

# VÄGLEDANDE FÖRTECKNING ÖVER BRANDFARLIGA GASER OCH VÄTSKOR



Sprängämnesinspektionens vägledande förteckning (SÄIFS 1998:6)  
över brandfarliga gaser och vätskor

[UPPHÄVD]



### Vägledande förteckning över brandfarliga gaser och vätskor;

utgiven den 11 augusti 1998.

## 1 Inledning

Sprängämnesinspektionen (SÄI) skall enligt förordningen (1988:1145) om brandfarliga och explosiva varor upprätta en vägledande förteckning över brandfarliga varor.

Förteckningen skall innehålla uppgifter om varorna från brand- och explosionssynpunkt.

Brandfarliga varor delas in i

brandfarliga gaser,

brandfarliga vätskor, och

de brandfarliga fasta varor, självantändande varor, varor som utvecklar brandfarlig gas vid kontakt med vatten, oxiderande varor och organiska peroxider (s.k. brandreaktiva varor) som SÄI anger.

Brandfarliga gaser är de gaser som vid 21 °C kan bilda en antändbar gasblandning med luft. Brandfarliga vätskor är de vätskor vars flampunkt är 100 °C eller lägre.

SÄI:s förteckning ges ut i två delar, en för brandfarliga gaser och vätskor samt en för brandreaktiva varor (SÄIFS 1996:5).

Denna förteckning över brandfarliga gaser och vätskor är enbart vägledande och återger endast de vanligast förekommande varorna. En mer fullständig förteckning återges som bilaga 4 till märkningsföreskrifterna (SÄIFS 1995:5 med ändring i SÄIFS 1996:7). I denna senare förteckning återges de ämnen som betecknas som farliga ämnen enligt rådets direktiv 67/548/EEG med ändringar. Däremot saknas uppgift om bl.a. flampunkter.

Den vägledande förteckningen återger i huvudsak endast rena ämnen. Sammansatta varor såsom färg, lim, förtunning, kosmetiska preparat etc. tas inte upp i förteckningen, men kan naturligtvis också vara brandfarliga varor i den mån de innehåller så mycket av de rena, brandfarliga ämnena att de uppfyller kriterierna för brandfarliga gaser respektive brandfarliga vätskor. Den nya förteckningen har kompletterats med spädningstabeller för metanol, 1-propanol och 2-propanol.

Av förteckningen framgår om ämnet uppfyller kriterierna för och således är en brandfarlig gas eller en brandfarlig vätska, vätskornas flampunkter samt klass enligt SÄI:s föreskrifter (SÄIFS 1998:3) om klassificering av brandfarliga gaser och vätskor. Vissa andra uppgifter om varorna, t.ex. termisk tändpunkt och explosionsgränser i luft, finns i Svenska Elektriska Kommissionens (SEK) Handbok 426 Klassning av explosionsfarliga områden – Riskområden med explosiv gasblandning.

Regler om bestämning av flampunkt finns i SÄIFS 1998:3. De värden på flampunkten som återges i förteckningen har hämtats ur tillgänglig facklitteratur. Flampunktsvärden inom parentes anger att metoden med öppen degel använts, vilket i allmänhet ger ett högre värde än i en sluten degel.

De för märkning nödvändiga uppgifterna framgår av bilaga 4 till märkningsföreskrifterna. Bilagan och övriga föreskrifter kan beställas hos

Sprängämnesinspektionen  
SÄI Förlag  
Box 1413  
171 27 SOLNA  
*tfn* 08-799 83 30, *fax* 08-29 52 25  
*e-post* [registrator@sprangamnes.se](mailto:registrator@sprangamnes.se)  
*Internet* [www.sprangamnes.se](http://www.sprangamnes.se)

[ UPPRÄVVD ]

