

HD 570

Arkivets.

A1 6777

1964

Wuljert, Kaol

**Liste over diverse
kjemikalier som aktes
transportert som
"BULK-LAST" ombord**

ARBEIDSFORSKNINGSINSTITUTTENE
BIBLIOTEKET
Gydas vei 8
Postboks 8149 Oslo Dep. Oslo 1

A.S LØWENER, MOHN

656.6 W

LISTE OVER DIVERSE KJEMIKALIER SOM AKTES TRANSPORTERT SOM "BULK-LAST" OMBORD

Denne liste gir bare yrkeshygieniske opplysninger (samt kokepunktene). Eksplosjonsfaren og "eksplosjonsverdiene" er ikke angitt her!

Ved den nedenfor gitte oppstilling er nyttet følgende forkortelser:

- avf - avfetter huden (væske eller stoffkontakt mot huden)
p - penetrerer, d. v. s. opptas av organismen tvers igjennom uskadd hud ved kontakt av huden med angjeldende produkt.
e - etsende (etsvirkning på hud / og slimhinner / ved kontakt av angjeldende produkt med huden. "Irrit" irriterer huden).
Gi - giftig ved innånding av dampene.
Gp - giftig ved hudkontakt (penetrasjon). I den med Gi - Gp merkede spalte betyr "+" - "toksisk" i større konsentrasjoner ved innånding og/eller ved hudkontakt (penetrasjon). I tilfelle av at spalte "p" er merket med et eller flere kryss, betyr ett eller flere kryss i spalten Gi - Gp at forgiftningen kan skje både ved innånding av damper og ved hudkontakt.

Anmerkning: Denne spalte gir opplysninger om de eventuelle skadevirkninger ved innånding av dampene i større, yrkeshygienisk uforsvarlige konsentrasjoner. Det gis dessuten også opplysninger om skader ved hudkontakt, substanskontakt med øyet, skadevirkninger for blodet og diverse organer.

OBS. OBS.

"Damper" kan adsorberes til huden som tynn væskefilm (avfettende virkning). Støv- og væskepartikler vil spesielt av svett hud kunne fikseres som "punkter" hvor det eventuelt kan utvikles forholdsvis store konsentrasjoner av f. eks. etsende og/eller irriterende oppløsninger av angj. stoff.

Navn	Kp °C	avf.	p.	e.	Gi - Gp	Anmerkninger
Acetone	56,6	+	÷	÷	(+)	Rus
Acrylnitrile	78-79	+	+++	irrit.	meget	dødlig
Aerosol C-61	Spesifikasjoner mangler					
Alcohol/C _n H _{2n+1} OH	= Methanol, Ethanol, Propanol, Butanol m. m.					
Methanol CH ₃ OH	64,6	(+)	÷	irrit.	+++	Blindhet, død
Ethanol (sprit)	78	(+)	÷	irrit.	(+)	Rus
Propanol, Butanol	Se senere					
Alkaner 1)		+	÷	irrit.	(+)	Rus, kvelende
C _n H _{2n+2}	metan, etan, butan, heksan, oktan (bensinaktig) til "paraffin solid"					
Alkene (Dodecyl-Benzene)	se: Dodecyl-benzene					
Alkyl-Benzine	Definisjoner mangler. Antagelig bensin inneholdende toluol, xylol m. m. Bør derfor behandles som toluol - xylol.					
Alphanol (79)	Mixed aliphatic alcohols mainly C ₇ - C ₉ , d. v. s. blanding av heptyl-, oktyl- og nonylalkoholer. Disse virker avfettende og irriterende på huden. Deres damper er kraftig irriterende for øynene, luftveiene og også lungene! Kokeområde 150 - 175°C (165 - 220°C). Sterkt avfettende.					
Air Craft Gasoline 2)	35 - 165	+++	2)	irrit.	++ 2)	Rus, forgiftning
Anilin A) Rent Rå	184	ingen hudkont.	+++	irrit.	+++	Blodgift, alv. forgift. (Blærekreft) A)
Aromatic Solvent	Begrepet dekker: Benzen, toluen, xylene, se disse.					
Aviation Kerosen " Turbine UP1	175-260	+++	(+)	irrit.		Bedøvende
Benzene (Bensol)	80	++	+++	÷	+++	Blodskader, dødlig
Black Oil	Mørke smøreoljetyper, vakuumdestillert. Unngå hudkontakt					

Henvisninger: 1) Mettede alifatiske kullvannstoffer: metan, etan o. s. v. C_nH_{2n+2}. De høgre alkaner er bensiner.

