasten</th>
<th>Restriktion</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B</td>
<td>Passage förbjuden genom tunnlar av kategori B, C, D och E</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| B1000C                        | Transport där den totala nettovikten explosivämne per transportenhed  
- överstiger 1000 kg: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori B, C, D och E,  
- inte överstiger 1000 kg: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori C, D och E |
| B/D                           | Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori B, C, D och E,  
Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D och E |
| B/E                           | Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori B, C, D och E,  
Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E |
| C                             | Passage förbjuden genom tunnlar av kategori C, D och E |
| C5000D                        | Transport där den totala nettovikten explosivämne per transportenhed  
- överstiger 5000 kg: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori C, D och E,  
- inte överstiger 5000 kg: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D och E |
| C/D                           | Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori C, D och E,  
Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D och E |
| C/E                           | Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori C, D och E,  
Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E |
| D                             | Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D och E |
| D/E                           | Transport i bulk eller tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D och E,  
Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E |
| E                             | Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E |
| –                             | Passage tillåten genom alla tunnlar (för UN 2919 och 3331, se även 8.6.3.1). |

*Anm 1* En transportenhet lastad med till exempel UN 0161, krut, röksvagt, klassificeringskod 1.3C, restriktionskod C5000D, med en total nettovikt explosivämne av 3000 kg, är förbjuden i tunnlar tillhörande kategori D och E.
Anm 2 Farligt gods förpackat i begränsade mängder som transporteras i containrar eller transportenheter som är märkta i enlighet med bestämmelserna i IMDG-koden, omfattas inte av restriktioner för passage genom tunnlar tillhörande kategori E om den totala bruttovikten av kollin som innehåller farligt gods förpackat i begränsade mängder inte överstiger 8 ton per transportenhet.
Del 9

Bestämmelser för tillverkning och godkännande av fordon
Kapitel 9.1

Giltighetsområde, definitioner och bestämmelser för godkännande av fordon

9.1 Giltighetsområde och definitioner

9.1.1 Giltighetsområde

Bestämmelserna i del 9 ska tillämpas på fordon i kategori N och O, enligt definition i den konsoliderade resolutionen om tillverkning av fordon (R.E.3)\(^1\), som är avsedda för transport av farligt gods.

Dessa krav avser fordon i fråga om deras tillverkning, typgodkännande, ADR-godkännande och årlig teknisk kontroll.

9.1.2 Definitioner

I del 9 avses med:

_Fordon_: varje fordon avsett för transport av farligt gods på väg, såväl komplett, ej komplett eller kompletterat.

_EX/I- eller EX/III-fordon_: fordon avsett för transport av explosiva ämnen och föremål (klass 1).

**FL-fordon:**

(a) fordon avsett för transport av vätskor med flampunkt högst 60 °C (med undantag av dieselbränsle och dieselolja som motsvarar standarden EN 590:2013 + A1:2017, gasolja och eldningsolja (lätt), UN 1202, med flampunkt enligt EN 590:2013 + A1:2017) i fasta tankar eller avmonterbara tankar med volym över 1 m³ eller i tankcontainrar eller UN-tankar med individuell volym över 3 m³, eller

(b) fordon avsett för transport av brandfarliga gaser i fasta tankar eller avmonterbara tankar med volym över 1 m³ eller i tankcontainrar, UN-tankar eller MEG- containrar med individuell volym över 3 m³, eller

(c) batterifordon med totalvolym över 1 m³ avsett för transport av brandfarliga gaser, eller

(d) fordon avsett för transport av väteperoxid, stabiliserad eller väteperoxid, vattenlösning, stabiliserad med över 60 % väteperoxid (klass 5.1, UN 2015) i fasta eller avmonterbara tankar med en kapacitet över 1 m³, eller i tankcontainrar eller UN-tankar med en individuell volym över 3 m³.

**AT-fordon:**

(a) fordon, annat än EX/III-, FL-fordon eller MEMU, avsett för transport av farligt gods i fasta tankar eller avmonterbara tankar med volym över 1 m³ eller i tankcontainrar, UN-tankar eller MEG- containrar med individuell volym över 3 m³, eller

---

\(^{1}\) FN:s ekonomiska kommission för Europa (ECE) dokument nr TRANS/WP.29/78/Rev.3, med ändringar.
(b) batterifordon med totalvolym över 1 m³, som inte är ett FL-fordon.

**MEMU**: Fordon som uppfyller definitionen för mobil enhet för tillverkning av explosiva ämnen (MEMU) i 1.2.1.

**Komplett fordon**: Fordon som inte behöver kompletteras ytterligare (t.ex. skåpbil som är levererad från fabrik med skåpet integrerat med hytten, dragfordon, släpvagn).

**Ej komplett fordon**: Fordon som behöver kompletteras i åtminstone ytterligare ett steg (t.ex. chassi med hytt, släpvagnschassi).

**Kompletterat fordon**: Fordon som är resultatet av en flerstegsprocess (t.ex. chassi eller chassi med hytt utrustat med karosspåbyggnad).

**Typgodkänt fordon**: Fordon som godkänts i enlighet med UN-reglemente 105²).

**ADR-godkännande**: Certifiering, genom behörig myndighet i en fördragspart, av att ett fordon avsett för transport av farligt gods uppfyller tillämpliga tekniska krav i denna del som EX/II-, EX/III-, FL- eller AT-fordon eller som MEMU.

### 9.1.2 Godkännande av EX/II-, EX/III-, FL- och AT-fordon och MEMU

*Ann* Inga särskilda certifikat om godkännande ska krävas för fordon, med undantag av EX/II-, EX/III-, FL- och AT-fordon och MEMU, förutom dem som krävs i allmänna säkerhetsföreskrifter, vilka normalt är tillämpliga på fordon i ursprungslandet.

### 9.1.2.1 Allmänt

EX/II-, EX/III-, FL- och AT-fordon och MEMU ska uppfylla tillämpliga krav i denna del.

Varje komplett eller kompletterat fordon ska genomgå en första kontroll av behörig myndighet i enlighet med de administrativa kraven i detta kapitel för att verifiera överensstämmelse med tillämpliga tekniska krav i kapitel 9.2 - 9.8.

Behörig myndighet kan avstå från den första kontrollen för dragfordon till en pahängsvagn, typgodkänd enligt 9.1.2.2, för vilken tillverkaren, dennes auktoriserade representant eller ett av behörig myndighet godkänt organ har utfärdat en försäkran om överensstämmelse med kraven i kapitel 9.2.

Fordonets överensstämmelse ska visas genom att ett certifikat om godkännande utfärdas enligt 9.1.3.

När fordon ska vara utrustade med ett tillsatsbromssystem, ska fordonstillverkaren eller dennes auktoriserade representant utfärda ett intyg om överensstämmelse med tillämpliga krav i bilaga 5 till UN-reglemente 13³). Detta intyg ska överlämnas vid den första tekniska kontrollen.

---

²) UN-reglemente nr 105 (enhetliga bestämmelser för godkännande av fordon avsedda för transport av farligt gods med avseende på deras särskilda konstruktionsegenskaper).

³) UN-reglemente nr 13 (enhetliga bestämmelser för godkännande av fordon i kategori M, N och O med avseende på bromsning).
9.1.2.2 Bestämmelser för typgodkända fordon

På begäran av fordonstillverkaren eller dennes auktoriserade representant kan fordon, som omfattas av ADR-godkännande enligt 9.1.2.1, typgodkännas av behörig myndighet. Tillämpliga tekniska krav i kapitel 9.2 ska anses vara uppfyllda om ett certifikat om typgodkännande har utfärdats av en behörig myndighet i enlighet med UN-reglemente nr 105\(^2\), förutsatt att de tekniska kraven i detta reglemente motsvarar dem i kapitel 9.2 i denna del, och att ingen modifiering av fordonet förändrar certifikatets giltighet. När det gäller MEMU, får typgodkännandemärkningen i enlighet med UN-reglemente nr 105 identifiera fordonet som en MEMU eller ett EX/III-fordon. MEMU behöver enbart identifieras specifikt i certifikatet om godkännande som utfärdats i enlighet med 9.1.3.

Detta typgodkännande, utfärdat av en fördragspart, ska godtas av de andra fördragsparterna som bekräftelse på fordonets överensstämmelse när det enskilda fordonet lämnas till kontroll för ADR-godkännande.

Vid kontroll för ADR-godkännande ska endast de delar av det typgodkända, ej kompletta fordonet, som har tillkommit eller modifierats under kompletteringsprocessen, kontrolleras huruvida de uppfyller tillämpliga krav i kapitel 9.2.

9.1.2.3 Årlig teknisk kontroll

EX/II-, EX/III-, FL- och AT-fordon och MEMU ska genomgå en årlig teknisk kontroll i registreringslandet, för att säkerställa att de överensstämmer med tillämpliga krav i denna del och med de allmänna säkerhetsbestämmelser (för bromsar, belysning, etc.) som gäller i registreringslandet.

Fordonets överensstämmelse ska intygas antingen genom förlängning av giltighetstiden för certifikatet om godkännande eller genom att ett nytt certifikat om godkännande utfärdas enligt 9.1.3.

9.1.3 Certifikat om godkännande

9.1.3.1 Överensstämmelse av EX/II-, EX/III-, FL- och AT-fordon och MEMU med kraven i denna del ska framgå av ett certifikat om godkännande (certifikat om ADR-godkännande)\(^3\) utfärdat av behörig myndighet i registreringslandet för sådana fordon som genomgått kontroll som gett godtagbart resultat eller har lett till utfärdande av en försäkran om överensstämmelse med kraven i kapitel 9.2 enligt 9.1.2.1.

9.1.3.2 Ett certifikat om godkännande, utfärdat av behörig myndighet i en fördragspart för ett fordon registrerat på denna fördragsparts territorium, ska under sin giltighetstid accepteras av behöriga myndigheter i andra fördragsparter.

9.1.3.3 Certifikatet om godkännande ska ha samma utformning som förlagan i 9.1.3.5. Dess mått ska vara 210 mm × 297 mm (format A4). Både fram- och baksida får användas. Färgen ska vara vit, med en skär diagonal rand.

\(^2\) UN-reglemente nr 105 (enhettliga bestämmelser för godkännande av fordon avsedda för transport av farligt gods med avseende på deras särskilda konstruktionsegenskaper).

\(^3\) Riktlinjer för ifyllandet av certifikat om godkännande finns att tillgå på webbplatsen för FN:s ekonomiska kommission för Europa (UNECE) på engelska, franska och tyska (http://www.unece.org/trans/danger/danger.html). Riktlinjer på svenska finns att tillgå på MSB:s webbplats (https://www.msb.se/sv/Forebyggande/Transport-av-farligt-gods/).
Det ska vara utfärdat på ett av det utfärdande landets språk. Om detta språk inte är engelska, franska eller tyska, ska titeln på certifikatet om godkännande och alla anmärkningar under punkt 11 även skrivas på engelska, franska eller tyska.

Certifikatet om godkännande för ett fordon med slamsugartank ska innehålla noteringen: "Fordon med slamsugartank".

Certifikatet om godkännande för EX/III-fordon vilka uppfyller bestämmelserna i 9.7.9 och är avsedda för transport av explosiva ämnen i tank, ska vara försedda med följande anmärkning under punkt 11:
"Fordon som uppfyller kraven i 9.7.9 i ADR för transport av explosiva ämnen i tank.

9.1.3.4 Giltigheten hos ett certifikat om godkännande ska upphöra senast ett år efter datumet för den tekniska kontroll av fordonet som föregått utfärdandet av certifikatet. Nästa godkännandeperiod ska emellertid utgå från senast angivna utgångsdatum, om den tekniska kontrollen utförs inom en månad före eller efter det datumet.

För tankar som ska genomgå obligatorisk återkommande kontroll innebär dock inte denna bestämmelse att täthetsprovning, vätsketryckprovning eller invändig kontroll av tanken behöver utföras med kortare intervall än vad som anges i kapitel 6.8 och 6.9.

9.1.3.5 Förslaga för certifikat om godkännande av fordon för transport av visst farligt gods
CERTIFIKAT OM GODKÄNNANDE AV FORDON
FÖR TRANSPORT AV VISST FARLIGT GODS

Detta certifikat visar att nedan specificerade fordon uppfyller villkoren som föreskrivs i den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR)

1. Certifikat nr
2. Fordonets tillverkare
3. Fordonets chassinummer
4. Registreringsnummer (om sådant finns)

5. Namn och företagsadress för transportör, användare eller ägare

6. Beskrivning av fordonet

7. Fordonsbeteckning enligt 9.1.1.2 i ADR

EX/II
EX/III
FL
AT
MEMU

8. Tillsatsbromssystem

☐ Ej tillämpligt
☐ Bromsförmågan enligt 9.2.3.1.2 i ADR är tillräcklig för en totalvikt hos transportenheten på ..........ton

9. Beskrivning av fasta tankar/batterifordon

9.1 Tillverkare av tanken:

9.2 Tankens/batterifordonets godkännandenummer:

9.3 Tanktillverkarens serienummer/Identifikation av element i batterifordon:

9.4 Tillverkningsår:

9.5 Tankkod enligt 4.3.3.1 eller 4.3.4.1 i ADR:

9.6 Särbestämmelser TC och TE enligt 6.8.4 i ADR (om tillämpligt)

10. Farligt gods godkänt för transport:

Fordonet uppfyller villkoren för transport av farligt gods tillordnat fordonsbeteckningen i punkt 7.

10.1 För ett EX/II- eller EX/III-fordon

☐ gods i klass 1 inklusive samhanteringsgrupp J
☐ gods i klass 1 utom samhanteringsgrupp J

10.2 För ett tankfordon/batterifordon

☐ endast de ämnen som motsvarar tankkoden och särbestämmelser angivna i punkt 9 får transporteras, eller
☐ endast följande ämnen (klass, UN-nummer och där så krävs förpackningsgrupp och officiell transportbenämning) får transporteras:

Endast ämnen som inte är benägna att reagera på ett farligt sätt med materialen i tankskal, packningar, tillbehör och eventuell skyddsbeklädnad får transporteras.