## 2 Förteckning

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
A				
acetal 1,1-dietoxietan		X	< -20	1
acetaldehyd etanal		X	< -20	1
acetanhydrid se ättiksyraanhydrid				
aceton dimetylketon 2-propanon		X	-20	1
acetonitril metylcyanid		X	2	1
acetylaceton 2,4-pentandion		X	34	2b
acetylen etyn	X			
acetylklorid		X	5	1
akrolein akrylaldehyd propenal		X	< -20	1
akrylaldehyd se akrolein				
akrylonitril vinylcyanid		X	-5	1
allylalkohol 2-propenol		X	21	2a
allylbromid 3-brompropen		X	-1	1

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
allylen metylacetylen propyn	X			
allylklorid 3-klorpropen		X	< -20	1
aminobensen se anilin				
1-amino-i-butan se i-butylamin				
aminoetan se etylamin				
2-aminoetanol se etanolamin				
aminometan se metylamin				
1-amino-2-metylpropan se n-butylamin				
1-aminopentan se n-amylamin				
1-aminopropan se n-propylamin				
2-aminopropan se i-propylamin				
i-amylacetat		X	25	2a
n-amylacetat		X	37	2b
amylacetat, sek.		X	32	2b
i-amylalkohol, prim. i-butylkarbinol 3-metyl-1-butanol		X	43	2b

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
i-amylalkohol, sek. 3-metyl-2-butanol metyl-i-propylkarbinol		X	39	2b
n-amylalkohol, prim. n-butylkarbinol 1-pentanol		X	49	2b
n-amylalkohol, sek. metylpropylkarbinol 2-pentanol		X	34	2b
amylalkohol, tert. dimetyletylkarbinol 2-metyl-2-butanol		X	19	1
n-amylamin 1-aminopentan pentylamin		X	7	1
n-amylen 1-penten		X	< -20	1
amyleter diamyleter		X	57	3
i-amylformiat 3-metylbutylformiat		X	22	2a
n-amylformiat pentylformiat		X	27	2a
n-amylklorid 1-klorpentan		X	3	1
amylmerkaptan		X	18	1
amylpropionat pentylpropionat		X	41	2b
anilin aminobensen		X	76	3
arsin	X			

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
------	--------------------	-----------------------	-----------------	-------

B

bensen		X	-11	1
bensin		X	< 0	1
bensylklorid		X	60	3
bitumenlösning		X	var.	2b, 3
1-brombutan se n-butylbromid				
brometan se etylbromid				
3-brompropen se allylbromid				
bunkerolja <sup>1</sup> Bunker C		X	90-110	3
1,3-butadien	X			
i-butan 2-metylpropan	X			
n-butan	X			
butanal n-butyraldehyd		X	-7	1
1-butanol n-butylalkohol		X	35	2b
2-butanol butylalkohol, sek.		X	24	2a
2-butanon se metyletylketon				
1-buten a-butylen	X			

<sup>1</sup> brandfarlig vätska endast om flampunkten är 100 °C eller lägre.

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
2-buten β-butylen	X			
i-buten 2-metylpropen	X			
2-butenal se krotonaldehyd				
1-butoxibutan se butyleter				
i-butylacetat		X	18	1
n-butylacetat		X	22	2a
butylacetat, sek.		X	19	1
butylakrylat		X	41	2b
i-butylalkohol 2-metyl-1-propanol		X	27	2a
n-butylalkohol se 1-butanol				
butylalkohol, sek. se 2-butanol				
butylalkohol, tert. 2-metyl-2-propanol		X	11	1
i-butylamin 1-amino-i-butan		X	-9	1
n-butylamin 1-amino-2-metylpropan		X	-12	1
butylbensen, sek.		X	52	2b
n-butylbromid 1-brombutan		X	13	1
butylbutyrat		X	50	2b



Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
a-butylen se 1-buten				
β-butylen se 2-buten				
1,2-butylenoxid 1,2-epoxibutan		X	-15	1
butyleter 1-butoxibutan dibutyleter		X	25	2a
butyletylacetaldehyd 2-etyl-1-hexanal		X	52	2b
n-butyloformiat		X	18	1
i-butyloformiat		X	< 21	1
butylglykolat		X	68	3
i-butylokarbinol se i-amylalkohol, prim.				
n-butylokarbinol se n-amylalkohol, prim.				
i-butyloklorid 1-klor-2-metylpropan		X	< 0	1
n-butyloklorid 1-klorbutan		X	-12	1
butyloklorid, sek. 2-klorbutan		X	< 0	1
butyloklorid, tert. 2-klor-2-metylpropan		X	< 0	1
n-butylomerkaptan		X	-10	1
i-butylopropionat		X	38	2b
n-butylopropionat		X	32	2b

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
2-butyn se dimetylacetylen				
i-butyraldehyd 2-metylpropanal		X	< -20	1
n-butyraldehyd se butanal				
<b>C</b>				
crude, crude oil se råolja				
cyanväte se vätecyanid				
cyklobutan tetrametylen	X			
cyklohexan hexahydrobensen hexametylen		X	-18	1
cyklohexanon		X	43	2b
cyklohexen 1,2,3,4-tetrahydrobensen		X	< -20	1
cyklohexylacetat		X	58	3
cyklohexylamin hexahydroanilin		X	32	2b
cyklopentan pentametylen		X	< -20	1
cyklopropan trimetylen	X			
p-cymen p-isopropyltoluen		X	47	2b

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
------	--------------------	-----------------------	-----------------	-------

D

dekahydronaftalen dekalin		X	54	2b
n-dekan		X	46	2b
n-dekanol n-dekylalkohol		X	82	3
diacetonalkohol 4-hydroxi-4-metyl-2- -pentanon				
*teknisk (acetonhaltig)		X	9	1
*ren		X	58	3
1,2-diaminoetan se etylendiamin				
1,2-diaminopropan propylendiamin		X	49	2b
diamylamin		X	51	2b
diamyleter se amyleter				
diboran	X			
di-i-butylamin		X	29	2a
di-n-butylamin		X	57	3
dibutyleter se butyleter				
dicyan	X			
dieselbrännolja <sup>2</sup> motorbrännolja		X	> 40	2b, 3
1,1-dietoxietan se acetal				

<sup>2</sup> brandfarlig vätska endast om flampunkten är 100 °C eller lägre.

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
dietylacetaldehyd 2-etylbutyraldehyd		X	21	2a
dietylamin		X	< -20	1
2-dietylaminoetanol se dietyletanolamin				
dietylendioxid se 1,4-dioxan				
dietylenmonoxid se tetrahydrofuran				
dietyletanolamin 2-dietylaminoetanol		X	52	2b
dietyleter eter etyleter		X	< -20	1
dietylglykol glykoldietyleter		X	35	2b
dietylkarbonat		X	25	2a
dietylmalonat malonester malonsyradietylester		X	(93)	3
o-diklorbensen 1,2-diklorbensen		X	66	3
p-diklorbensen 1,4-diklorbensen		X	66	3
1,1-dikloreten etylidenklorid		X	-6	1
1,2-dikloreten etylendiklorid		X	13	1
1,1-dikloreten		X	-10	1
1,2-dikloreten		X	6	1
1,5-diklorpentan		X	42	2b

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
1,2-diklorpropan propylenklorid		X	15	1
1,2-diklorpropen		X	29	2a
dimetoximetan formal metylal		X	< -20	1
dimetylacetylen 2-butyln		X	18	1
dimetylamin	X			
dimetylaminoetanol dimetyletanolamin		X	31	2b
N,N-dimetylanilin		X	63	3
dimetylbensen se xylen				
2,2-dimetylbutan		X	-20	1
2,3-dimetylbutan		X	< -20	1
1,4-dimetylcyklohexan hexahydro-p-xylen		X	21	2a
dimetyletanolamin se dimetylaminoetanol				
dimetyleter metyleter	X			
dimetyletylkarbinol se amylalkohol, tert.				
dimetylformamid		X	58	3
2,5-dimetylfuran		X	7	1
1,1-dimetylhydrazin		X	1	1
dimetylkarbinol se 2-propanol				