2) giftig p. g. a. tilsatt blytetrametyl og blytetraetyl.

A) Rent anilin gir ikke blærekreft. Hos rå anilin er det alltid fare for blærekreft. Alt anilin gir (hudopptak!) meget alvorlige blodbilledforandringer (methemoglobin-dannelse) med "blå" lepper (Cyanose m. m.) !!

Navn	Kp°C	avf.	p.	e.	Gi - Gp	Anmerkninger
Butadien (1, 3)	- 4, 4	gass	÷	÷	÷	Bedøvende, kvelende
Butadien (1, 2)	+ 10, 3	+	÷	÷	÷	Bedøvende, kvelende
Butanol	Utilstrekkelige saksopplysninger					
CH ₂ .OCH ₂ .CH ₂ .OH	Utilstrekkelige saksopplysninger					
Butan	0, 3-0, 5	gass	÷	÷	÷	Lettere narkotisk, Kvelende
n- Butanol = Butylalkohol, nor.	117, 5	+	÷	(irrit.)	(+)	Irriterer huden, øynene, lungene
Butanol - 2	98, 8	+	÷	(irrit.)	(+)	" "
Iso-butanol	108, 3	+	÷	(irrit.)	(+)	" "
Butylacetat - n	124-126	+++	÷	(irrit.)	(+)	" "
sek. - Butylacetat	112-113	+++	÷	(irrit.)	(+)	" "
Iso-Butylacetat	117, 2	+++	÷	(irrit.)	(+)	" "
Butylacetat-Solvent	115-130	+++	÷	(irrit.)	(+)	" "
Butylcellosolve	170, 6	+++	(+)	(irrit.)	(+)	" "
Butylglykol	Se: Butylcellosolve = etylenglykolmono-butylether					
Butylglykolacetat (Butylcellosolveacetat)	188-192	+++	÷(?)	irrit.	(+)	Irrit. av øynene, nese, svelg
Butylen	÷5	÷	÷	÷	÷	svakt bedøvende kvelende
Carbitol = Dietylen. glykolmonoetyleter	190-205	+	+++	÷	÷	farlig ved ned-svelging
Carbondisulfid = svovelkullstoff	46, 3	+++	+++	÷	++++	meget giftig, dødlig
Carbontetrachloride (Tetraklorokullstoff)	77	+++	+++	÷	++++	meget giftig, lever-, nyreskader, dødlig
Carbontetrabromide 4) (Tetrabromkullstoff)	189, 5	+++	÷	irrit.	++++	meget giftig, lever-, nyreskader, dødlig
Carbowax 200) " 600)	"Carbowax" = polyetylenglykol. Virker ved nedsvelging som dietylen-glykole, ellers nokså ufarlig.					
Cellosolveacetat	= 156	= +	= (+)	= irrit.	= (+)	= 2-Ethoxyethanolacetat irrit. øynene, nesen, svelget
Chloro-benzene, mono	132	+	÷	irrit.	+	lever, lunge, øyne.
Chloroethylene = vinylchloride 5)	÷ 12	÷	÷	÷	÷	narkose
Coconut Fatty Alk.	Nærmere opplysninger og eksakt definisjon mangler					
Colza Oil = Rapeoil	Smelter ved ca. 17 - 22°C					
Cottonseed Oil	-	-	-	-	-	Allergiske hudreaksjoner ved varig kontakt
Cumene (Isopropyl-benzene)	150-160	+++	÷	irrit.	(+)	Irrit. øynene, nesen og svelget
Cylinder Bright Stock Oil	Diverse vakuumdestillerte råoljer. Unngå hudkontakt!					
Cylinder Steam Refined Stock Oil	Som Cylinder Bright Stock Oil!					
Distilled Water	100	-	-	-	-	-
Detergent Alkylate	Antagelig tetrapropylenbenzen eller nonylfenol					
Diaceton Alcohol	165	+	÷	irrit.	+	narkotisk, nyreskader
Dibutylamin (n)	160	÷	?	+++	(+)	Irrit. av nese, svelg, lunger, hodepine
o-Dichlorbenzene	180, 5	+	÷	irrit.	+	Irrit. øynene m. m. lever- og nyreskader
Dicyclopentadiene	166, 6		÷	irrit.	(+)	Irriterende. Organ-skader ved nedsvelging

3) gass ved norm. temperatur og trykk.