11. Anmärkningar:

12. giltigt till och med: Utfärdarens stämpel
Plats, datum, signatur

1) Enligt definitionerna för motorfordon och släpvagnar i kategori N och O till den konsoliderade resolutionen om tillverkning av fordon (R.E.3) eller direktiv 2007/46/EG.
2) Stryk det som inte är tillämpligt.
3) Kryssa i tillämpligt alternativ.
4) Inför aktuellt värde. Ett värde på 44 ton begränsar inte totalvikten angiven i registreringshandlingarna.
5) Ämnen tillordnade den tankkod som anges i punkt 9, eller annan tilläten tankkod enligt hierarkin i 4.3.3.1.2 eller 4.3.4.1.2 med tillämpning av eventuella särbestämmelser.
6) Krävs inte om tillåtna ämnen anges i punkt 10.2.
### 13. Förlängning av giltighetstid

<table>
<thead>
<tr>
<th>Giltigheten förlängd till och med</th>
<th>Utfärdarens stämpel, plats, datum, signatur</th>
</tr>
</thead>
</table>

*Anm* Detta certifikat ska återlämnas till utfärdaren när fordonet tas ur drift, om fordonet överläts till annan transportör, användare eller ägare enligt vad som anges i punkt 5, när certifikatets giltighet upphör eller om en eller flera av fordonets väsentliga egenskaper påtagligt ändrats.
Kapitel 9.2

Bestämmelser för tillverkning av fordon

9.2.1 Överensstämmelse med bestämmelserna i detta kapitel

9.2.1.1 EX/II-, EX/III-, FL- och AT-fordon ska uppfylla kraven i detta kapitel enligt nedanstående tabell.

För fordon som inte är EX/II-, EX/III-, FL- och AT-fordon:

- är kraven i 9.2.3.1.1 (bromsutrustning enligt UN-reglemente 13 eller direktiv 71/320/EEG) tillämpliga på alla fordon registrerade första gången (eller tagna i bruk, om registrering inte är obligatorisk) efter den 30 juni 1997,

### 9.2.2 ELEKTRISK UTRUSTNING

<table>
<thead>
<tr>
<th>TEKNISK SPECIFIKATION</th>
<th>FORDON</th>
<th>KOMMENTARER</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>EX/II</td>
<td>EX/III</td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.2.1 Allmänna bestämmelser</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.2.2.1 Kablar</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.2.2.2 Extra skydd</td>
<td>X a)</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.2.3 Säkringar och strömbrytare</td>
<td>X b)</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.2.4 Batterier</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.2.5 Belysning</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.2.6 Elektriska anslutningar mellan motorfordon och släpvagnar</td>
<td>X c)</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.2.7 Spänning</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.2.8 Huvudströmbrytare</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.2.9 Ständigt spänningssatta kretsar</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.2.9.1</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.2.9.2</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

a) Tillämpligt på fordon med en totalvikt över 3,5 ton som är registrerade första gången (eller tagna i bruk om registrering inte är obligatorisk) efter den 31 mars 2018.

b) Tillämpligt på fordon som är registrerade (eller tagna i bruk om registrering inte är obligatorisk) efter den 31 mars 2018.

c) Tillämpligt på motorfordon godkända för att dra släpvagnar med en totalvikt över 3,5 ton och släpvagnar med en totalvikt över 3,5 ton registrerade (eller tagna i bruk om registrering inte är obligatorisk) efter 31 mars 2018.
<table>
<thead>
<tr>
<th>TEKNISK SPECIFIKATION</th>
<th>FORDON</th>
<th>KOMMENTARER</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>9.2.3</td>
<td>BROMSUTREDITNING</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.3.1</td>
<td>Allmänna bestämmelser</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Låsningsfritt bromssystem</td>
<td>X e)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>d) Tillämpligt på motorfordon (dragfordon och lastbil) med totalvikt över 16 ton och motorfordon som är godkända för att dra släpvagnar (dvs. släpvagnar, påhängsvagnar och släpkärror) med totalvikt över 10 ton. Motorfordon ska vara försedda med låsningsfritt bromssystem tillhörande kategori 1.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tillämpligt på släpvagnar (dvs. släpvagnar, påhängsvagnar och släpkärror) med totalvikt över 10 ton. Släpvagnar ska vara försedda med låsningsfritt bromssystem tillhörande kategori A.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>e) Tillämpligt på alla motorfordon och på släpvagnar med en totalvikt över 3,5 ton, registrerade (eller tagna i bruk om registrering inte är obligatorisk) efter den 31 mars 2018.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.4</td>
<td>FÖREBYGGADE AV BRANDRISKEN</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.4.3</td>
<td>Bränsletankar och behållare</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.4.4</td>
<td>Motor</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.4.5</td>
<td>Avgassystem</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.4.6</td>
<td>Tillsatsbroms</td>
<td>X f)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>g) Tillämpligt på motorfordon med totalvikt över 16 ton eller som är godkända för att dra släpvagn med totalvikt över 10 ton. Tillsatsbromssystemet ska vara av typ IIa.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TEKNISK SPECIFIKATION</td>
<td>FORDON</td>
<td>KOMMENTARER</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.4.7</td>
<td>Förbränningsvärmare</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.4.7.1 9.2.4.7.2 9.2.4.7.5</td>
<td>X h) X h) X h)</td>
<td>h) Tillämpligt på motorfordon utrustade efter den 30 juni 1999. Obligatoriskt från den 1 januari 2010 för fordon utrustade före den 1 juli 1999. Om datumet för utrustande inte finns tillgängligt, ska datumet för första registrering av fordonet användas istället.</td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.4.7.3 9.2.4.7.4</td>
<td>X h)</td>
<td>h) Tillämpligt på motorfordon utrustade efter den 30 juni 1999. Obligatoriskt från den 1 januari 2010 för fordon utrustade före den 1 juli 1999. Om datumet för utrustande inte finns tillgängligt, ska datumet för första registrering av fordonet användas istället.</td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.4.7.6</td>
<td>X X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.5</td>
<td>HASTIGHETS-BEGRÄNSANDE ANORDNING</td>
<td>X i) X i) X i) X i)</td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.6</td>
<td>DRAGANORDNING FÖR MOTORFORDON OCH SLÄPVAGNAR</td>
<td>X X X i) X i)</td>
</tr>
<tr>
<td>9.2.7</td>
<td>FÖREBYGGANDE AV ÖVRIGA RISKER ORSAKADE AV BRÄNSLE</td>
<td>X X</td>
</tr>
</tbody>
</table>
MEMU ska uppfylla bestämmelserna som är tillämpliga för EX/III-fordon i detta kapitel.

**Elektrisk utrustning**

**Allmänna bestämmelser**

Hela installationen ska vara konstruerad, tillverkad och skyddad så att den inte kan förorsaka någon antändning eller kortslutning under normala användningsförhållanden för fordonet.

Den elektriska utrustningen ska i sin helhet uppfylla bestämmelserna i 9.2.2.2 - 9.2.2.9 i enlighet med tabellen i 9.2.1.

**Kablage**

**Kablar**

Ingen kabel i en strömkrets ska ha en strömstyrka som överstiger den för vilken kabeln är konstruerad. Ledare skall vara tillräckligt isolerade.

Kablarna ska vara lämpliga för användning i det område de installeras i ett fordon med avseende på till exempel temperatur och kompatibilitet med vätskor.


Kablarna ska vara säkert fastsatta och belägna på ett sådant sätt att de är tillräckligt skyddade mot mekaniska och termiska påkänningar.

**Extra skydd**

Kablarna placerade bakom förarhytten samt på släpvagnar ska vara försedda med ett extra skydd för att minimera alla former av oavsiktlig antändning eller kortslutning i händelse av stöt eller deformation.

Det extra skyddet ska vara lämpligt för förhållanden som råder under normal användning av fordonet.

Kravet på extra skydd uppfylls om flerledarkablarna som överensstämmer med ISO 14572:2011 eller med ett av exemplen i figurerna i 9.2.2.2.2.1 – 9.2.2.2.2.4 nedan används, eller om motsvarande skydd som är lika effektivt kan uppnås.

**Figur 9.2.2.2.2.1**

- skyddshöje av korrugerad polyamid
- separata isolerade kablar

1245
Kablar till hastighetssensorer på hjul behöver inte vara försedda med extra skydd.

EX/II-godkända skåpbilar, vars kablage är placerat bakom förarhytten och skyddas av påbyggnaden, anses uppfylla dessa bestämmelser.

9.2.2.3 Säkringar och strömbrytare

Samtliga kretsar ska vara skyddade genom säkringar eller automatiska brytare, utom i följande fall:

- från startbatteriet till motorns kallstarts system,
- från startbatteriet till generatoren,
- från generatortill facket för säkringar eller brytare,
- från startbatteriet till startmotorn,
- från startbatteriet till styrenheten för tillsatsbromssystemet (se 9.2.3.1.2), om detta system är elektriskt eller elektromagnetiskt,
- från startbatteriet till den elektriska boggielyften.

Ovannämnda oskyddade kretsar ska vara så korta som möjligt.

9.2.2.4 Batterier

Batterianslutningar ska vara elektriskt isolerade eller batteriet ska vara täckt av ett isolerande lock.

Batterier som kan utveckla brandfarlig gas och som inte är placerade under motorhuvuen, ska placeras i en ventilerad låda.

9.2.2.5 Belysning

Lampor med skruvsockel får inte användas.

9.2.2.6 Elektriska anslutningar mellan motorfordon och släpvagnar

9.2.2.6.1 Elektriska anslutningar ska vara konstruerade för att förhindra:
- att fukt och smuts tränger in. De anslutande delarna ska ha en skyddsnivå på minst IP 54 i enlighet med IEC 60529,

9.2.2.6.2 Bestämmelserna i 9.2.2.6.1 anses vara uppfyllda:
- när de elektriska anslutningarna ingår i ett automatiskt kopplingssystem (se UN-reglemente nr 553).

9.2.2.6.3 Elektriska anslutningar för andra applikationer som rör funktionsdugligheten hos fordonet eller dess utrustning får användas förutsatt att de uppfyller bestämmelserna i 9.2.2.6.1.

9.2.2.7 Spänning

Den nominella spänningen hos elsystemet får inte överstiga 25 V växelström eller 60 V likström.

1) ISO 4009, som denna standard refererar till, behöver inte tillämpas.
2) UN-reglemente nr 55 (Enhetliga bestämmelser för typgodkännande av mekaniska kopplingsanordningar för fordonkombinationer).
Högre spänning är tillåten i galvaniskt isolerade delar av elsystemet under förutsättning att dessa delar inte är placerade närmare än 0,5 meter från utsidan av lastutrymmet eller tanken.

Dessutom ska system som arbetar med en spänning som överstiger 1000 V A/C. eller 1500 V D/C. vara integrerade i ett slutet utrymme.

Om xenonlampor används tillåts endast de med integrerad startenhet.

9.2.2.8 Huvudströmbrytare

9.2.2.8.1 En strömbrytare som bryter alla strömkretsar ska placeras så nära batteriet som praktiskt möjligt. Om en 1-polig brytare används ska den placeras i maturledningen och inte i jordledningen.


9.2.2.8.3 Strömbrytare ska bryta strömmen inom 10 sekunder från det att den aktiverats genom reglaget.

9.2.2.8.4 Strömbrytaren ska ha ett hölje med skyddsnivå IP 65 i enlighet med IEC-standard 60529.

9.2.2.8.5 Strömbrytarens kabelanslutningar ska ha ett hölje med skyddsnivå IP 54 i enlighet med IEC 60529. Detta gäller emellertid inte om anslutningarna är placerade i ett hölje, som kan vara batterilådan. I så fall är det tillräckligt att isolera anslutningarna mot kortslutning, t.ex. med en gummikåpa.

9.2.2.9 Ständigt spänningsstatta kretsar

9.2.2.9.1 (a) De delar av den elektriska utrustningen inklusive ledningar, som ska förbli under spänning när huvudströmbrytaren är frånslagen, ska vara lämpliga att använda i farliga områden. Sådana utrustningar ska uppfylla de allmänna kraven i IEC 60079, del 0 och 143) och tillämpliga tilläggskrav från IEC 60079, del 1, 2, 5, 6, 7, 11, 15, 18, 26 eller 28.

(b) För tillämpning av IEC 60079 del 143) ska följande klassificering användas:

Ständigt spänningsstatt elektrisk utrustning, inklusive ledningar, som inte omfattas av 9.2.2.4 och 9.2.2.8 ska uppfylla kraven för zon 1 för elektrisk utrustning i allmänhet eller kraven för zon 2 för elektrisk utrustning placerad i förarhytten. Kraven för explosionsgrupp IIC, temperaturklass T6 ska uppfyllas.

Dock behöver ständigt spänningsstatt elektrisk utrustning placerad i en omgivning där temperaturen på grund av icke-elektrisk utrustning överstiger gränsen för temperaturklass T6, endast uppfylla kraven för temperaturklass T4.

3) Kraven i IEC 60079 del 14 har inte företräde framför kraven i denna del.
(c) Matande ledningar till ständigt spänningsatt utrustning ska antingen uppfylla kraven i IEC 60079, del 7 ("Utförande med höjd säkerhet"/"Increasing safety") och vara skyddade av en säkring eller automatisk brytare placerad så nära kraftkällan som praktiskt möjligt eller i fråga om "egensäker utrustning (intrinsically safe equipment)" skyddas av en säkerhetsbarriär placerad så nära kraftkällan som praktiskt möjligt.

9.2.2.9.2 Anslutningar som inte kopplas via huvudströmbrytaren, avsedda för elektrisk utrustning som ska förbli under spänning när huvudströmbrytaren är fränslagen, ska vara skyddade mot överhettning med lämpliga medel, såsom en säkring, brytare eller säkerhetsbarriär (strömbegränsare).

9.2.3 Bromsutrustning

9.2.3.1 Allmänna bestämmelser

9.2.3.1.1 Motorfordon och släpvagnar, avsedda för användning som transportenheter för farligt gods, ska uppfylla alla tillämpliga tekniska krav i UN-reglemente nr 134), med ändringar, och enligt däri angivna datum för ikraftträdande.

9.2.3.1.2 EX/II-, EX/III-, FL- och AT-fordon ska uppfylla kraven i UN-reglemente nr 134), bihang 5.

9.2.3.2 (Borttagen.)

9.2.4 Förebyggande av brandrisker

9.2.4.1 Allmänna bestämmelser

Följande tekniska bestämmelser ska tillämpas i enlighet med tabellen i 9.2.1.

9.2.4.2 (Borttagen.)

9.2.4.3 Bränsletankar och behållare

De tankar och behållare som förser fordonets motor med bränsle ska uppfylla följande krav:

(a) vid eventuellt läckage som kan uppstå under normala transportförhållanden ska det flytande bränslet eller gasbränslet i dess flytande form rinna ned på marken utan att komma i kontakt med lasten eller heta delar av fordonet,

(b) bränsletankar för flytande bränsle ska uppfylla bestämmelserna i UN-reglemente nr 34 4) där bränsletankar som innehåller bensin ska vara försedda med ett effektivt flammskydd i påfyllningsöppningen eller med en förslutning som medger att öppningen kan hållas lufttätt tillslutet. Bränsletankar och behållare för LNG respektive CNG ska uppfylla relevanta bestämmelser i UN-reglemente nr 110 5).