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
dimetylketon se aceton				
2,2-dimetylpropan neopentan	X			
dimetyl-i-propanolamin		X	35	2b
dimetylsulfid		X	< -20	1
dimetylsulfoxid		X	95	3
1,4-dioxan dietylendioxid		X	11	1
dipenten d,l-limonen		X	(50)	2b
di-i-propylamin		X	-7	1
di-n-propylamin		X	7	1
di-i-propyleter se i-propyleter				
divinyleter vinyleter		X	< -20	1
<b>E</b>				
eldningsolja <sup>3</sup>		X	> 55	3
epiklorhydrin 1-klor-2,3-epoxipropan		X	28	2a
1,2-epoxibutan se 1,2-butylenoxid				
1,2-epoxietan se etylenoxid				
1,2-epoxipropan se propylenoxid				

<sup>3</sup> brandfarlig vätska endast om flampunkten är 100 °C eller lägre.

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
etan	X			
etanal se acetaldehyd				
etanol etylalkohol		X	12	1
etanol i vattenlösning				
95 vikt-% etanol		X	16	1
80 vikt-% etanol		X	20	1
70 vikt-% etanol		X	21	2a
50 vikt-% etanol		X	24	2a
30 vikt-% etanol		X	29	2a
10 vikt-% etanol		X	47	2b
etanolamin 2-aminoetanol 2-hydroxietylamin kolamin		X	85	3
etantiol se etylmerkaptan				
eten etylen	X			
eter se dietyleter				
2-etoxietanol etylglykol etylenglykolmonoetyleter		X	40	2b
2-etoxietylacetat etylglykolacetat etylenglykolmonoetyleter- acetat		X	51	2b
etylacetat		X	-4	1
etylakrylat		X	9	1
etylalkohol se etanol				

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
etylamin aminoetan	X			
etylamin, 70 % i vatten- lösning		X	< -20	1
etylbensen		X	15	1
etylbensoat		X	88	3
etylborat se trietylborat				
etylbromid brometan		X	-6	1
2-etylbutyraldehyd se dietylacetaldehyd				
etylbutyrat		X	25	2a
etylen se eten				
etylendiamin 1,2-diaminoetan		X	34	2b
etylendiklorid se 1,2-dikloretan				
etylenglykolmonoetyleter se 2-etoxietanol				
etylenglykolmonoetyleter- acetat se 2-etoxietylacetat				
etylenglykolmonometyleter se 2-metoxietanol				
etylenglykolmonometyleter- acetat se 2-metoxietylacetat				
etylenimin		X	-13	1



Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
etylenoxid 1,2-epoxietan	X			
etyleter se dietyleter				
etylformiat		X	< -20	1
etylglykol se 2-etoxietanol				
etylglykolacetat se 2-etoxietylacetat				
2-etyl-1-hexanal se butyletylacetaldehyd				
2-etyl-1-hexanol		X	(85)	3
etylidenklorid se 1,1-dikloretan				
etylkarbinol se 1-propanol				
etylkloracetat		X	54	2b
etylklorformiat		X	16	1
etylklorid kloretan	X			
etylkrotonat		X	2	1
etyllaktat		X	46	2b
etylmerkaptan etantiol		X	< -20	1
etylmetakrylat		X	20	1
etylmetyleter se metyletyleter				
N-etylmorfolin		X	(29)	2a

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
etylpropionat etylpropanoat		X	12	1
etyn se acetylen				
<b>F</b>				
formal se dimetoximetan				
formaldehyd	X			
formalin (lösning av 37 % formaldehyd i vatten)		X	50-85 <sup>4</sup>	2b, 3
fosfin	X			
fotogen		X	> 38	2b
furfural		X	60	3
furfurylalkohol		X	75	3
<b>G</b>				
gasol LPG	X			
glykoldietyleter se dietylglykol				
<b>H</b>				
n-heptan		X	-4	1
2-heptanon se metylamylketon				
hexahydroanilin se cyklohexylamin				

<sup>4</sup> Flampunkten varierar med halten stabilisator, vanligen metanol. Vid en metanolhalt av t.ex. 12 % är flampunkten 56 °C.