4) varig eksposisjon til meget små mengder, rammer fortrinnsvis leveren. Selv i ytterst små mengder tåreflod.

5) meget brennbart, eksplosivt

Navn	Kp°C	avf.	p.	e.	Gi-Gp	Anmerkninger
Diethanolamine 6)	268	++	⋮	++++	(+)	etser som lut ved nedsvelging
Diethylenglykol	245	⋮	⋮	⋮	⋮	giftig ved nedsvelging
Diethylene-Glykol-mono-Ethyl-Ether = Carbitol = Ethyl-Digol = Dowanol DE	202	++	++	lettere irrit.	(+?)	Bør ikke svelges ned! Svakt irrit. på øyet.
Diethylenglykol-n-Buthyl-Ether = "Buthyl-Carbitol" = Buthyl Digol = Dowanol DB	230	++	+	(irrit.)	(+)	Irriterer øyne, åndedretsorganer. Ikke ufarlig ved nedsvelging.
Di-iso-butylene	102,6	++	⋮	(irrit.)	⋮	Narkotisk, kvelende
Dipentene (Limonene)	170-178	+++	?	irrit.	(+)	Ligner meget på "turpentine" = terpentin
Dipropylenglykol	232	⋮	⋮	(irrit.?)	⋮	-
Dodecylbenzene = (C ₁₂ H ₂₅ ·C ₆ H ₅)	Detergent Alkylate, Alkane, blanding av "Monoalkylbenzenes".					
	290-310	++	⋮	?	?	Lite er kjent vedr. stoffets toksitet, virker sikkert avf., men har ikke bensolets (benzene) giftighet. Nytt til fremstilling av moderne vaske midler (detergents) o. l. Unngå unødige hudkontakt!
Dow-Per = Tetrachloroethylene = Perchloroethylene	121	+++	⋮	irrit.	+	Narkose, bedøvende event. lammelser og nerveskader
Dow-6 X (Hexachlorodiphenyloxide)	230-260 v/4 mmHg	hudskader	?	utpregede hudskader "klorakne"	+	Unngå all hudkontakt. Benytt beskyttelsesutst. Fare for leverskader. Farlig ved brann ombord, giftige gasser.
Dowanol DB (diethylene-glykolbutylether)	Se: Diethyleneglykol-n-butylether, også kalt: Butylcellosolve!					
Dowanol DE	Se: Diethyleneglykoletylether					
Dowanol DE-SG	Som Dowanol DE!					
Dowanol DM = (Diethylene-glykolmonomethylether)	194	⋮ (?)	+ (?)	(irrit.)	(+)	Irriterer øyne, nese og svelg
Dowanol DPM = Dipropylene-glykolmonoethylether 7)	188	⋮ (?)	+ (?)	⋮	(+)	OBS. Grenseverdi 100 ppm
Dowanol ED	Se: "Butylglykol" = Butyl-Cellosolve					
Dowanol EE = Ethylene-glykolmonoethylether = Cellosolve Solvent.	135	+++	++	(irrit.)	(+)	Lettere blodbildeforandringer, narkotisk, irrit. øyne, nese og svelg
Dowanol EM = Ethylene-glykolmonomethylether = Methylcellosolve.	124,2	+++	++	(irrit.)	(+)	Som for Dowanol ED
Dowanol EP = Ethylene-glykolmonophenylether	245	+	(+)	(irrit.)	+	Sterkt irrit. for øyne, nese og svelg
Dowanol PM = Propylene-glykolmonomethylether = Ucar Solvent LM	120	++	++	(irrit.)	(+)	Sterkt irrit. for øyne, nese og svelg
Dowanol P - Mix =	Blanding av Dowanol PM, DPM og TPM					
Dowanol TPM = Tripropylene-glykolmonomethylether	242	++	++	(irrit.)	(+)	Sterkt irrit. for øyne, nese og svelg
Methylenedichloride (-dry)	40	+++	(?)	irrit.	(+)	Rus, narkose, hodepine, nyreskader Alkoholintoleranse 8a)
Trichloroethylene (-dry)	87	+++	(?)	irrit.	(+)	Rus, narkose, hodepine, kvalme Alkoholintoleranse 8a)