4) UN-reglemente nr 15 (enhetliga bestämmelser för godkännande av fordon i kategori M, N och O med avseende på bromsning).

5) UN-Reglemente nr 34 (Enhsetiga bestämmelser om typgodkännande av fordon avseende förebyggande av brandrisk).

6) UN-Reglemente nr 110 (Enhettiga bestämmelser om typgodkännande av:

I. Specifika komponenter i motorfordon som använder komprimerad naturgas (compressed natural gas, CNG) och/eller kyld kondenserad naturgas (LNG) i sina framdrivningssystem.

II. Fordon med avseende på installation av specifika komponenter av godkänd typ för användande av komprimerad naturgas (CNG) och/eller kyld, kondenserad naturgas (LNG) i sina framdrivningssystem).
Bränsletankar för LPG ska uppfylla relevanta bestämmelser i UN-reglemente nr 67\(^7\).

(e) säkerhetsventilernas öppning och/eller säkerhetsventiler på bränsletankar som innehåller gasformigt bränsle ska vara riktade ifrån luftintag, bränsletankar, lasten eller heta delar av fordonet och ska inte påverka tränga områden, andra fordon, utvändigt monterade system för luftintag (såsom luftkonditionering) eller motorns insug eller avgassystem. Bränsleledningar ska inte monteras på tankskal som är avsedda att innehålla last.

9.2.4.4 Motor

Motorn som driver fordonet ska utrustas och placeras så att all fara för lasten genom uppvärmning eller antändning undviks. Användning av CNG eller LNG som bränsle ska endast tillåtas om den specifika utrustningen för CNG och LNG är godkänd enligt UN-Reglemente nr. 110\(^6\) och uppfyller bestämmelserna i 9.2.2. Installationen på fordonet ska uppfylla de tekniska kraven i 9.2.2 samt i UN-Reglemente 110\(^6\). Användning av LPG som bränsle ska endast tillåtas om den specifika utrustningen för LPG är godkänd enligt UN-Reglemente nr. 67\(^7\) och uppfyller bestämmelserna i 9.2.2. Installationen på fordonet ska uppfylla de tekniska kraven i 9.2.2 och UN-Reglemente nr. 67\(^7\). I EX/II- och EX/III-fordon ska motorn vara av kompressionständ typ där endast flytande bränsle med en flampunkt överstigande 55 °C får användas. Gaser får inte användas.

9.2.4.5 Avgassystem

Avgassystemet och avgasrören ska vara riktade eller skyddade så att all fara för lasten genom uppvärmning eller antändning undviks. Delar av avgassystemet som är belägna direkt under bränsletanken (diesel) ska ha ett mellanrum till denna på minst 100 mm eller vara skyddade med en värmesköld.

9.2.4.6 Tillsatsbroms

Fordon utrustade med tillsatsbromssystem som avgir hög värme och är placerade bakom förarhytterns bakre vägg, ska vara utrustade med en värmesköld, säkert fastsatt och placerad mellan detta system och tanken eller lasten, för att undvika all upphettning, även lokalt, av tankväggen eller lasten.

Dessutom ska värmeskölden skydda bromssystemet mot utflöde eller läckage, även olycksorsakat, från lasten. Till exempel ska ett skydd med en dubbelmantlad sköld betraktas som tillfredsställande.

9.2.4.7 Förbränningsvärmare

9.2.4.7.1 Förbränningsvärmare ska uppfylla tillämpliga tekniska krav i UN-reglemente nr 122\(^8\), med ändringar, i enlighet med de datum för ikraftträdande som anges däri och de bestämmelser i 9.2.4.7.2 - 9.2.4.7.6 som är tillämpliga enligt tabellen i 9.2.1.

---

\(^7\) UN-Reglemente nr 67 (Enhetliga bestämmelser för:
  I. Godkännande av specifik utrustning för de motorfordon av kategori M och N som använder motorgaser i sitt framdrivningssystem.
  II. Godkännande av ett fordon av kategori M och N som är försett med specifik utrustning för användning av motorgaser i sitt framdrivningssystem med avseende på installerings- och avseende på ikraftträdning av sådan utrustning).  

\(^8\) UN-reglemente nr 122 (Enhetliga tekniska bestämmelser om godkännande av fordon i kategorierna M, N och O med avseende på deras värmesystem).
9.2.4.7.2 Förbränningsvärmare och dess avgassystem ska utformas, placeras, skyddas eller täckas så att all oacceptabel risk för uppvärmning eller antändning av lasten förhindras. Detta krav anses uppfylt om värmarens bränsletank och avgassystem uppfyller bestämmelser i likhet med dem som föreskrivs för bränsletankar och avgassystem på fordon i 9.2.4.3 respektive 9.2.4.5.

9.2.4.7.3 Förbränningsvärmaren ska stängas av på åtminstone följande sätt:

(a) Avsiktlig manuell avstängning från förarhytten.

(b) Stopp av fordonets motor – i detta fall får värmaren återstartas manuellt av föraren.

(c) Start av en matarpump på fordonet för det transporterade farliga godset.

9.2.4.7.4 Efterbränning är tillåten efter det att förbränningsvärmaren har stängts av. Vid avstängning enligt 9.2.4.7.3 (b) och (c) ska tillförseln av förbränningsluft avbrytas på lämpligt sätt efter en efterbränningsperiod av högst 40 sekunder. Endast sådana förbränningsvärmare får användas för vilka det har visats att värmeväxlingen motstår den reducerade efterbränningsstiden av 40 sekunder under hela sin normala livslängd.

9.2.4.7.5 Förbränningsvärmaren ska startas manuellt. Programmerbar utrustning är inte tillåten.

9.2.4.7.6 Förbränningsvärmare med gasformigt bränsle är inte tillåtna.

9.2.5 Hastighetsbegränsande anordning

Motorfordon (lastbil och dragfordon för påhängsvagnar) med en högsta totalvikt över 3,5 ton ska vara utrustade med en hastighetsbegränsande anordning eller funktion enligt de tekniska bestämmelserna i UN-reglemente nr 89(9) med ändringar. Anordningen ska, med hänsyn tagen till anordningens eller funktionens tekniska tolerancer, vara inställd så att hastigheten inte kan överstiga 90 km/h.

9.2.6 Draganordning för motorfordon och släpvagnar

Draganordning för motorfordon och släpvagnar ska uppfylla de tekniska kraven i UN-reglemente nr 55(2), med ändringar, och enligt däri angivna datum för ikraftträdande.

9.2.7 Förebyggande av övriga risker orsakade av bränsle

9.2.7.1 Bränslesystem för motorer som drivs av LNG ska vara utrustade och placerade så att all fara för lasten som kan uppstå till följd av att gasen är kylt undviks.

---

9) UN-reglemente nr 89: Enhetliga bestämmelser för typgodkännande av:
I. Fordon med avseende på begränsning av deras högsta hastighet eller deras inställbara hastighetsbegränsande funktion, 
II. Fordon med avseende på installering av hastighetsbegränsare anordning eller inställbar hastighetsbegränsande anordning av godkänd typ.
III. Hastighetsbegränsande anordning och inställbar hastighetsbegränsande anordning.

2) UN-reglemente nr 55 (Enhetliga bestämmelser för typgodkännande av mekaniska kopplingsanordningar för fordonskombinationer).
Kapitel 9.3

Tilläggsbestämmelser för kompletta eller kompletterade EX/II- och EX/III-fordon avsedda för transport av explosiva ämnen och föremål (klass 1) i kollin

9.3.1 Material som ska användas vid tillverkning av fordonstillbyggnad

Inga material som kan bilda farliga föreningar med de explosiva ämnena som transporteras får ingå i tillverkningen av påbyggnaden.

9.3.2 Förbränningsvärmare

9.3.2.1 Förbränningsvärmare får endast installeras för uppvärmning av förarhytten eller motorn på EX/II- eller EX/III-fordon.

9.3.2.2 Förbränningsvärmare ska uppfylla kraven i 9.2.4.7.1, 9.2.4.7.2, 9.2.4.7.5 och 9.2.4.7.6.

9.3.2.3 Manöveranordning till förbränningsvärmare får installeras utanför förarhytten.

Det behöver inte visas att värmeverktyget motstår den reducerade efterbränningstiden.

9.3.2.4 Inga förbränningsvärmare eller bränsletankar, kraftkällor, luftintag för förbränning eller uppvärmning eller avgasrör som behövs för värmarens drift får installeras i lastrummet.

9.3.3 EX/II-fordon

Fordonen ska vara konstruerade, tillverkade och utrustade så att explosivämnenaskyddas mot yttre fara och väder. De ska vara antingen täckta eller presenningssedda. Presenningen ska vara rivhållfast och av ett vattentätt och svårbrännbart material\(^1\). Den ska spänna så att den täcker alla sidorna av lastrummet.

Alla öppningar i lastrummet i täckta fordon ska vara försedda med låsbara, tätstutande dörrar eller styva luckor. Förarruymmet ska vara separerat från lastrummet med en obruten vägg.

9.3.4 EX/III-fordon


\(^1\) Kravet på svårbrännbarhet ska anses vara uppfyllt om prov från presenningen har en brinnhastighet som inte överstiger 100 mm/min, vid prov i enlighet med tillvägagångssättet som beskrivs i ISO 3795:1989 "Vägfordon - Bestämning av brännhet hos inbördes material i bilar, traktorer samt skogs- och jordbruksmaskiner".
9.3.4.2 Påbyggnad ska vara tillverkad av värme- och flamresistent material med minst 10 mm tjocklek. Material som klassats som klass B-s3-d2 enligt standarden EN 13501-1:2007 + A1:2009 anses uppfylla detta krav.

Om påbyggnaden är tillverkad i metall, ska hela insidan av påbyggnaden vara täckt med material som uppfyller samma krav.

9.3.5 Motor- och lastutrymme

Motorn som driver ett EX/II- eller EX/III-fordon ska finnas framför lastutrymmets främre vägg, dock får den placeras under lastutrymmet, förutsatt att överskottsvärme inte utgör någon fara för lasten, genom att temperaturen höjs över 80 °C på lastutrymmets insida.

9.3.6 Yttre varmekällor och lastutrymme

Avgassystemet på EX/II- och EX/III-fordon eller andra delar av dessa kompletta eller kompletterade fordon ska vara tillverkade och placerade så att överskottsvärme inte utgör någon fara för lasten, genom att temperaturen höjs över 80 °C på lastutrymmets insida.

9.3.7 Elektrisk utrustning

9.3.7.1 Den elektriska installationen ska uppfylla relevanta bestämmelser i 9.2.2.1, 9.2.2.2 9.2.2.3, 9.2.2.4, 9.2.2.5, 9.2.2.6, 9.2.2.7, 9.2.2.8 och 9.2.2.9.2.

9.3.7.2 Elektriska installationer i lastutrymmet ska vara dammskyddade (minst IP 54 enligt IEC 60529 eller likvärdigt). Vid transport av ämnen och föremål tillhörande samhanteringsgrupp J, ska ett skydd som motsvarar minst IP 65 enligt IEC 60529 eller likvärdigt uppfyllas.

9.3.7.3 Inga kablage får vara placerade inuti lastutrymmet. Elektrisk utrustning som är åtkomlig från insidan av lastutrymmet ska vara tillfredsställande skyddad mot inifrån kommande mekanisk påverkan.
Kapitel 9.4

Tilläggsbestämmelser för tillverkning av påbyggnad hos kompletta eller kompletterade fordon avsedda för transport av farligt gods i kollin (utom EX/II- och EX/III-fordon)

9.4.1 Förbränningsvärmare ska uppfylla följande krav:

(a) manöveranordningen får installeras utanför förarhytten,
(b) värmaren får stängas av från utsidan av lastutrymmet, och
(c) det behöver inte visas att värmeväxlan är beständig mot den reducerade efterbränningsperioden.

9.4.2 Om fordonet är avsett för transport av farligt gods, för vilket det krävs en etikett enligt förlaga nr 1, 1.4, 1.5, 1.6, 3, 4.1, 4.3, 5.1 eller 5.2, får inga bränsletankar, kraftkällor, luftintag för förbränning eller uppvärmning eller avgasrör som behövs för värmarens drift installeras i lastutrymmet. Det ska säkerställas att varmluftsutsläppet inte kan blockeras av lasten. Temperaturen som kollin värms upp till får inte överstiga 50 °C. Uppvärmningsanordningar installerade i lastutrymmen ska konstrueras så att antändning av en explosiv atmosfär förhindras under drift.

9.4.3 Ytterligare krav beträffande tillverkning av påbyggnad till fordon avsedda för transport av visst farligt gods eller vissa förpackningar kan ingå i del 7, kapitel 7.2 i enlighet med vad som anges i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 16 för ett visst ämne.
Kapitel 9.5

Tilläggsbestämmelser för tillverkning av påbyggnad hos kompletta eller kompletterade fordon avsedda för transport av farliga fasta ämnen i bulk

9.5.1 Förbränningsvärmare ska uppfylla följande krav:

(a) manöveranordningen får installeras utanför förarhytten,

(b) värmaren får stängas av från utsidan av lastutrymmet, och

(c) det behöver inte visas att värmeväxlaren är beständig mot den reducerade efterbränningsperioden.

9.5.2 Om fordonet är avsett för transport av farligt gods, för vilket det krävs en etikett enligt förlaga nr 4.1, 4.3 eller 5.1, får inga bränsletankar, kraftkällor, luftintag för förbränning eller uppvärmning eller avgasrör som behövs för värmarens drift installeras i lastutrymmet. Det ska säkerställas att varmluftsutsläppet inte kan blockeras av lasten. Kollin får ej värmas upp till en temperatur över 50 °C. Uppvärmningsanordningar installerade i lastutrymmen ska konstrueras så att antändning av en explosiv atmosfär förhindras under drift.