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
hexahydrobensen se cyklohexan				
hexahydropyridin se piperidin				
hexahydrotoluen se metylcyklohexan				
hexahydro-p-xylen se 1,4-dimetylcyklohexan				
hexametylen se cyklohexan				
n-hexan		X	< -20	1
1-hexanol n-hexylalkohol, prim.		X	63	3
2-hexanol n-hexylalkohol, sek.		X	58	3
2-hexanon se metylbutylketon				
1-hexen		X	< -20	1
2-hexen, cis		X	< -20	1
n-hexylalkohol, prim. se 1-hexanol				
n-hexylalkohol, sek. se 2-hexanol				
hydrogen se vätgas				
2-hydroxietylamin se etanolamin				
1-hydroxi-2-klorbensen se o-klorfenol				

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
------	--------------------	-----------------------	-----------------	-------

4-hydroxi-4-metyl-2-  
-pentanon  
se diacetonalkohol

I

isoforon		X	(96)	3
isopren 2-metyl-1,3-butadien		X	< -20	1
p-isopropyltoluen se p-cymen				
isättika se ättiksyra, vattenfri				

J

järnpentakarbonyl järnkarbonyl		X	-15	1
-----------------------------------	--	---	-----	---

K

kamferolja		X	47	2b
karbonylsulfid koloxisulfid	X			
klorbensen		X	28	2a
1-klorbutan se n-butyklorid				
2-klorbutan se butyklorid, sek.				
kloretan se etylklorid				
kloretan, kloretylen se vinylklorid				

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
o-klorfenol 1-hydroxi-2-klorbensen		X	85	3
klormetan se metylklorid				
1-klor-2,3-epoxipropan se epiklorhydrin				
1-klor-2-metylpropan se i-butylklorid				
2-klor-2-metylpropan se butylklorid, tert.				
1-klorpentan se n-amylklorid				
1-klorpropan se n-propylklorid				
2-klorpropan se i-propylklorid				
1-klor-2-propanol se propylenklorhydrin				
3-klorpropen se allylklorid				
koldisulfid kolsvavla		X	< -20	1
kollodium		X	-18	1
kolmonoxid koloxid	X			
koloxisulfid se karbonylsulfid				
kolsvavla se koldisulfid				
krotonaldehyd 2-butenal		X	13	1

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
kumen se i-propylbensen				
<b>L</b>				
d,l-limonen se dipenten				
LPG se gasol				
lättbensin petroleumeter		X	< -20	1
<b>M</b>				
malonester, malonsyra- dietylester se dietylmalonat				
mesityloxid		X	32	2b
metaldehyd		X	36	2b
metan	X			
metanol metylalkohol		X	11	1
metanol i vattenlösning				
90 vikt-% metanol		X	12	1
80 vikt-% metanol		X	14	1
70 vikt-% metanol		X	17	1
60 vikt-% metanol		X	21	2a
50 vikt-% metanol		X	24	2a
40 vikt-% metanol		X	29	2a
30 vikt-% metanol		X	34	2b
20 vikt-% metanol		X	42	2b
10 vikt-% metanol		X	54	2b
metantiol se metylmerkaptan				
3-metoxi-1-butanol		X	(74)	3

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
3-metoxibutylacetat		X	60	3
2-metoxietanol etylenglykolmonometyleter		X	39	2b
2-metoxietylacetat etylenglykolmonometyl- eteracetat metylglykolacetat		X	47	2b
metylacetat		X	-10	1
metylacetylen se allylen				
metylakrylat		X	-3	1
metylal se dimetoximetan				
metylalkohol se metanol				
metylamin aminometan	X			
metyl-i-amylalkohol 4-metyl-2-pentanol		X	55	2b
metylamylketon 2-heptanon		X	49	2b
metylbensoat		X	83	3
metylbromid	X			
2-metyl-1,3-butadien se isopren				
2-metylbutan se i-pentan				
2-metyl-2-butanol se amylalkohol, tert.				
3-metyl-1-butanol se i-amylalkohol, prim.				

