



KJEMIKALIAR SOM KAN DANNA EKSPLOSIVE PEROKSID

Tema:
Eksplosive
kjemikaliar

Dato:
21.12.15

Side:
1 av 6

Kjemikaliane som kan danne eksplosive peroksid kan delast inn i tre klassar etter kva risiko dei utgjør og etter kor lenge dei har vort lagra. Ein bør vera merksam på at listene ikkje er fullendte. Det kan vera stoff som kan vera peroksiddannande, men som ikkje er oppført i nokon av tabellane. Kollona med Merking er veiledande, dvs. at dersom stoffa er levert i til dømes suspensjon kan R-setningane variera noko.

Kategori 1.

Oppløysingsmiddel og kjemikaliar der ein kan få farlege nivå av eksplosive peroksid ved lagring utan at ein oppkonsentrerar, dvs utan fordamping. Danninga av peroksid skjer berre på grunn av at stoffa vort eksponert for luft.

Anbefalt lagringstid i uopna tilstand: 1 år

Anbefalt lagringstid etter opna: 3 md.

Kontroll om danning av peroksid etter opning: kvar 3 md.

Anbefalt sendt som farleg avfall etter: 6 md.

Namn	Cas. nr.	Formel	Merking
1,3-Butadiene (Butadien)	106-99-0	$\text{CH}_2\text{CHCHCH}_2$	væske H224 Carc 1A H350 Muta 1B H340
2-Chloro-1,3 butadiene (Chloropren; Neoprene)	126-99-8	$\text{CH}_2\text{CClCHCH}_2$	H225 H332 H302 H319
1,1-Dichloroethylen (Vinylidene chloride)	75-35-4	Cl_2CCH_2	H224 H332 H371
Diisopropyl ether (Isopropyl ether)	108-20-3	$(\text{CH}_3)_2\text{CHOCH}(\text{CH}_3)_2$	H225 EUH319 EUH066 H336
Divinyl acetylene	31014-03-6	$\text{CH}_2\text{CHCCCHCH}_2$	
Potassium amide		KNH_2	
Potassium metall	7440-09-7	K	EUH014 H260 H314
Sodium amide (Sodamide)	7782-92-5	NaNH_2	EUH014 H260 EUH319 H314
Tetrafluoroethylene	116-14-3	F_2CCF_2	

Kategori 2.

Oppløysingsmiddel og kjemikaliar der ein kan få danning av eksplosive peroksid ved oppkonsentrering, t.d. ved fordamping eller destillasjon.

Anbefalt lagringstid uopna tilstand: 18 md.

Anbefalt lagringstid etter opna: 6 md.

Kontroll om danning av peroksid etter opning: kvar 3 md.





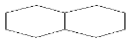

KJEMIKALIAR SOM KAN DANNA EKSPLOSIVE PEROKSID

Tema:
Eksplosive
kjemikaliar

Dato:
21.12.15

Side:
2 av 6

Anbefalt sendt som farleg avfall etter: 12 md.

Namn	Cas. nr.	Formel	Merking
Benzylalkohol	100-51-6	 (C ₆ H ₅)CH ₂ OH	H332 H302
Bis(2-metoxy ethyl)ether (Diethylene glycol dimethyl ether; diglyme	111-96-6	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ OCH ₃	H226 EUH019 Repr 1B H360F Repr 1B H360D
1,3-Butadiyne (Diacetylene; Buta-1,3-diyne)	460-12-8	CHCCCH	
Butyl vinyl ether (1-(ethenyloxy)butane; Vinyl n-butyl ether)	111-34-2	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ OCHCH ₂	H225 EUH319
Cyclohexanol	108-93-0	C ₆ H ₁₁ OH	H332 H302 H335 H315
Cyclohexene	110-83-8	C ₆ H ₁₀	H225 H311 H302
Cyclopentene	142-29-0	 C ₅ H ₈	H225 H312 H302 H319 H335 H315 H412 H413
Decahydronaphthalene (cis/trans blanding) (Decalin)	91-17-8	 C ₁₀ H ₁₈	H332 H314 H411 H413
Dicyclopentadiene (1,3-Cyclopentadiene; 3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7- methanoindene)	77-73-6	 C ₁₀ H ₁₂	H225 H332 H302 H319 H335 H315 H411
1,1-Diethoxyethane (Acetal; Acetaldehyde diethyl acetal	105-57-7	CH ₃ CH ₂ OC(CH ₃)OCH ₂ CH ₃	H225 H319 H315
Diethyl ether (Ether; Ethyl ether)	60-29-7	CH ₃ CH ₂ OCH ₂ CH ₃	H224 EUH019 H302 EUH066 H336