9.5.3 Påbyggnad till fordon avsett för transport av farliga fasta ämnen i bulk ska uppfylla tillämpliga krav i 6.11 och 7.3, inklusive dem i 7.3.2 eller 7.3.3 som kan gälla för ett visst ämne, enligt vad som anges i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 10 respektive 17.
Kapitel 9.6

Tilläggbestämmelser för kompletta eller kompletterade fordon avsedda för transport av temperaturkontrollerade ämnen

9.6.1 Isolerade, kylade eller maskinellt kylade fordon avsedda för transport av ämnen som fordrar temperaturkontroll ska uppfylla följande krav:

(a) fordonet ska vara så konstruerat och utrustat med avseende på isolering och kylanordningar att den kontrolltemperatur som föreskrivs i 2.2.41.1.17 och 2.2.52.1.15 samt 2.2.41.4 och 2.2.52.4 för det transporterade ämnet inte överskrids. Den totala värmegenomgångskoefficienten får inte överstiga 0,4 W/m² K,

(b) fordonet ska vara utrustat så att ångor från de transporterade ämnena eller kylmediet inte kan tränga in i förarhytten,

(c) en anordning ska finnas som möjliggör kontinuerlig övervakning av temperaturen i lastutrymmet från förarhytten,

(d) lastutrymmet ska vara utrustat med avluftningsanordningar eller avluftningsventiler om det finns risk för att ett farligt övertryck kan utvecklas i det. Försiktighet ska iakttas så att kylningen inte försämras på grund av avluftningsanordningarna,

(e) kylmediet får inte vara brandfarligt, och

(f) kylmaskineriet på ett mekaniskt kylt fordon ska kunna fungera oberoende av den motor som används för fordonets framdrivning.

9.6.2 Lämpliga metoder för att förhindra att kontrolltemperaturen överskrids finns förtecknade i 7.1.7.4.5.
Kapitel 9.7

Tilläggsbestämmelser för tankfordon (fasta tankar), batterifordon och kompletta eller kompletterade fordon för transport av farligt gods i avmonterbara tankar med volym över 1 m³ eller i tankcontainrar, UN-tankar eller MEG-containrar med volym över 3 m³ (EX/III-, FL- och AT-fordon)

9.7.1 Allmänna bestämmelser

9.7.1.1 Utöver själva fordonet eller det chassi som används i dess ställe, består ett tankfordon av en eller flera tankar och bulkcontainrar, med tillbehör och anordningar för att fästa dem till fordonet eller chassienheterna.

9.7.1.2 När en avmonterbar tank fästs på transportfordonet, ska hela enheten uppfylla föreskrivna bestämmelser för tankfordon.

9.7.2 Krav på tankar

9.7.2.1 Fasta tankar eller avmonterbara tankar av metall ska uppfylla tillämpliga bestämmelser i kapitel 6.8.

9.7.2.2 Element i batterifordon och MEG-containrar ska uppfylla tillämpliga bestämmelser i kapitel 6.2 i fråga om gasflaskor, storflaskor, tryckfat och gasflaskpaket och bestämmelserna i kapitel 6.8 i fråga om tankar.

9.7.2.3 Tankcontainrar av metall ska uppfylla bestämmelserna i kapitel 6.8, och UN-tankar ska uppfylla bestämmelserna i kapitel 6.7 eller om tillämpligt dem i IMDG-koden (se 1.1.4.2).

9.7.2.4 Tankar av fiberarmerad plast ska uppfylla bestämmelserna i kapitel 6.9.

9.7.2.5 Slamsugartankar ska uppfylla bestämmelserna i kapitel 6.10.

9.7.3 Fästanordningar

9.7.3.1 Fästanordningar ska konstrueras för att motstå statiska och dynamiska påkänningsar vid normala transportförhållanden. Fästanordningar innefattar även alla typer av bärande/stödjande ramar som används för att montera strukturdelar (se definition i 1.2.1) på fordonet.

9.7.3.2 Fästanordningar på tankfordon, batterifordon och fordon som transporterar tankcontainrar, avmonterbara tankar, UN-tankar, MEG-containrar eller UN-MEG-containrar ska med högsta tillåtna lastvikt kunna uppta följande separat verkande statiska krafter:

- i färdriktningen: två gånger högst tillåtna totalvikten, multiplicerad med tyngdaccelerationen (g)\(^1\),

- horisontellt, vinkelrätt mot färdriktningen: högst tillåtna totalvikten multiplicerad med tyngdaccelerationen (g)\(^1\),

\(^1\) Vid beräkning är g=9,81 m/s\(^2\).
- lodrätt uppåt: högsta tillåtna totalvikten, multiplicerad med tyngdaccelerationen \((g)1\).

- lodrätt nedåt: två gånger högsta tillåtna totalvikten multiplicerad med tyngdaccelerationen \((g)1\).

Anm Bestämmelserna i detta stycke gäller inte för skruvlocksförslutningar (twistlock) som överensstämmer med ISO 1161:2016 "Containrar serie 1 – Hörnbeslag och mellanliggande fästelement – Krav". Trots detta gäller bestämmelserna för alla typer av ramar eller anordningar på fordonet som är utrustade med sådana fästanordningar.

9.7.3.3 Fästanordningar på tankfordon, batterifordon och fordon som transporterar avmonterbara tankar, ska motstå minst de spänningar som anges i 6.8.2.1.11 - 6.8.2.1.13, 6.8.2.1.15 och 6.8.2.1.16.

9.7.4 Potentialutjämning av FL-fordon

Tankar av metall eller fiberarmerad plast på FL-tankfordon och batterielement som ingår i FL-batterifordon ska förbindas med chassit med minst en välfungerande elektrisk anslutning. Kontakt med metall som kan orsaka galvanisk korrosion ska undvikas.

Anm Se även 6.9.1.2 och 6.9.2.14.3.

9.7.5 Stabilitet hos tankfordon

9.7.5.1 Den totala bredden vid marknivån av den bärande ytan (avståndet mellan de yttre kontaktpunktarna med marken hos höger och vänster däck på samma axel) ska uppgå till minst 90 % av tyngdpunktshöjden hos det lastade tankfordonet. I en transportenhet med påhängsvagn får axeltrycket hos den lastade påhängsvagnens lastbärande del inte överstiga 60 % av den nominella totalvikten hos hela transportenheten.

9.7.5.2 Dessutom ska tankfordon med fasta tankar med volym över 3 m³, avsedda för transport av farligt gods i flytande eller smält tillstånd och provade med ett tryck lägre än 4 bar, uppfylla de tekniska kraven i UN-reglemente nr 111 för sidostabilitet, i gällande version och enligt därav angivna datum för ikraftträdande. Kraven ska gälla tankfordon registrerade första gången från och med den 1 juli 2003.

9.7.6 Bakre skydd hos fordon

En stötfångare med tillräcklig motståndskraft mot stötter bakifrån, ska monteras baktill på fordonet så den täcker tankens hela bredd. Mellan tankens bakre vägg och stötfångarens bakre del ska det finnas ett mellanrum av minst 100 mm (mätt från tankväggens längst bak liggande punkt eller från utskjutande armatur eller tillbehör i kontakt med det transportera ämnet). Fordon med tippbar tank för transport av pulver eller granulat och fordon med tippbar slamsugartank med tömning baktil, behöver inte ha stötfångare om tankskalets bakre armatur är försedda med anordningar som skyddar tankskalet på samma sätt som en stötfångare.

2) UN-reglemente nr 111: Enhetliga bestämmelser om godkännande av tankfordon i kategori N och O med avseende på stabilitet mot vältning.
Anm 1 Denna bestämmelse gäller inte fordon som används för transport av farligt gods i tankcontainrar, MEG-containrar eller UN-tankar.

Anm 2 Beträffande skydd av tankar mot skador genom stöt från sidan eller vältning, se 6.8.2.1.20 och 6.8.2.1.21 eller för UN-tankar 6.7.2.4.3 och 6.7.2.4.5.

9.7.7 Förbränningsvärmare

9.7.7.1 Förbränningsvärmare ska uppfylla kraven i 9.2.4.7.1, 9.2.4.7.2, 9.2.4.7.5, samt följande:

(a) manöveranordningen får installeras utanför förarhytten,

(b) värmaren får stängas av från utsidan av lastutrymmet, och

(c) det behöver inte visas att värmeväxlaren är beständig mot den reducerade efterbränningsperioden.

Dessutom ska de för FL-fordon uppfylla kraven i 9.2.4.7.3 och 9.2.4.7.4.

9.7.7.2 Om fordonet är avsett för transport av farligt gods, för vilket det krävs en etikett enligt förlaga nr 1.5, 3, 4.1, 4.3, 5.1 eller 5.2, får inga bränsletankar, kraftkällor, luftintag för förbränning eller uppvärmning eller avgasrör som behövs för värmarens drift installeras i lastutrymmet. Det ska säkerställas att varmluftsutsläppet inte kan blockeras av lasten. Temperaturen som lasten värms upp till får inte överstiga 50 °C. Uppvärmningsanordningar installerade i lastutrymmen ska konstrueras så att antändning av en explosiv atmosfär förhindras under drift.

9.7.8 Elektrisk utrustning

9.7.8.1 Den elektriska installationen på FL-fordon, ska uppfylla bestämmelserna i 9.2.2.1, 9.2.2.2, 9.2.2.4, 9.2.2.5, 9.2.2.6, 9.2.2.8 och 9.2.2.9.1.

Dock ska kompletteringar och modifieringar av den elektriska installationen på fordonet uppfylla kraven för elektriska apparater i tillämplig grupp och temperaturklass för de ämnen som ska transporterats.

Anm För övergångsbestämmelser, se även 1.6.5.

9.7.8.2 Elektrisk utrustning på FL-fordon, placerad på ställen där det finns eller kan förväntas en explosiv atmosfär i sådan mängd att särskilda försiktighetsåtgärder krävs, ska vara lämplig att använda i områden med explosionsfara. Sådan utrustning ska uppfylla de allmänna kraven i IEC 60079, del 0 och 14 och tillämpliga tilläggskrav från IEC 60079, del 1, 2, 5, 6, 7, 11, 18, 26 eller 28. Den ska även uppfylla kraven för elektriska apparater i tillämplig grupp och temperaturklass för de ämnen som ska transporterats.

För tillämpning av IEC 60079 del 14 ska följande klassificering användas:

Zon 0

Inuti tankfack, armatur för fyllning och tömning och gasåterföringsledningar.
Zon 1

Inuti skåp för utrustning använd för fyllning och tömning och inom 0,5 m från avluftningsanordningar och säkerhetsventiler.

9.7.8.3 Ständigt spänningssatt elektrisk utrustning inklusive ledningar, som är placerad utanför zon 0 och 1 ska uppfylla kraven för zon 1 för elektrisk utrustning i allmänhet eller för zon 2 enligt IEC 60079 del 14 för elektrisk utrustning placerad i förarhytten. Den ska även uppfylla kraven för elektriska apparater i tillämplig grupp för de ämnen som ska transporteras.

9.7.9 Ytterligare säkerhetskrav för EX/III-fordon

9.7.9.1 EX/III-fordon ska vara utrustade med automatiskt brandsläckningssystem för motorutrymmet.

9.7.9.2 Metalliska värmesköldar mot däckbrand ska finnas som skydd av lasten.
Kapitel 9.8

Tilläggsbestämmelser för komplett och kompletterad MEMU

9.8.1 Allmänna bestämmelser

Utöver själva fordonet eller det chassi som används i dess ställe, består en MEMU av en eller flera tankar och bulkcontainrar, med tillbehör och anordningar för att fästa dem till fordonet eller chassiheterna.

9.8.2 Krav på tankar och bulkcontainrar

Tankar, bulkcontainrar och särskilda utrymmen för kollin med explosiva ämnen och föremål på MEMU ska uppfylla bestämmelserna i kapitel 6.12.

9.8.3 Potentialutjämning av MEMU

Tankar, bulkcontainrar och särskilda utrymmen för kollin av explosiva ämnen och föremål tillverkade av metall eller fiberarmerd plast ska förbindas med chassiet med minst en väl fungerande elektrisk utrustning. All kontakt med metall som kan orsaka galvanisk korrosion eller reagera med det farliga godset i tankarna och bulkcontainrar, ska undvikas.

9.8.4 Stabilitet hos MEMU

Den totala bredden vid marknivån av den bärande ytan (avståndet mellan de yttre kontaktpunkterna med marken hos höger och vänster däck på samma axel) ska uppgå till minst 90 % av tyngdpunktshöjden hos det lastade tankfordonet. I en transportenhet med påhängsvagn får axeltrycket hos den lastade påhängsvagnens lastbärande del inte overstiga 60 % av den nominella totalvikten hos hela transportenheten.

9.8.5 Bakre skydd hos MEMU

En stötfängare med tillräcklig motståndskraft mot stötar bakifrån, ska monteras baktill på fordonet så den täcker tankens hela bredd. Mellan tankens bakre vägg och stötfängarens bakre del ska det finnas ett mellanrum av minst 100 mm (mätt från tankväggens längst bak liggande punkt eller från utskjutande armatur eller tillbehör i kontakt med det transporterade ämnet). Fordon med tippbar tank med tömning baktill behöver inte ha stötfängare om tankskalets bakre armatur är försedd med anordningar som skyddar tankskalet på samma sätt som en stötfängare.

Anm Denna bestämmelse gäller inte MEMU där tankarna är tillräckligt skyddade mot stötar bakifrån med andra medel, t.ex. maskineri eller rörledningar som inte innehåller farligt gods.

9.8.6 Förbränningsvärmare

9.8.6.1 Förbränningsvärmare ska uppfylla kraven i 9.2.4.7.1, 9.2.4.7.2, 9.2.4.7.5, 9.2.4.7.6 samt följande:

(a) manöveranordningen får installeras utanför förarhytten,

(b) värmaren får stängas av från utsidan av MEMU-utrymmet, och
(c) det behöver inte visas att värmeväxlaren är beständig mot den reducerade efterbränningsperioden.

9.8.6.2 Inga bränsletankar, kraftkällor, luftintag för förbränning eller uppvärmning eller avgasrör som behövs för värmarens drift får installeras i lastutrymmet hos MEMU med inbyggda tankar. Det ska säkerställas att varmluftsutsläppet inte kan blockeras. Den temperatur som utrustning av något slag värms upp till får inte överstiga 50 °C. Uppvärmningsanordningar installerade i lastutrymmen ska konstrueras så att antändning av en explosives atmosfär förhindras under drift.

9.8.7 Ytterligare säkerhetskrav

9.8.7.1 MEMU ska vara utrustade med automatiska brandsläckningssystem för motorutrymmet.

9.8.7.2 Metalliska värmesköldar mot däckbrand ska finnas som skydd av lasten.

9.8.8 Ytterligare skyddskrav

Processutrustning och särskilda utrymmen i MEMU ska vara försedda med lås.
Bilaga S

Särskilda nationella bestämmelser för transport av farligt gods på väg och i terräng
10 Transporthandlingar, övergångsbestämmelser, märkning, godkännande av fordon m.m.

10.0 Tillämpningsområde

Bestämmelserna i kapitel 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.8 och 10.11 gäller endast för inrikes transport.

Bestämmelserna i kapitel 10.6 gäller endast för svenskregistrerade fordon.

Bestämmelserna i kapitel 10.7 gäller för inrikes transport.