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
3-metyl-2-butanol se i-amylalkohol, sek.				
3-metylbutylformiat se i-amylformiat				
metylbutylketon 2-hexanon		X	23	2a
metyl-i-butylketon 4-metyl-2-pentanon		X	14	1
metylbutyrat		X	14	1
metylcyanid se acetonitril				
metylcyklohexan hexahydrotoluen		X	-4	1
metylcyklohexanon		X	48	2b
metylcyklopentan		X	< -10	1
metyleter se dimetyleter				
metyletyleter etylmetyleter	X			
metyletylketon 2-butanon		X	-1	1
metylformiat		X	< -20	1
2-metylfuran sylvan		X	< -20	1
metylglykol se 2-metoxietanol				
metylglykolacetat se 2-metoxietylacetat				
metyl-2-hydroxipropionat se metyllaktat				



Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
metylchloracetat		X	50	2b
metylchlorid klormetan	X			
metyllaktat metyl-2-hydroxiopionat		X	49	2b
metylmerkaptan metantiol	X			
metylmetakrylat		X	8	1
metyloxiran se propylenoxid				
4-metyl-2-pentanol se metyl-i-amylalkohol				
4-metyl-2-pentanon se metyl-i-butylketon				
2-metylpropan se i-butan				
2-metylpropanal se i-butyraldehyd				
2-metyl-1-propanol se i-butylalkohol				
2-metyl-2-propanol se butylalkohol, tert.				
2-metylpropen se i-buten				
metylpropionat		X	-2	1
metylpropylkarbinol se n-amylalkohol, sek.				
metyl-i-propylkarbinol se i-amylalkohol, sek.				
metylpropylketon 2-pentanon		X	7	1

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
2-metylpyridin se a-pikolin				
metylvinylketon		X	7	1
morfolin		X	31	2b
motorbrännolja se dieselbrännolja				
myrsyra		X	69	3
<b>N</b>				
naturgas	X			
neopentan se 2,2-dimetylpropan				
nitrobensen		X	88	3
nitroetan		X	28	2a
nitrometan		X	36	2b
1-nitropropan		X	34	2b
2-nitropropan		X	28	2b
n-nonan		X	31	2b
<b>O</b>				
i-oktan 2,2,4-trimetylpentan		X	-12	1
n-oktan		X	13	1
l-oktanol		X	81	3
n-oktylamin		X	60	3

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
------	--------------------	-----------------------	-----------------	-------

P

pentametylen  
se cyklopentan

pentametylenoxid  
tetrahydrofuran

X -20 1

i-pentan  
2-metylbutan

X < -20 1

n-pentan

X < -20 1

2,4-pentandion  
se acetylaceton

1-pentanol  
se n-amylalkohol, prim.

2-pentanol  
se n-amylalkohol, sek.

2-pentanon  
se metylpropylketon

1-penten  
se n-amylen

2-penten

X < -20 1

pentylamin  
se n-amylamin

pentylformiat  
se n-amylformiat

pentylpropionat  
se amylpropionat

petroleumeter  
se lättbensin

a-pikolin  
2-metylpyridin

X 27 2a

a-pinen

X 34 2b

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
piperidin hexahydropyridin		X	16	1
propan	X			
propanal se propionaldehyd				
propan-1,2-diol 1,2-propylenglykol		X	99	3
1-propanol etylkarbinol n-propylalkohol		X	15	1
1-propanol i vattenlösning				
80 vikt-% 1-propanol		X	29	2a
60 vikt-% 1-propanol		X	31	2b
40 vikt-% 1-propanol		X	32	2b
20 vikt-% 1-propanol		X	34	2b
10 vikt-% 1-propanol		X	41	2b
2-propanol dimetylkarbinol i-propylalkohol		X	12	1
2-propanol i vattenlösning				
80 vikt-% 2-propanol		X	17	1
60 vikt-% 2-propanol		X	19	1
40 vikt-% 2-propanol		X	20	1
20 vikt-% 2-propanol		X	29	2a
10 vikt-% 2-propanol		X	39	2b
2-propanon se acetone				
propanoylklorid se propionylklorid				
propen propylen	X			
propenal se akrolein				
2-propenol se allylalkohol				