6) meget alvorlige øyeskader ved kontakt med væsken

7) også kalt: "Ucar Solvent 2 L. M."

8a) allerede ved ganske små "dampkonsentrasjoner" !

Navn	Kp°C	avf.	p.	e.	Gi - Gp	Anmerkninger
Engine Oil	Antagelig diverse smøreoljer. Unngå hudkontakt!					
Ethanol (Ethylalcohol)	78	(+)	(+)	(irrit.)	(+)	Rus, narkose
Ethylbenzene	136	+	?	irrit.	(+)	Irrit. øyne, nese og svelg. Hodepine mm
Ethylcellulose = Cello-solve = Ethylenglykol-monoethylether, også Cellosolve Solvent	134,7	+++	++	(irrit.)	(+)	Irrit. øyne, nese, svelg og slimhinner. Gir blodbildeforandringer
Ethylendichloride = 8) 1,2-Dichloroethane	84	+++	++	++	++++	Alkoholintoleranse - 8a) Lever, nyre, sentralnervesystem, narkotisk. Irrit. øyne, nese, svelg
Ethylglykolacetat =	Cellosolve Solvent = Ethyleneglykolmonoethylether = Dowanol EE, se derfor Dowanol EE					
Ethyl-Hexyl-Alcohol (Ethyl-Hexenol) = Octylalcohol	185 (179-185)	(+)	÷	(+)	(÷)	Irrit. øyne, nese, svelg
Ethyl-Ketone ukjent, kanskje feil for Metyl-Etyl-Ketone	Se: Metyl-Etyl-Ketone					
Fishoil	-	-	-	irrit.		9) Råolje, kan være sur eller alkalisk. Ingen hudkontakt
"Gasoil" 10)	230-250	++	÷	irrit.	(+)	Hodepine, bevisstløshet
"Gasoline" - "Petrol" ident. med bilbensin	60-100	++	(÷)	irrit.	(+)	Irrit. øyne, kvelende, kan skade sentralnervesyst. kollaps dødlig
Gasoil Petroleum = Gasoil	180-350	(+)	(+)	(irrit.)	(÷)	Motorolje for mindre båter. Unngå hudkont.
Gasoline Blending Agent	i almindelig, blyfri høyoktanprodukter, se: nonane og oktanmotorgasoline					
Glycerine og glycerine syntetisk	290	÷	÷	÷	÷	Farlig ved brann ombord
Glyserine USP (USP = U.S. Pharmakopi) Glycerine USP-95%	290	÷	÷	÷	÷	Bare farlig ved brann ombord
Glykol (Ethyleneglykol)	197	÷	(+)	(+)	+	Farlig ved nedsvelging Farlig ved brann
Heptane (n)	98	+++	(+)	(irrit.)	(+)	Narkotisk, svimmelhet, hodepine
Hexane (n)	68,7	+++	(+)	(irrit.)	(+)	Sterkere narkotisk enn Heptane (n)
Hexylene-Glycol	198		(+)	irrit.		Irrit. øyne, nese, svelg, narkotisk
Industrial Fat	Spesifikasjoner mangler. Harskt fett er sterkt hudirriterende!					
Iso-butanol	108	(+)	(÷)	irrit.	(+)	Irrit. øyne, nese, svelg
Iso-butylacetat	124-126	+++	÷	(irrit.)	(+)	Irrit. øyne, nese, svelg Narkotisk
Iso-butylalcohol =	Iso-butanol					
Iso-butylketone, antagelig menes: methylisobuthylketon = Hexone Iso-"methyl"	118	+++	(+)	irrit.	(+)	Irrit. øyne, nese, svelg Narkotisk
Iso-octanol 11)	182-195	(+)	(+)	(irrit.)	(+)	Irrit. øyne, nese, svelg
Iso-propylacetat	89	+++	(÷)	(irrit.)		Irrit. øyne, nese, svelg narkotisk
Iso-propylalcohol = Iso-Propanol	82,4	÷	÷	÷	(+)	Unngå å få væsken i øynene. Irrit. nese og svelg. Narkotisk