10.1 Övergångsbestämmelser

10.1.1 ADR-S tankar


10.1.1.2 Tankfordon som omfattas av 10.1.1.1 i denna författning får endast användas för transport av brandfarliga och/eller giftiga kondenserade gaser under följande förutsättningar:

1. Fyllnings- och tömningsöppningar ska antingen vara utrustade med inre avstängningsventil eller yttre avstängningsventil monterad så nära tankväggen som möjligt med ett skydd minst likvärdigt med det skydd tankväggen ger.

2. Slang för tömning eller fyllning ska demonteras utom i de fall där slangen är helt inneslutet i ett särskilt utrymme så att full säkerhet mot att den kan lossna under transport erhålls. Demonterad slang ska säkras så att den inte kan lossna under normala transportförhållanden.

10.1.1.3 Med undantag av fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon som omfattas av övergångsbestämmelserna i 1.6.3.6 (b) i bilaga A till denna författning, får fasta tankar (tankfordon), avmonterbara tankar och batterifordon som tillverkats före ikraftträdandet av bestämmelserna tillämpliga från den 1 januari 1993, användas till och med den 31 december 2020, om de konstruerats i enlighet med bestämmelser gällande enligt ADR-S den 31 december 1992.

10.1.1.4 Slamsugartankar tillverkade före den 1 juli 1999 men som inte uppfyller de från den 1 januari 1999 gällande bestämmelserna i bilaga B.1e får användas till och med den 31 december 2020, om de tillverkats i enlighet med de nationella bestämmelserna (ADR-S) som gällde den 31 december 1998.

10.1.1.5 Slamsugartankar tillverkade före den 1 januari 2003 men som inte uppfyller de från den 1 januari 2003 gällande bestämmelserna i kapitel 6.10 får användas till och med

10.1.2 (Borttagen.)

10.1.3 (Borttagen.)

10.1.4 Certifikat om godkännande av fordon avsedda för inrikes transport av farligt gods

För fordon vars godkännande är begränsat till inrikes transport av farligt gods ska certifikatet utfärdas enligt förlagan på nästa sida. Certifikatet om godkännande gäller högst ett år från dagen för den tekniska kontrollen som föregår utfärdandet av certifikatet. Nästa godkännandeperiod ska emellertid vara relaterad till senaste angivna utgångsdatum, om den tekniska kontrollen utförs inom en månad före eller efter detta datum. Vid transport ska detta certifikat i original alltid medfölja transportenheten.

För kontroll av tank, se kapitel 6.8.

---

**CERTIFIKAT OM GODKÄNNANDE AV FORDON FÖR TRANSPORT AV VISST FARLIGT GODS I SVERIGE**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Certifikat nr</th>
<th>Fordonets tillverkare</th>
<th>Fordonets chassinummer</th>
<th>Registreringsnummer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Namn och företagsadress för transportör, användare eller ägare**

**Beskrivning av fordonet**

**Fordoensbeteckning enligt 9.1.1.2 i ADR**
- EX/II
- EX/III
- FL
- AT
- MEMU

**Beskrivning av fasta tankar/batterifordon**
- Tillverkare av tanken:
- Tanktillverkarens serienummer/Identifikation av element i batterifordon:
- Tankkod enligt 4.3.3.1 eller 4.3.4.1 i ADR:
- Särbestämmelser enligt 6.8.4 i ADR (om tillämpligt):

**Farligt gods godkänt för transport:**
- Fordonet uppfyller villkoren för transport av farligt gods tillordnat fordoensbeteckningen ovan
- endast de ämnen som motsvarar tankkoden och särbestämmelser angivna ovan får transportereras, eller
- endast följande ämnen (klass, UN-nummer och där så krävs förpackningsgrupp och officiell transportbenämning) får transportereras:

Endast ämnen som inte är benägna att reagera på ett farligt sätt med materialen i tankskal, packningar, tillbehör och eventuell skyddsbeklädnad får transporteras.

**Anmärkningar:**

**Giltigt till och med:**

Utfärdarens stämpel, plats, datum, signatur:

---

1) Stryk det som inte är tillämpligt.
2) Ämnen tillordnade angiven tankkod, eller annan tillåten tankkod enligt hierarkin i 4.3.3.1.2 eller 4.3.4.1.2 med tillämpning av eventuella särbestämmelser.
Förlängning av giltighetstid

<table>
<thead>
<tr>
<th>Förlängning av giltighetstid</th>
<th>Utfärdarens stämpel, plats, datum, signatur</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Giltigheten förlängd till och med</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Anm** Detta certifikat ska återlämnas till utfärdaren när fordonet tas ur drift, om fordonet överläts till annan transportör, användare eller ägare enligt vad som anges i certifikatet, när certifikatets giltighet upphör eller om en eller flera av fordonets väsentliga egenskaper påtagligt ändrats.
10.1.5 **Tillsatsbroms**


10.1.6 (Borttagen.)

10.2 **Märkning av uppställda fordon**

Då bestämmelserna i kapitel 5.3 i bilaga A till denna författning anger att transportenheter ska vara skyltade, försedda med storetiketter eller märkta på särskilt angivet sätt gäller detta även uppställda släpfordon och växelflak.

10.3 **Uppgifter i transporthandlingar**

Uppgifter om avsändarens namn och adress enligt 5.4.1.1.1 (g) i bilaga A till denna författning krävs inte när tömda, ej rengjorda kärl och förpackningar tas i retur i samband med distribution av farligt gods.

10.4 **Svenska som enda språk**

När bilagorna A och B till denna författning föreskriver om uppgifter, märkning, påskrifter, upplysningar eller annan textinformation, behöver den endast anges på svenska.

10.5 **Tanktransport av explosiva ämnen**

10.5.1 Tanktransport av explosiva ämnen, som är förbjuden enligt bilagorna A och B till denna författning, är endast tillåten efter särskilt godkännande av Myndigheten för samhällsskydd och beredskap eller, före utgången av 2008, av Statens räddningsverk.

10.5.2 Fordon som omfattas av avsnitt 10.5.1 i denna författning ska vara utrustade med:

1. lufttrycksmätare på varje däck så att däckstrycket kan avläsas från förarplats,
2. termiskt skydd som ska skydda tanken mot brandpåverkan från däck och axlar, och
3. brandsläckare i enlighet med tabellen i 8.1.4.1.

Dessutom ska tankar av stål vara utrustade med tryckavlastningsanordning (exempelvis i form av återfjädrande domluckor) som öppnar vid ett invändigt tryck av högst 2,65 bar.

Det ska vara möjligt att från fordonet omedelbart kunna larma kommunens räddningstjänst i händelse av tillbud eller olycka.

Överensstämmelse med bestämmelserna i punkt 1 och 2 samt andra stycket ovan ska kontrolleras av behörigt organ.

10.5.3 Fordon avsett för tanktransport av explosiva ämnen ska vara försett med orangefärgade skyltar enligt 5.3.2.1.1 i bilaga A till denna författning och storetiketter enligt 5.3.1.1.2 och 5.3.1.4 i bilaga A till denna författning.
10.5.4 Vid tanktransport av explosiva ämnen får endast ett fordon i transportenheten vara lastat med farligt gods.

10.6 **Kontroll av brandsläckare**


Den standard som avses i 8.1.4.4 gällande brandsläckares överensstämmelse är EN 3 – Handbrandsläckare.

10.7 **Godkännande av dolly**

Dolly med tillkopplad påhängsvagn ska, med hänsyn till avsnitt 8.1.1 i bilaga B till denna författning, anses vara en enda släpvagn.

Dolly, som ska användas i kombination med påhängsvagn som kräver godkännande enligt avsnitt 9.1.2 i bilaga B till denna författning, ska genomgå teknisk kontroll i samma syfte som påhängsvagnen.

10.8 **Övningskörning**

Övningskörning enligt 4 kap. körkortslagen (1998:488) får ej ske med sådant fordon för vilket det krävs intyg enligt 8.2.1.1 i bilaga B till denna författning.

10.9 (Borttagen.)

10.10 (Borttagen.)

10.11 **Lokal transport av fyrverkerier**

Särbestämmelse V2 (1) i avsnitt 7.2.4 behöver inte tillämpas för transporter som sker från slutterminal ut till försäljningsställen av UN 0335 FYRVERKERIER, när nettoinnehållet av explosiva ämnen på transportenheten är högst 3000 kg (4000 kg med släpvagn), förutsatt att fyrverkerierna har tilldelats UN 0335 genom klassificering i enlighet med klassificeringstabellen för fyrverkerier i 2.2.1.1.7.5 i bilaga A till denna författning eller i 2.1.3.5.5 i den 14:e utgåvan eller senare av FN-rekommendationerna för transport av farligt gods.

Klassificeringen ska utföras av behörig myndighet.

Kopia av beslut om klassificering eller en sammanställning över transporterade fyrverkerier som tilldelats UN 0335, innehållande godkännandenummer och Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps eller, före utgången av 2008, Statens räddningsverks diarienummer, ska medföras på transportenheten.
11 Transporter med lastplan

11.0 Tillämpningsområde

Bestämmelserna i del 11 gäller endast för inrikes transport.

11.1 Användning av lastplan

Transporteras ett eller flera ämnen i fackindelad tank, får varje ämnes placering i de olika facken anges i en lastplan enligt 5.4.1.4.1 i bilaga A till denna författning.

Om lastplan används vid distribution av UN 1202 Dieselbränsle/dieselolja/eldningsolja lätt, UN 1203 Bensin och UN 1223 Fotogen, i tankar, behöver inte uppgift om mottagarens namn och adress anges i godsdeklarationen. Vid sådan distribution behöver inte heller beskrivning enligt 5.4.1.1.6 i bilaga A till denna författning anges i godsdeklarationen om lastplanen är markerad med en nolla där uppgiften för tömt fack anges.
(Tills vidare blank.)
13 Lokala transporter av farligt gods på väg eller i terräng

13.0 Tillämpningsområde

Bestämmelserna i del 13 gäller endast för inrikes transport.

13.1 Transporter mellan industri- eller flygplatsområden

Vid kortare transporter av farligt gods på väg eller i terräng mellan industri- eller flygplatsområden kan Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, efter skriftlig ansökan, bevilja undantag från bestämmelserna i bilagorna A och B till denna författning, om det anses motiverat på grund av oskäliga kostnader, risker i samband med omlastning eller liknande.

Möjlighet till undantag enligt ovan avser följande:

- märkning och etikettering av kollin enligt kapitel 5.2 i bilaga A till denna författning,
- transportdokumentation enligt kapitel 5.4 i bilaga A till denna författning,
- förarutbildning enligt avsnitt 8.2.1 och 8.2.2 i bilaga B till denna författning, och
- tillverkning och godkännande av fordon enligt kapitel 9.1 i bilaga B till denna författning.

Det farliga godset ska vara förpackat som styckegods och kommunens räddningstjänst ska vara informerad om de transporter som utförs.

13.2 Transporter i anknytning till arbetsområden där anläggnings-, byggnads-, industri-, jordbruks- eller skogsarbete utförs

13.2.1 Förpackat farligt gods (stykkegods) och farligt gods i bulk (fast oförpackat ämne) avset för jord- eller skogsbrukets eller trädgårdsmärkningens behov får transporteras utan att bilagorna A och B till denna författning behöver tillämpas, om detta sker efter detaljförsäljningsledet (lokal depå) och med traktor, terrängvagn eller motorredskap. Samlastning är tillåten under förutsättning att det inte är förbjudet enligt 7.5.2 i bilaga A till denna författning.

13.2.2 Bestämmelserna i 13.2.2.1 - 13.2.2.5 får tillämpas för transport av farligt gods enligt (a), (b) och (c), nedan, som sker lokalt i anknytning till arbetsområden där anläggnings-, byggnads-, industri-, jordbruks- eller skogsarbete utförs.

(a) UN 1202 DIESELBRÄNSLE eller DIESELOLJA eller ELDNINGSOLJA (LÄTT), i kolli eller i tank.

(b) UN 1268 PETROLEUMDESTILLAT, N.O.S., förpackningsgrupp III eller PETROLEUMPRODUKTER, N.O.S., förpackningsgrupp III,

UN 1999 TJÄROR, FLYTANDE, förpackningsgrupp III,

UN 3256 VÄTSKA, FÖRHÖJD TEMPERATUR, BRANDFARLIG, N.O.S., förpackningsgrupp III,
UN 3257 VÄTSKA, FÖRHÖJD TEMPERATUR, N.O.S., förpackningsgrupp III,
i kolli eller i tank.

(c) ämnen i kollin, som inte omnämns i (a) eller (b), med högsta totalmängd per
transportenhet enligt vad som anges i 1.1.3.6 i bilaga A till denna författning.

Samlastning mellan (a), (b) och (c) ovan är tillåten under förutsättning att detta inte är
förbjudet enligt 7.5.2 i bilaga A till denna författning.

13.2.2.1 Definitioner

Med följande ord och uttryck avses i dessa bestämmelser:

Depåvagn  Vagn som används dels som manskaps-, service- och/eller lagerbod
och dels för lagring eller transport av drivmedel i inbyggd tank eller
IBC-behållare.

IBC-behållare  En behållare enligt definition för IBC-behållare i avsnitt 1.2.1 i
bilaga A till denna författning.

Kolli  Enligt avsnitt 1.2.1 i bilaga A till denna författning.

Tank  - en behållare enligt definition för tank i avsnitt 1.2.1 i bilaga A
till denna författning, eller
- en behållare med en volym av högst 6 m³ som transporteras
placerad i en depåvagn och används för transport av UN 1202
dieselbränsle, dieselolja, eldningsolja samt lätt diesel, enligt
övergångsbestämmelserna 13.2.2.5.2 i denna bilaga.

13.2.2.2 Användning

För transport av farligt gods som sker enligt dessa bestämmelser behöver inte kraven i
nedanstående avsnitt i bilagorna A och B till denna författning följas:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitel/</th>
<th>Innehåll</th>
<th>Avvikelsen avser</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Avsnitt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.4.1</td>
<td>Godsdekleration</td>
<td>att sådan inte behövs.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 8.1.1     | Högsta antal fordon som får ingå i en transportenhet | att högst två tillkopplade fordon får medföras under förutsättning att transporten sker med
traktor, terrängvagn eller motorredskap. |
| 8.2.1     | Förarutbildning | att för transporter av depåvagnar som sker med
en hastighet som inte överstiger 30 km/h gäller
13.2.2.3 i denna bilaga. |
| 9.1       | Tillverkning och
godkännande av fordon | att fordon som ingår i transportenheter med
depåvagnar som innehåller tankar som omfattas
av 13.2.2.5.2 i denna bilaga inte behöver
uppfylla kapitel 9.1 i bilaga B till denna
författning. |

Övriga bestämmelser i bilagorna A och B till denna författning ska följas.
13.2.2.3 Utbildning

För förares av traktor, terrängvagn eller motorredskap som transporterar farligt gods enligt dessa bestämmelser får bestämmelserna enligt kapitel 1.3 i bilaga A till denna författning tillämpas i stället för bestämmelserna i avsnitt 8.2.1 i bilaga B till denna författning. Dokumentation enligt avsnitt 1.3.3 i bilaga A till denna författning ska då medfölja transporten.