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
propenoxid se propylenoxid				
propionaldehyd propanal		X	< -20	1
propionsyraanhydrid		X	(74)	3
propionylklorid propanoylklorid		X	6	1
i-propylacetat		X	4	1
n-propylacetat		X	10	1
i-propylalkohol se 2-propanol				
n-propylalkohol se 1-propanol				
i-propylamin 2-aminopropan		X	< -20	1
n-propylamin 1-aminopropan		X	< -20	1
i-propylbensen kumen		X	31	2b
n-propylbensen		X	39	2b
propylbutyrat		X	37	2b
propylen se propen				
propylendiamin se 1,2-diaminopropan				
1,2-propylenglykol se propan-1,2-diol				
propylenklorhydrin 1-klor-2-propanol		X	52	2b

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
propylenklorid se 1,2-diklorpropan				
propylenoxid 1,2-epoxipropan metyloxiran propenoxid		X	< -20	1
i-propyleter di-i-propyleter		X	< -20	1
i-propylformiat		X	-6	1
n-propylformiat		X	-3	1
i-propylklorid 2-klorpropan		X	< -20	1
n-propylklorid 1-klorpropan		X	< -20	1
propyn se allylen				
pyridin		X	17	1
<b>R</b>				
råolja <sup>5</sup> crude crude oil		X	var.	1, 2a 2b, 3
<b>S</b>				
i-smörsyra		X	(77)	3
n-smörsyra		X	77	3
styren vinylbensen		X	32	2b
svavelväte se vätesulfid				

<sup>5</sup> brandfarlig vätska endast om flampunkten är 100 °C eller lägre.

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
------	--------------------	-----------------------	-----------------	-------

sylvan  
se 2-metylfuran

T

terpentin		X	35	2b
terpinolen		X	38	2b
tetraetylbly		X	ca 80	3
1,2,3,4-tetrahydrobensen se cyklohexen				
tetrahydrofuran dietylenmonoxid tetrametylenoxid		X	-17	1
tetrahydronaftalen tetralin		X	77	3
tetrahydropyran se pentametylenoxid				
tetralin se tetrahydronaftalen				
tetrametylbly		X	37	2b
tetrametylen se cyklobutan				
tetrametylenoxid se tetrahydrofuran				
toluen		X	6	1
o-toluidin		X	85	3
tributylamin		X	(86)	3
trietylamin		X	-17	1
trietylborat etylborat		X	11	1

Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
triklorsilan		X	< -20	1
trimetylamin	X			
trimetylen se cyklopropan				
2,2,4-trimetylpentan se i-oktan				
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">V</div>				
vinylacetat		X	-8	1
vinylbensen se styren				
vinylcyanid se akrylonitril				
vinyleter se divinyleter				
vinyletyleter		X	< -20	1
vinylfluorid	X			
vinylklorid kloreten kloretylen	X			
vinylmetyleter		X	< -20	1
vätecyanid cyanväte		X	< -20	1
vätesulfid svavelväte	X			
vätgas hydrogen	X			



Vara	Brandfarlig gas	Brandfarlig vätska	Flampunkt °C	Klass
------	--------------------	-----------------------	-----------------	-------

X

xilen				
dimetylbensen				
* o-xylen		X	30	2a
* m-xylen		X	25	2a
* p-xylen		X	25	2a

Ä

ättiksyra, vattenfri isättika		X	40	2b
ättiksyraanhydrid acetanhydrid		X	49	2b

Denna förteckning skall gälla fr.o.m. den 1 september 1998, då SÄIFS 1989:11 upphör att gälla.

ERIK NILSSON

Karl-Axel Johansson