KJEMIKALIAR SOM KAN DANNA EKSPLOSIVE PEROKSID

Tema:
Eksplosive
kjemikaliar

Dato:
21.12.15

Side:
3 av 6

1,2-Dimethoxyethane (Ethylene glycol dimethyl eter; glyme)	110-71-4	$\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$	H225 EUH019 H332 H360FD
1,2-Dioxane (o-Dioxane)	5703-46-8	 $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$	
1,3-Dioxane (m-Dioxane)	505-22-6	 $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$	H225 EUH019 H332 H312 H302
1,4-Dioxane (p-Dioxane; Dioxane)	123-91-1	 $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$	H225 EUH019 H319 H335 Carc 2 H340 EUH066
Divinyl ether (Vinyl ether)	109-93-3	$\text{CH}_2\text{CHOCHCH}_2$	
Ethyl vinyl ether (Ethoxyethene; Vinyl ethyl ether)	109-92-2	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCHCH}_2$	H225 EUH019 H319 H335 H315
4-Heptanol	589-55-9	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CH}(\text{OH})(\text{CH}_2)_2\text{CH}_3$	
2-Hexanol	626-93-7	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H226 H319 H335 H315
3-Methyl-1-butanol (Isoamyl Alcohol; 3-Methylbutanol)	123-51-3	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	H226 H302 H335 H315 H318
Methylcyclopentane	96-37-7	 C_6H_{12}	H225 H302 H319 H335 H315 H304
4-Methyl-2-pentanol (Methyl Isobutyl Carbinol; sec-Hexyl Alcohol)	108-11-2	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$	H226 H335
Methyl isobutyl ketone (2-methyl-4-pentanone)	108-10-1	$\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	H225 H332 H319 H335 EUH066
2-Pentanol	6032-29-7	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$	

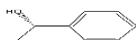





KJEMIKALIAR SOM KAN DANNA EKSPLOSIVE PEROKSID

Tema:
Eksplosive
kjemikaliar

Dato:
21.12.15

Side:
4 av 6

(sec-Amyl Alcohol; Pentan-2-ol)			H226 H332
4-Penten-1-ol	821-09-0	$\text{CH}_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	H226
1-Phenylethanol (alpha-Methylbenzyl alcohol; 1-phenylethan-1-ol)	98-85-1	 $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}$	H302 H315 H318
2-phenylethanol (Phenethyl alcohol; 1-Phenyl-2-ethanol; Hydroxyethylbenzene)	60-12-8	 $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}$	H312 H302 H319 H315
2-Phenylpropane (Cumene; Methyl ethyl benzene; Isopropylbenzene;	98-82-8	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5)\text{CH}_3$	H226 H335 H411 H413 H304
2-Propanol (Isopropanol; Isopropyl alcohol)	67-63-0	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$	H225 H319 H336
1-Propyne (Methyl acetylene)	74-99-7	CH_3CCH	H220 H280 H335
Tetrahydrofuran (1,4-Epoxybutane)	109-99-9	 $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$	H225 EUH019 H319 H335
1,2,3,4- Tetrahydronaphthalene (Tetrahydronaphthalene; Tetralin)	119-64-2	 $\text{C}_{10}\text{H}_{12}$	EUH019 H319 H315 H411 H413

Kategori 3.

Oppløysingsmiddel og kjemikaliar der peroksid danning kan skje ved polymerisering.

Anbefalt lagringstid uopna tilstand: 18 md.

Anbefalt lagringstid etter opna: 6 md.

Kontroll om danning av peroksid etter opning: kvar 3 md.

Anbefalt sendt som farleg avfall etter: 12md.

Namn	Cas. nr.	Formel	Merking
------	----------	--------	---------




KJEMIKALIAR SOM KAN DANNA EKSPLOSIVE PEROKSID

Tema:
Eksplosive
kjemikaliar

Dato:
21.12.15

Side:
5 av 6

Acrylic acid (2-Propenoic acid, Vinylformic Acid)	79-10-7	CH ₂ CHCOOH		H226 H332 H312 H302 H314 H400
Acrylonitrile (2-Propenenitrile)	107-13-1	CH ₂ CHCN		H225 H330 H311 H301 H335 H315 H318 H317 Carc1A H350 H411
Butadiene (1,3-butadiene)	106-99-0	CH ₂ CHCHCH ₂	GASS	H220 Carc 1A H350 Muta 1B H340
Chloroprene (2-Chloro-1,3- butadiene, Neoprene)	126-99-8	CH ₂ CClCHCH ₂		H224 H332 H302 H319
Chlorotrifluoroethylene (Trifluorochloroethylene, Trifluorovinyl Chloride)	79-38-9	CF ₂ CFCI	GASS	H220 H331
Methyl methacrylate, (Methyl 2-Methyl-2- Propenoate, 2- Methylacrylic acid methyl ester, Methyl 2- methylpropenoate)	80-62-6	CH ₂ C(CH ₃)COOCH ₃		H225 H335 H315 H317
Styrene (Vinyl benzene, styropol)	100-42-5		C ₈ H ₁₀ O	H226 H332 H319 H315
Tetrafluoroethylene (Perfluoroethene, Tetrafluorethene)	116-14-3	CF ₂ CF ₂	GASS	
Vinyl acetate (Acetic acid ethenyl ester, Ethenyl acetate)	108-05-4	CH ₃ COOCHC ₂		H225
Vinyl acetylene (1-Buten-3-yne)	689-97-4	CH ₂ CHCCH	GASS	
Vinyl chloride (Chloroethene, Chloroethylene)	75-01-4	CH ₂ CHCl	GASS	H220 Carc 1A H350




KJEMIKALIAR SOM KAN DANNA EKSPLOSIVE PEROKSID

Tema:
Eksplosive
kjemikaliar

Dato:
21.12.15

Side:
6 av 6

Vinylpyridine	1337-81-1		C ₇ H ₇ N	
Vinylidene Chloride (1,1-Dichloroethene)	75-35-4	CCl ₂ CH ₂		H224 H332 H371