Förares som innehar giltigt intyg om förarutbildning enligt avsnitt 8.2.1 i bilaga B till denna författning uppfyller bestämmelserna om utbildning i första stycket samt kraven på utbildning för transport av depåvagnar med annat motorfordon som utförs med en hastighet som inte overstiger 30 km/h.

Anm Vid transport av depåvagnar med en hastighet overstigande 30 km/h gäller förarutbildning enligt kapitel 8.2 i bilaga B till denna författning med hänsyn tagen till definitionerna i 13.2.2.1.

13.2.2.5 Övergångsbestämmelser

13.2.2.5.1 (Borttagen.)

13.2.2.5.2 Tankar i depåvagnar, tillverkade före den 1 januari 2001 och som uppfyller de bestämmelser för depåvagnar som gällde den 31 december 1998 får fortfarande användas för transport av dieselbränsle, dieselolja, eldningsolja samt lätt diesel. Kontroller och godkännande av dessa tankar ska ske enligt bestämmelserna i ADR-S för depåvagnar gällande den 31 december 1998.

13.2.2.5.3 (Borttagen.)

13.2.2.6 (Borttagen.)
14 Transporter av farligt gods till hamnområde

14.1 Förhandsanmälan av gods

Anm Enligt Transportstyrelsens föreskrifter (TSFS 2010:159) och allmänna råd om rapporteringsskyldigheter för fartyg i vissa fall finns det i 9 § krav på deklaration vid transport av farligt eller förorenande gods. Respektive hamnar även ut bestämmelser om farligt gods som anländer till hamnen via land eller sjö. Där anges krav på senaste tidpunkt för förhandsanmälan av farligt gods samt innehåll i denna förhandsanmälan.
15 Transporter av farligt gods inom eller mellan hamnområden

15.1 Tillämplningsområde

Bestämmelserna i del 15 gäller för inrikes transport, men får även tillämpas för den del av en internationell transport som sker i Sverige.

Med hamntransport avses i dessa bestämmelser transport av farligt gods som sker inom hamnområden eller mellan hamnområden som ligger i direkt anslutning till varandra och som utgör ett led i den godshantering som sker i hamnens regi för att förbereda transport från hamnområde.

Med hamnområde avses i dessa bestämmelser sådant område som används till hamnområde i överensstämmelse med detaljplan eller områdesbestämmelser som upprättats i enlighet med plan- och bygglagen (2010:900).

15.2 Undantagna bestämmelser

15.2.1 Följande bestämmelser i bilagorna A och B till denna författning behöver inte tillämpas vid hamntransporter:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bestämmelserna i</th>
<th>Innehåll</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5.3.1 1) och 5.3.2 1)</td>
<td>storetiketter och märkning med orangefärgad skylt</td>
</tr>
<tr>
<td>8.1.2</td>
<td>transporthandlingar</td>
</tr>
<tr>
<td>8.1.5</td>
<td>övrig utrustning</td>
</tr>
</tbody>
</table>

15.2.2 Fordon särskilt konstruerade för hantering av släpfordon eller containrar inom eller mellan hamnområden undantas från godkännande enligt avsnitt 9.1.2 i bilaga B till denna författning.

För förare till sådana fordon ska bestämmelserna i kapitel 1.3 i bilaga A till denna författning tillämpas.

Förare som innehar giltigt intyg om förarutbildning enligt avsnitt 8.2.1 i bilaga B till denna författning uppfyller bestämmelserna om utbildning i andra stycket.

15.2.3 Istället för bestämmelserna i bilagorna A och B till denna författning får motsvarande bestämmelser för sjötransport av farligt gods, det vill säga IMDG-koden, tillämpas för hamntransporter.

Annm För utbildning av personal, se även kapitel 1.3 i IMDG-koden.

1) Då en transportenhet befinner sig inom eller under transport mellan hamnområden behöver ADR-S krav på storetiketter och märkning med orangerfärgad skylt inte uppfyllas under förutsättning att storetiketter (placards) enligt IMDG-koden istället tillämpas.
16 Transporter av farligt gods i mindre förpackningar till återvinning eller bortskaffande

16.0 Tömde ej rengjorda uttjänta förpackningar samt avfall som transporteras till återvinningscentral, återvinningsanläggning eller miljöstation

Uttjänta förpackningar, IBC-behållare och storförpackningar eller delar av sådana, som har tömts så att endast rester av farligt gods finns kvar på förpackningsdelarna och som uppfyller klassificeringskriterierna för UN 3509 i avsnitt 2.1.5 i bilaga A, får transporteras utan att övriga krav i bilagorna A och B och i denna del behöver tillämpas.

Bestämmelserna i ADR/ADR-S gäller inte för transport av farligt gods som avfall som transporteras till återvinningscentral, återvinningsanläggning eller miljöstation i mängder om högst 30 kg bruttovikt per transportenhet. Det farliga godset ska vara förpackat i innerförpackningar som ska vara placerade i lämpliga ytterförpackningar. För UN 1950 AEROSOLER krävs ingen innerförpackning. Åtgärder ska vidtas som förhindrar att det farliga godset kommer ut under normala transportförhållanden.

Anm 1 I kapitel 16.5 anges vilka ämnen och föremål som inte får transporteras enligt del 16. Trots detta får litiumbatterier och liitiumjonbatterier (UN 3090 och UN 3480) i mängder om högst 5 kg netttovikt per transportenhet transporteras enligt med kapitel 16.0, andra stycket. Denna mängd får transporteras utöver begränsningen på 30 kg bruttovikt som anges i andra stycket.

Anm 2 För definition av transportenhet se avsnitt 1.2.1 i bilaga A till denna författningsområde

16.1 Tillämpningsområde

Vid transport av farligt gods som avfall ska bestämmelserna i bilagorna A och B följas. Bestämmelserna i del 16 medger avsteg från vissa bestämmelser i bilagorna A och B om tillåtna förpackningar, inklusive IBC-behållare och storförpackningar.

Avstegen i denna del får endast tillämpas vid inrikes transport av farligt gods.

Anm 1 Ämnen och föremål som anges i kapitel 16.5 i denna bilaga får inte transporteras enligt bestämmelserna i denna del.

Anm 2 Transport av avfall regleras även i avfallsförordningen (2011:927) och föreskrifter från Naturvårdsverket.

16.2 Definitioner

Mindre förpackningar: förpackningar med en högsta bruttovikt av 30 kg. Mindre förpackningar behöver inte uppfylla kraven i delavsnitt 4.1.1.3 och kapitel 6.1 i bilaga A.

Anm För övriga definitioner hänvisas till avsnitt 1.2.1 i bilaga A.
16.3 Tillåtna förpackningar, IBC-behållare och storförpackningar

Mindre förpackningar som innehåller farligt gods som avfall får förpackas i förpackningar, inklusive IBC-behållare och storförpackningar som, med avvikelse från bestämmelserna i delavsnitten 6.1.5.2.1, 6.1.5.8.2, 6.5.6.1.2, 6.5.6.14.2, 6.6.5.2.1 och 6.6.5.4.3 i bilaga A, inte är provade i transportfärdbart skick med ett representativt urval av mindre förpackningar.

Detta är tillåtet under förutsättning att:

- förpackningarna, IBC-behållarna och storförpackningarna motsvarar en typ som har provats och godkänts enligt förpackningsgrupp I eller II enligt tillämpliga bestämmelser i kapitel 6.1, 6.5 eller 6.6 i bilaga A,

- de mindre förpackningarna förpackas tillsammans med absorberande material som håller kvar all fri vätska som under transporten kan läcka ut i förpackningarna, IBC-behållarna eller storförpackningarna, och

- den transportfärdbige förpackningen, IBC-behållaren eller storförpackningen har en bruttovikt som högst uppgår till den tillåtna bruttovikt som anges i förpackningens, IBC-behållarens eller storförpackningens typgodkännandemärkning för förpackningsgrupp I eller II.

16.4 Transporthandlingar

Godsdeklarationen enligt 5.4.1.1 i bilaga A ska kompletteras med följande uttryck: ”Förpackat enligt del 16”.

16.5 Förbjudna ämnen och föremål

Ämnen och föremål som tillhör förpackningsgrupp I samt ämnen och föremål som räknas upp i följande tabell, får inte transporterades enligt bestämmelserna i del 16.
### Tabell: Förbjudna ämnen och föremål

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klass</th>
<th>Ämnesbenämning</th>
<th>UN-nr</th>
<th>Klassificeringskod</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Explosiva ämnen och föremål</td>
<td>Alla</td>
<td>Alla</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Gaser</td>
<td>Alla utom 1950</td>
<td>Alla utom 5x* &quot;x&quot; motsvarar de faroegenskaper som finns för aerosoler.</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Flytande okänsliggjorda explosivämnen</td>
<td>D</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.1</td>
<td>Självreaktiva ämnen</td>
<td>SR1, SR2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Fasta okänsliggjorda explosivämnen</td>
<td>D, DT</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Fosforseskvisulfid</td>
<td>1341 F3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.2</td>
<td>Självantändande ämnen</td>
<td>Alla</td>
<td>Alla</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3</td>
<td>Ämnen som utvecklar brandfarlig gas i kontakt med vatten</td>
<td>Alla</td>
<td>Alla</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1</td>
<td>Jodpentafluorid</td>
<td>2495 OTC</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kloratlösningar</td>
<td>O1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Perkloratlösningar</td>
<td>3211 O1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tetranitrometan</td>
<td>1510 OT1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vattenlösningar av fasta oxiderande ämnen med koncentration &gt; 5 %</td>
<td>3098, 3099 OC1, OT1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Väteperoxid ≥ 8 %</td>
<td>2014 2984 OC1, O1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.2</td>
<td>Organiska peroxider</td>
<td>Alla</td>
<td>Alla</td>
</tr>
<tr>
<td>6.1</td>
<td>Cyanider av alkalimetaller och alkaliska jordartsmetaller</td>
<td>T4, T5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Etylenimin</td>
<td>1185 TF1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Natriumazid</td>
<td>1687 T5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.2</td>
<td>Smittförande ämnen</td>
<td>Alla</td>
<td>Alla</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Radioaktiva ämnen</td>
<td>Alla</td>
<td>Alla</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Genetiskt modifierade mikroorganismer eller generiskt modifierade organismer</td>
<td>3245 M8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Litiumbatterier, Lithiumjonbatterier (separata eller förpackade med eller i utrustning)</td>
<td>3090, 3091, 3480, 3481 M4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Livräddningsutrustning</td>
<td>2990 3072 M5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Säkerhetsutrustning, elektriskt initierad (Bältesförsträckare, Gasgeneratorer för krockkuddar, Krockkuddemoduler)</td>
<td>3268 M5</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
**17** Begränsning av utsläpp av flyktiga organiska ämnen (VOC) vid transport av vissa petroleumbränslen

**17.0** Tillämpningsområde

Bestämmelserna i del 17 gäller för inrikes transport, men får även tillämpas för den del av en internationell transport som sker i Sverige.

Nedanstående bestämmelser om begränsningar av utsläpp av flyktiga organiska ämnen (VOC) vid distribution av bensin från depåer till bensinstationer medför att intentionerna i rådets direktiv 94/63/EG uppfylls\(^1\)\(^2\)\(^3\).

**17.1** Definitioner

**Cistern:** Stationär behållare vid en depå som används för lagring av bensin.

**Depå:** Anläggning som används för lossning, lagring eller lastning av UN 1203 Bensin i tankar inbegripet alla cisterner på anläggningens område.

**Bensinstation:** Anläggning där UN 1203 Bensin distribueras till bränsletankar i motorfordon från stationära lagringcisterner.

**Gas:** Gasformig förening som förångas från UN 1203 Bensin.

**Gasåtervinningsanläggning:** Utrustning vid en depå för återvinning av bensinångor, inbegripet eventuella bufferttanksystem.

**Tank:** Tank, enligt kap 6.7 - 6.10 i bilaga A till denna författning, som transporteras på väg och som används för transport av UN 1203 Bensin från en depå till en annan eller från en depå till en bensinstation.

**Utlastningsanordning:** Utrustning vid en depå vid vilken UN 1203 Bensin kan fyllas i en tank i taget.

**17.2** Konstruktion

Tankar, avsedda för transport av UN 1203 Bensin, ska konstrueras så att kvarvarande gaser stannar i tanken sedan den tömts utom vid utsläpp via säkerhetsventilerna.

Tankar för leverans av UN 1203 Bensin till bensinstationer och depåer ska vara konstruerade så att de kan ta hand om och kvarhålla gaser från lagringsanläggningar vid bensinstationer eller depåer.

---

\(^1\) Jämför rådets direktiv 94/63/EG av den 20 december 1994 om begränsningen av flyktiga organiska ämnen (VOC) vid lagring av bensin och vid distribution av bensin från depåer till bensinstationer (EGT nr L 365, 31.12.1994, s.24, Celex 394L0063).


\(^3\) De tekniska specifikationerna i bilaga 4 till direktivet, om bottenlastning, gasåterföring och överfyllnadsskydd, följs däremot inte då depåer, utrustning och fordon redan innan direktivets tillkomst anpassats till svenska förhållanden bl.a. avseende klimat, fordonslängder och fordonsvikter.
Tankens gasåterföringssystem med tillhörande ledningar ska vara konstruerat för ett drifttryck på minst 20 kPa (0,2 bar).

Tankar avsedda för transport av UN 1203 Bensin ska vara försedda med en gasåterföringsledning som kan kopplas till en gasåtervinningsanläggning vid depåer för lagring av UN 1203 Bensin.

Överfyllningsskydd ska finnas på varje tankfack på tanken. Givaren kan antingen vara en termistor enligt SS 428 08 60 eller annan typ av givare med gränssnitt enligt denna standard. Överfyllningsskyddet ska bryta pågående lastning genom att stänga bottenventilen i facket.

17.3 Kontroll

Tankar försedda med gasåterföringssystem ska, i samband med sådan kontroll som avses i 6.8.2.4, även kontrolleras avseende tryck-vakuumventilens funktionsduglighet samt gasåterföringsledningens täthet. Denna tätetsprovning ska utföras med luft vid ett provningstryck (övertryck) av minst 20 kPa (0,2 bar).

17.4 Märkning

Tankar försedda med gasåterföringssystem ska vara försedda med en identifikationsskylt. Skylten ska åtminstone ha följande uppgifter angivna:

- största tillåtna antalet lastningsledningar som får användas samtidigt för att säkerställa att, vid ett maximalt mottryck i depåns gasåtervinningssystem på 55 millibar, inga gaser släpps ut genom tankens tryckavlastande ventiler, och

- typ av överfyllnadsskydd som tanken är försedd med.

17.5 Användning

Den normala lastningshastigheten för UN 1203 ska vara mellan 1700 och 2000 liter/min per lastningsledning.

Vid lastning, transport och lossning av UN 1203 Bensin ska följande bestämmelser följas:

- Lastning får inte ske om inte jordförbindelse- och överfyllningskontrollenheten har gett en signal som tillåter detta. Om fordonets jordförbindelse bryts skall kontrollenheten på utlastningsanordningen stänga utlastningsanordningens kontrollventil. Vid överfyllning ska pågående lastning avbrytas genom att bottenventilen i facket stängs.

- Lastning får endast ske om gasåterföringsslangen är ansluten till fordonet och de gaser som avgår kan flöda fritt från fordonet till anläggningens gasåtervinningsystem.

- Tankar avsedda för transport av UN 1203 Bensin ska användas så att gaser, som förflyktigas vid lastning från depå eller lossning till mottagarcistern, kan överföras och kvarhållas i tanken och dess gasåterföringssystem.
- Tankar avsedda för transport av UN 1203 Bensin ska efter avslutad lastning eller lossning, förslutas så att inga gaser avges till atmosfären med undantag av de gaser som kan släppas ut via säkerhetsventil eller motsvarande anordning.
18 Särskilda undantag från tillämpningen av denna författning

18.0 Tillämpningsområde

Bestämmelserna i kapitel 18.1, 18.2 och 18.3 gäller för inrikes transport, men får även tillämpas för den del av en internationell transport som sker i Sverige.

Bestämmelserna i kapitel 18.4 gäller för såväl inrikes transport som för internationell transport samt i enlighet med vad som sägs i kapitel 18.4.

18.1 Transport av farligt gods med anknytning till Polismyndighetens, Säkerhetspolisens, Tullverkets, Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps eller Kustbevakningens ansvarsområden

18.1.1 Tillämpningsområde

Vid transport av farligt gods som kan hänföras till följande;

- gods som beslagtagits, anträffats eller omhändertagits,
- prover som tagits på gods enligt ovan eller i samband med tillsyn av farligt gods,
- kanyler, sprutor och blod etc. som kan innehålla ämnen i klass 6.2,

får Polismyndigheten, Säkerhetspolisen, Tullverket, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap eller Kustbevakningen tillämpa bestämmelserna i 18.1.2 -18.1.4 nedan, om detta anses motiverat av miljöhänsyn, risker vid omlastning, behovet av bevisstäktning eller liknande.

Bestämmelserna i 18.1.2 -18.1.4 får vidare endast användas om den som tillämpar dem bedömer att tillräcklig säkerhet kan uppnås under normala transportförhållanden.

18.1.2 Beslagtaget, anträffat och omhändertaget gods samt prover

Beslagtaget, anträffat och omhändertaget gods (med undantag av smittförande ämnen tillhörande klass 6.2) samt prover får transporteras, utan att bilaga A och B till denna författning behöver tillämpas, från den plats där beslaget, anträffen och omhändertagandet samt proverna gjordes, till närmaste lämpliga plats där bevisstäktning, omlastning, etikettering, analys eller liknande kan utföras, samt tillbaka till plats för förvaring eller liknande.

För efterföljande transport av gods, som genomförs av annan än Polismyndigheten, Säkerhetspolisen, Tullverket eller Kustbevakningen, till destruktions, omhändertagande eller liknande, behöver inte följande bestämmelser i bilaga A och B till denna författning beaktas:

- etikettering av varje kolli enligt bilaga A till denna författning; dock ska varje pall eller motsvarande etiketteras,
- typgodkända förpackningar enligt del 6 till bilaga A till denna författning.
Vid tillämpning av undantagen i föregående stycke ska följande anges i godsdeklarationen: ”TRANSPORT ENLIGT 18.1.2 I BILAGA S TILL ADR-S”.

18.1.3  Smittförande ämnen tillhörande klass 6.2

Beslagtagna, anträffade och omhändertagna smittförande ämnen tillhörande klass 6.2 får transporteras, utan att bilaga A och B till denna författning behöver tillämpas, från den plats där beslaget, anträffandet och omhändertagandet gjordes, till destruktion eller provanalys. Dock ska följande bestämmelser vara uppfyllda:

- Typgodkända förpackningar enligt del 6 till bilaga A till denna författning som uppfyller kraven för förpackningsgrupp II ska användas. Smittförande ämnen tillhörande kategori A ska dock förpackas i förpackningar som uppfyller kraven för förpackningsgrupp I.

- Vid behov ska förpackningarna vara utformade så att de skyddar mot stick- och skärskador.

Undantaget omfattar ej avfall från provtagning, till exempel kanyler och sprutor innehållande blodrester.

18.1.4  Transport av prover för marknadskontroll

Prover av ämnen och föremål som innehåller farligt gods och som ska transporteras som ett led i Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps marknadskontroll, ska förpackas i innerförpackningar och placeras i lämpliga ytterförpackningar. Ytterförpackningen ska uppfylla kraven för lador av typen 4A, 4B, 4G eller 4H2 enligt kapitel 6.1 i bilaga A. Ytterförpackningen ska innehålla lämpligt stötdämpande eller absorberande material för att skydda proverna mot stötar. Kollits totala bruttvikt får inte överstiga 30 kg. Ytterförpackningen ska tydligt och läsbart vara försedd med texten ”MARKNADSKONTROLL”. När proverna har förpackats och märkts enligt dessa bestämmelser får de transporterats utan att övriga krav i bilagorna A och B behöver tillämpas.

18.2  Förarintyg vid kontroll av fordon

Förarintyg enligt kapitel 8.2 i bilaga B till denna författning krävs inte för personal vid Polismyndigheten eller kontrollorgan för fordon när de utför flygande inspektion respektive kontroll av fordon. Personalen ska dock uppfylla utbildningskraven enligt kapitel 1.3 i bilaga A till denna författning.

En polisman eller kustbevakningstjänsteman får, utan att uppfylla bestämmelserna om utbildning enligt kapitel 1.3 och förarintyg enligt kapitel 8.2 i bilaga B till denna författning, förflytta fordon lastat med farligt gods till närmast lämpliga och säkra uppställningsplats, om säkerheten kräver detta eller det annars anses nödvändigt.

18.3  Transporter som utförs av Försvarsmakten eller Försvarets materielverk

Försvarsmakten och Försvarets materielverk får efter framställan till Myndigheten för samhällsskydd och beredskap medges sådana avsteg från bilagorna A, B och S till denna författning som krävs för Försvarsmaktens eller Försvarets materielverks transporter.
18.4 **Multilaterala avtal**

Avvikelser från ADR enligt sådana multilaterala avtal som avses i avsnitt 1.5.1 i bilaga A till denna författning och som undertecknats av Myndigheten för samhällsskydd och beredskap får endast tillämpas vid transport mellan och inom de länder som har undertecknat avtalen (även transitländer måste ha undertecknat avtalen).


Följande multilaterala avtal för vägtransport var giltiga vid ikraftträdandet av denna föreskrift:

*Anm* Om Myndigheten för samhällsskydd och beredskap återkallar ett avtal före dess ursprungliga utgångsdatum, kommer detta att återges i en ändringsföreskrift till denna författning.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Avtal för vägtransport</th>
<th>Innehåll</th>
<th>Giltigt till och med</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>M85</td>
<td>Språket i transportdokument</td>
<td>Tillsvidare</td>
</tr>
<tr>
<td>M278</td>
<td>Transport av UN 1965 i fasta tankar (tankfordon)</td>
<td>2019-05-31</td>
</tr>
<tr>
<td>M299</td>
<td>Transport av gaser av klass 2 i gasflaskor godkända av ”US Department of Transportation” (DOT) enligt 1.1.4.2 i ADR-S</td>
<td>2019-06-01</td>
</tr>
<tr>
<td>M304</td>
<td>Antal fordon i en transportenhet vid transport av farligt gods</td>
<td>2021-12-16</td>
</tr>
<tr>
<td>M313</td>
<td>Transport av explosiva ämnen och föremål som tillhör Försvarsmakten och som ska destrueras</td>
<td>2023-06-15</td>
</tr>
</tbody>
</table>
19 Tryckkärl

19.0 Tillämpningsområde

Bestämmelserna i del 19 gäller endast för sådana tryckkärl som godkänts enligt kapitel 19.1 eller som ska godkännas enligt kapitel 19.2 och 19.3 i Sverige.

19.1 Övergångsbestämmelser

Gasflaskor, som släppts ut på marknaden före den 1 juli 2003 och som inte genomgått bedömning av överensstämmelse eller förnyad bedömning av överensstämmelse enligt Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter (MSBFS 2011:3) om transportabla tryckbärande anordningar, eller författning som trätt i dess ställe, får om de godkänts av Arbetsmiljöverket (tidigare Arbetarskyddsstyrelsen) användas för inrikes transport även i fortsättningen så länge de motsvarar villkoren för godkännandet och återkommande kontrolleras enligt bilaga A till denna författning.


19.2 Konstruktion

Sömlösa gasflaskor av stål, som ska genomgå bedömning av överensstämmelse eller förnyad bedömning av överensstämmelse enligt Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter (MSBFS 2011:3) om transportabla tryckbärande anordningar, eller författning som trätt i dess ställe, ska vara konstruerade av lämpliga material som inte är benägna för sprödbrott vid temperaturer mellan -40 °C och +50 °C.

19.3 Intervall, enligt förpackningsinstruktion P200 (9) sista stycket, för återkommande kontroll av tryckkärl av kompositmaterial

Återkommande kontroll av återfyllningsbara tryckkärl av kompositmaterial, som släppts ut på marknaden före den 1 juli 2003, ska utföras enligt de intervall som är angivna i tabell 1 - 4 nedan, under förutsättning att angivna intervall ej överskriver de intervall som tillverkaren av tryckkärel ser rekommenderat. Tryckkärel av kompositmaterial med liner, avsedda för giftiga gaser som har LC₅₀ ≤ 200 ppm v/v, ska återkommande kontrolleras i intervall om högst tre år.

Tryckkärelen får endast fyllas med sådana gaser som tryckkärel ser godkänt för och som tillverkaren har rekommenderat.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap kan för vissa fabrikat av tryckkärel, genom särskilt beslut, förlänga intervallen för återkommande kontroll.
Tabell 1: Intervall för tryckkärl av kompositmaterial med liner av aluminium och aluminiumlegering

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beskrivning</th>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>Intervall År</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Komprimerade och kondenserade gaser</td>
<td>1TC, 1TFC, 1TOC, 2TC, 2TFC och 2TOC</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Komprimerade och kondenserade gaser</td>
<td>1T, 1TF, 1TO, 2T, 2TF och 2TO</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaser lösta under tryck</td>
<td>4A, 4F och 4C</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tabell 2: Intervall för tryckkärl av kompositmaterial med liner av stål

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beskrivning</th>
<th>Klassificeringskod eller UN-nummer</th>
<th>Intervall År</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Komprimerade och kondenserade gaser</td>
<td>1TC, 1TFC, 1TOC, 2TC, 2TFC och 2TOC</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Komprimerade gaser</td>
<td>UN 1016 KOLMONOXID, KOMPRIMERAD</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Komprimerade och kondenserade gaser</td>
<td>1T, 1TF, 1TO, 2T, 2TF och 2TO</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaser lösta under tryck</td>
<td>4A, 4F och 4C</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tabell 3: Intervall för tryckkärl av kompositmaterial med icke-metallisk liner

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beskrivning</th>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>Intervall År</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Komprimerade och kondenserade gaser</td>
<td>1TC, 1TFC, 1TOC, 2TC, 2TFC och 2TOC</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Komprimerade och kondenserade gaser</td>
<td>1T, 1TF, 1TO, 2T, 2TF och 2TO</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaser lösta under tryck</td>
<td>4A, 4F och 4C</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tabell 4: Intervall för tryckkärl av kompositmaterial utan liner

<table>
<thead>
<tr>
<th>Beskrivning</th>
<th>Klassificeringskod</th>
<th>Intervall År</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Komprimerade och kondenserade gaser</td>
<td>1A, 1O, 1F, 2A, 2O och 2F</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaser lösta under tryck</td>
<td>4A, 4F och 4C</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
20 Utbildning av förare som transporterar farligt gods

20.1 Tillämpningsområde

Denna del av bilaga S innehåller bestämmelser om utbildning och examination av förare som transporterar farligt gods. Bestämmelserna kompletterar kapitel 8.2 i bilaga B till denna författning.

20.2 Godkännande av utbildning

20.2.1 Utbildningsanordnare som avser att genomföra utbildning av förare av farligt gods ska ansöka om detta hos Myndigheten för samhällsskydd och beredskap.

Utbildningsanordnaren får inte påbörja sin utbildningsverksamhet innan Myndigheten för samhällsskydd och beredskap har godkänt ansökan.

20.2.2 Ansökan ska, utöver vad som framgår i delavsnitt 8.2.2.6.3 i bilaga B till denna författning, också innehålla följande:

- Utbildningsanordnarens namn och organisationsnummer, samt namn på en kontaktperson hos utbildningsanordnaren.

- Registreringsbevis från Bolagsverket, eller motsvarande, i de fall den sökande är en juridisk person. Detta får inte vara äldre än tre månader.

- Kopior av relevanta intyg, betyg m.m. för att styrka lärarens kvalifikation. Lärarens namn och personnummer eller motsvarande identifikationsnummer ska finnas på intygen.

20.2.3 Av delavsnitt 8.2.2.6.5 i bilaga B till denna författning framgår att Myndigheten för samhällsskydd och beredskap i god tid ska meddelas om datum och plats för enskilda kurser. Meddelandet ska lämnas i ADRUTB (Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps system för anmälan av ADR-utbildning och registrering av förare) senast fjorton dagar före kursstart. Meddelande om inställd kurs eller ändring av datum och plats för enskilda kurser ska ske i samma system.

20.2.4 Utbildningsanordnare som i sitt godkännande har tillåtelse att ersätta en del av tiden för grundutbildningen med en webbutbildning får göra det med högst 1/3 av tiden för utbildningen. Resterande tid ska vara lärarledd.

20.3 Övergångsbestämmelser

Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps beslut om godkännande av utbildning och examination av förare som transporterar farligt gods och som meddelats före den 1 mars 2019, ska från detta datum upphöra att gälla i den del som avser rätten att utföra examination.

20.4 Bestämmelser för lärare

20.4.1 Lärare ska efter att en förare har genomfört ett utbildningstillfälle registrera föraren i ADRUTB (Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps system för anmälan av ADR-utbildning och registrering av förare).
20.5 Rutiner för examination och prov

20.5.1 Krav på examination av förare finns i delavsnitt 8.2.2.7 i bilaga B till denna författning.

20.5.2 Examination av förare sker vid Trafikverkets förarprovskontor. Bokning av provtillfälle görs på Trafikverkets webbplats.

20.5.3 Prov får endast genomföras om förarens identitet fastställts. Föraren ska visa upp en godtagbar identitetshandling som ska vara giltig.

Godtagbara identitetshandlingar är:

1. SIS-märkt företagskort, tjänstekort eller identitetskort,
2. svenskt nationellt identitetskort,
3. identitetskort utfärdat av Skatteverket,
4. svenskt körkort,
5. svenskt EU-pass,
6. annat EU-pass utfärdat från och med den 1 september 2006, och
7. pass utfärdat av Island, Liechtenstein, Norge eller Schweiz från och med den 1 september 2006.

I dessa föreskrifter används följande definitioner:

annat EU-pass utfärdat från och med den 1 september 2006: Pass som uppfyller kraven i rådets förordning (EG) nr 2252/2004 av den 13 december 2004 om standarder för säkerhetsdetaljer och biometriska kännetecken i pass och resehandlingar som utfärdas inom medlemsstaterna\(^1\).

SIS-märkt företagskort, tjänstekort eller identitetskort: Kort som har utfärdats enligt svensk standard SS 61 43 14 och särskilda bestämmelser för certifiering av överensstämmelse med standard SBC 151-U.

Identitetshandlingar som bär sådana spår av radering, förändring eller annan åverkan att identiteten inte går att fastställa med säkerhet ska inte godtas. Detsamma gäller om fotografiet inte är välliknande.

Om föraren är väl känd till namn och utseende av den som ska förrätta provet eller av någon annan närvarande befattningshavare hos provenordnaren, krävs det ingen ytterligare identitetsprövning.

Undantag från kravet att visa upp en godtagbar identitetshandling kan även medges efter särskild ansökan. Ansökan ska göras hos Trafikverket på en blankett som Trafikverket har fastställt. Om ett sådant undantag medges ska medgivandet tas med till provtillfället.

Identiteten ska fastställas genom att

1. en förälder,
2. annan vårdnadshavare,
3. make, maka, sambo, registrerad partner, eller
4. myndigt barn

\(^1\) EUT L 385, 29.12.2004, s. 1 (Celex 32004R2252).
skriftligen försäkrar att lämnade uppgifter om förarens identitet är riktiga. Den som lämnar en försäkran ska vara närvarande vid identitetsprövningen och kunna styrka sin egen identitet genom en sådan identitetshandling som anges ovan. Om föraren är under 18 år ska vårdsnadshavare vara intygsägare.

20.5.4 Förare som underkänts vid examination får inte genomföra nytt prov vid samma provtillfälle. Först efter att tiden för innevarande dag plus två dagar har gått är det möjligt att genomföra provet på nytt.

20.5.5 Vid provtillfället är det endast tillåtet att använda hjälpmedel som Trafikverket, efter samråd med Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, tillhandahåller.

20.5.6 Myndigheten för samhällsskydd och beredskap tar ut en avgift för sina kostnader med avseende på prov och intyg för förare av transport av farligt gods. Avgiften för prov och intyg återbetalas enbart om föraren kan visa att han eller hon har uteblivit från provet på grund av sjukdom eller annan liknande omständighet.

20.5.7 Prov med förlängd provtid kan medges om det finns särskilda skäl. Tiden för samtliga provtyper kan förlängas med 50 procent av provtiden. Ansökan om att få förlängd provtid ska göras hos Trafikverket på en blankett som Trafikverket har fastställt. Bokning av sådant prov får inte ske innan ansökan har beviljats.

20.5.8 Följande omständigheter utgör hinder för att genomföra prov:

1. föraren infinner sig inte på angiven tid för provtillfället,
2. förarens identitet kan inte fastställas enligt avsnitt 20.5.3,
3. föraren använder, i strid med avsnitt 20.5.5, otillåtna hjälpmedel vid provtillfället,
4. föraren uppträder bråligt eller störande vid provtillfället så att provet inte kan genomföras på avsett sätt, eller
5. föraren använder våld eller uttalar hot om våld mot examinationspersonalen i samband med provtillfället.

20.6 Allmänna råd om utbildning av förare som transporterar farligt gods

Allmänna råd har en annan juridisk status än föreskrifter. Allmänna råd är inte tvingande, utan deras funktion är att förtydliga innebörden i lag, förordning eller myndighetsföreskrifter och att ge generella rekommendationer om tillämpningen av sådana regler.

Utbildningsprogram och praktiska övningar

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap har tagit fram ett underlag till utbildningsprogram som finns att beställa.

När utbildningsanordnaren själv inte har möjlighet att bedriva praktiska övningar bör ett dokument finnas som styrker en överenskommelse mellan en extern utbildare och utbildningsanordnaren.

Lärarens kvalifikationer

Lärare bör ha goda kunskaper om reglerna för transport av farligt gods på väg och mycket goda kunskaper i de delar som omfattar grundkurs och de specialkurser och repetitionskurser i vilka de undervisar enligt ett godkänt utbildningsprogram. Det är
inte tillräckligt med enbart ett säkerhetsrådgivarintyg för att styrka en lärares kvalifikationer.

Lärare bör ha allmänna kunskaper om reglerna för transport av farligt gods på järnväg, sjö, och i luft.

Lärare bör ha goda pedagogiska kunskaper förvärvade genom teoretiska studier eller praktisk erfarenhet från vuxenutbildning.

Kunskapsuppdatering bör ske varannat år i anslutning till utgivning av ny ADR-S för att lärare ska anses ”ta hänsyn till aktuell utveckling på området”.
Övriga bestämmelser

Tillämpningsområde

Bestämmelserna i kapitel 21.1 gäller för inrikes transport, men får även tillämpas för den del av en internationell transport som sker i Sverige.

Bestämmelserna i kapitel 21.2 gäller endast för konstruktion och tillverkning i Sverige.

Bestämmelserna i kapitel 21.3 gäller för inrikes transport, men ska även tillämpas av företag som har sitt säte i Sverige.

Bestämmelserna i kapitel 21.4 gäller endast för svenskregistrerade fordon.

Bestämmelserna i kapitel 21.5 gäller endast för inrikes transport.

21.1 Lastsäkring

Transportstyrelsens föreskrifter (TSFS 2017:25) och allmänna råd om lastsäkring och kontroll av lastsäkring på och i fordon anger exempel på en godtagen metod att säkra last med farligt gods enligt avsnitt 7.5.7 i bilaga A till denna författning.

Vid kombitrafik måste dock last säkras mot rörelse bakåt i samma utsträckning som framåt (dvs. motsvarande en acceleration av 1 g) enligt Transportstyrelsens föreskrifter (TSFS 2017:25) och allmänna råd om lastsäkring och kontroll av lastsäkring på och i fordon.

Vid sjötransport gäller Transportstyrelsens regler.

21.2 Konstruktion och tillverkning av UN-tankar

SIS Handbok 850, Transportbehållare för farligt gods, innehåller exempel på godkända tryckkärlskoder enligt 6.7.2.2.1, 6.7.3.2.1 och 6.7.4.2.1 i bilaga A till denna författning att tillämpa vid konstruktion och tillverkning av UN-tankar.

21.3 Dokumentation av utbildning

Den dokumentation som avses i avsnitt 1.3.3 och delavsnitt 1.10.2.4 i bilaga A till denna författning ska förvaras av arbetsgivaren i minst fem år.

21.4 Kontroll av tankar på MEMU

De kontroller som avses i delavsnitt 6.12.3.2.6 i bilaga A till denna författning ska utföras enligt SS EN 12972:2007 i tillämpliga delar.

---

1) Med kombitrafik avses en transport av transportenheter och släpvagnar på järnvägsvagnar.
21.5 Andningsskydd som flyktutrustning enligt skriftliga instruktioner

Enligt de skriftliga instruktionerna i avsnitt 5.4.3 i bilaga A till denna författning ska viss utrustning medföras på transportenheten. För ämnen med etikettförlagorna 2.3 eller 6.1 ska flyktutrustning medföras. En sådan skyddar både ögon och andningsvägar.

Exempel på flyktutrustning är flykthuvor och helmasker med för ämnet lämpligt filter. Filtret bör bestå av både partikelfilter och gasfilter som skyddar mot olika typer av gaser t.ex. ABEK-P-filter där bokstaven:

A betyder skydd mot organiska gaser t.ex. lösningsmedel,
B betyder skydd mot oorganiska gaser t.ex. klor och svavelväte,
E betyder skydd mot sura gaser t.ex. klor och väteklorid,
K betyder skydd mot ammoniak, och
P betyder skydd mot partiklar.

Bokstäverna kombineras med siffran -1, -2 eller -3 där 3 anger det högsta skyddet.

21.6 Kvalitetssystem för rekonditionering av förpackningar samt för reparation eller återkommande kontroll av IBC-behållare

Med ett godtagbart kvalitetssystem för rekonditionering av förpackningar enligt delavsnitt 6.1.1.4 i bilaga A, reparation av IBC-behållare och efterföljande provning och kontroll respektive återkommande kontroll av IBC-behållare enligt delavsnitt 6.5.4.1 i bilaga A, avses ett system som minst omfattar:

(a) beskrivning av organisationsstruktur och ansvar,

(b) instruktioner som ska användas för kontroll och provning, kvalitetskontroll och arbetsrutiner,

(c) kvalitetsredovisningar, exempelvis kontrollrapporter, provnings- och kalibreringsdata och intyg,

(d) utbildningsprogram för berörda personal.
22 **Kontroll av IBC-behållare**

22.1 **Inledande bestämmelser**

Återkommande kontroll av IBC-behållare och första kontroll efter reparation av IBC-behållare enligt delavsnitt 6.5.4.4 respektive 6.5.4.5 i bilaga A, ska utföras av personer som har utbildats av en utbildningsanordnare som har godkänts av Myndigheten för samhällsskydd och beredskap.

Utbildningen ska genomgås vart femte år.

Kontrollerna i första stycket får också utföras av personer som i en annan fördragspart till ADR har genomgått utbildning som till sitt innehåll motsvarar de ämnesområden som anges i 22.2.2.2.

22.2 **Utbildning av personer som ska utföra kontroll av IBC-behållare**

22.2.1 **Utbildningsanordnare**

22.2.1.1 Utbildningsanordnare som avser att utbilda personer som ska utföra sådana kontroller av IBC-behållare som anges i 22.1 ska ansöka om detta hos Myndigheten för samhällsskydd och beredskap.

Utbildningsanordnaren får inte påbörja sin utbildningsverksamhet innan Myndigheten för samhällsskydd och beredskap har godkänt ansökan.

22.2.1.2 Ansökan ska minst innehålla följande:

(a) Grunduppgifter:

- Utbildningsanordnarens namn och organisationsnummer eller motsvarande utländskt identifikationsbevis.
- Om sökanden är juridisk person, registreringsbevis från Bolagsverket, eller motsvarande. Bevis får vara högst tre månader gammalt.
- Namn och personnummer eller motsvarande utländskt identifikationsbevis för de personer som getts behörighet att företräda utbildningsanordnaren.

(b) Ett utbildningsprogram som minst beskriver:

- utbildningsplan,
- tidsschema,
- planerade utbildningsmetoder,
- undervisningsmaterial, och
- utrustning för praktiska övningar.

(c) Lärarnas kvalifikationer.
22.2.2 Utbildning

22.2.2.1 Utbildningens genomförande

Utbildningen ska bestå av både praktisk och teoretisk utbildning. Den teoretiska undervisningen ska omfatta minst 6 undervisningslektioner och den praktiska undervisningen ska omfatta minst 3 undervisningslektioner. En undervisningslektion motsvarar 45 minuter.

22.2.2.2 Utbildningsplan

Utbildningsplanen ska minst omfatta följande ämnesområden:
- lagar, förordningar och föreskrifter inom farligt gods-området,
- andra relevanta föreskrifter såsom Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2006:8) om provning med över- eller undertryck (eller författning som trätt i dess ställe),
- klassificering och förpackning av farligt gods,
- typprovning av IBC-behållare,
- kontroll och provning av IBC-behållare,
- märkning av IBC-behållare,
- dokumentation efter kontroll eller provning, och
- praktiska övningar för kontroll enligt delavsnitt 6.5.4.4 respektive 6.5.4.5 i bilaga A.

22.2.2.3 Bevis om utbildning

Utbildningsanordnare ska utfärda ett utbildningsbevis till deltagare efter fullgjord utbildning. Beviset ska minst innehålla uppgifter om deltagarens för- och efternamn, datum för utbildningen samt namn på den utbildningsanordnare som har gett utbildningen. Utbildningsbeviset ska undertecknas av behörig företrädare för utbildningsanordnaren.

Utbildningsbeviset ska vara giltigt i fem år från det datum då utbildningen fullgjordes.

22.2.2.4 Övergångsbestämmelser

Intyg som har utfärdats före den 1 januari 2015 och som ger behörighet att utföra kontroller enligt 6 § i Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter (MSBFS 2012:6) om transport av farligt gods på väg och i terräng, är giltiga tills dess att de löper ut.
22.3  Allmänna råd om kontroll av IBC-behållare

22.3.1  Lärarnas kvalifikationer

Lärare bör ha god kunskap om och ta hänsyn till aktuell utveckling i fråga om regler avseende transport av farligt gods på väg och järnväg. Dessutom ska lärare ha mycket goda kunskaper i de delar som omfattar typprovning av IBC-behållare samt kontroll och provning av IBC-behållare.

För praktiska övningar bör lärare ha den kompetens som får anses finnas efter 2 års erfarenhet av att själv ha utfört kontroller av IBC-behållare.

Lärarnas kvalifikationer styrks genom insändande av kopior av relevanta intyg, betyg m.m. Intyg, betyg m.m. ska innehålla uppgift om lärarens namn och personnummer eller motsvarande id-nummer.

22.3.2  Täthetsprovning av IBC-behållare enligt 6.5.4.4.2

Om mätning av lufttryckdifferens används som metod för att bestämma IBC-behållarens lufttäthet enligt 6.5.6.7.3, får tryckfallet efter 10 minuter inte överstiga 1 kPa (0,01 bar) för godkänt resultat.