8) Omtrent like giftig som Carbontetrachloride (tetraklorkullstoff)

9) Unngå hudkontakt med harsk fiskeolje

10) Det angis også 205 - 430 °C og 300 - 350°C (Gasöl)

11) Blanding av isomere oktanoler fra "Oxo-process)

Navn	Kp°C	avf.	p.	e.	Gi - Gp	Anmerkninger	
Jet-Fuel , Se: Aviation Kerosene	65-220	Se Aviation Kerosene					Irrit. øyne, nese og svelg
Kerosene 12)	175-325	++	(+)	(irrit.)	(+)		
Lard (oil)	-	÷	÷	(irrit.)	÷	Farlig ved brann ombord. - Se: "o")	
Lineseedoil	343	÷	÷	(irrit.)		Farlig ved brann ombord. - Se: "o")	
Lubricating destillate 13)	Vakuumdestillert smøreoljeblanding.					Smøreolje-hudkontakt bør unngås!	
Mesityle oxide	130	+++	+	irrit.	+	Etser på øyet! Lungelever-nyreskader, nark.	
Methanol = Methylalcohol	65	+	+	irrit.	+++	Lammelser, blindhet, organskader. Dampene er meget farlige.	
Methylcellosolve =	Dowanol EM = Ethylenglykolmonomethylether						
Methylene	Det finnes ingen kjemisk substans med dette navn						
Methylenchloride, tekn. Methylenechloride: CH ₂ Cl ₂	40	+++	(+)	irrit.	+	Må ikke fåes i øynene, Hodepine Narkotisk	
Methylisobutylketone:	Se: Isobutyl-methyl-ketone						
Methyl-Ethyl-Ketone 14)	79,6	++	(+)	(irrit.)	(+)	Irr. øyne, nese, svelg, lettere narkotisk	
Methyl-methylacrylate (monomer)	101	++	?	++	+	Irr. øyne, tåreflod, åndedretsorganer. Direkte øyeskader ved kontakt med væsken.	
Mineral (white) Oil:	Vakuumdestillert smøreolje tillatt til bruk i "kosmetikk"						
Molasse 15)	-	-	-	(irrit.)	?	Unngå hudkontakt	
Mogas (Motorgasoline) = Bilbensin	35-190 Gasoline	+++	(+)	(irrit.)	(÷)	Se "Gas" og "Gasoline"	
Mono-ethylene-glykol	Se: Glykol						
Mono-Glyzerine	Se: Glyzerine						
Monomer-Glykol	Se: Glykol						
Motorbenzol = Bilbensin med meget benzol	OBS. Behandles som Benzene og Benzol				Vurderes som "Benzol"		
Motor Spirit Esso Premium - Bilbensin med høyt oktantal	85-101	+++	(+)	(irrit.)	(+)	Vurderes som "Gasoline"-bilbensin. "Rus" mm	
Naphta: Inneholder bl. a. benzene (bensol), toluene (Toluol) xylener m m. Må vurderes som benzene (bensol)	149-216 130-200	+++	++	irrit.	+	Irrit. øyne, nese og svelg Giftig p. g. a. bensol-gehalt	
Nitration Benzene	Se: benzene (bensol)						
Nitration Toluene	Se: Toluene						
Nitrobenzene - Nitrobensol	211	++	++	irrit.	+	Blodbildeforandr. Farlig - dødlig. Lever- og nyreskader.	
Nitropropane	131	++	(?)	(irrit.)	(+)	hodepine, oppkast, narkose	
Nonanol (Nonylalcohol)	173	(÷)	(+)	÷	÷	Ved forhøyet temp. bedøvende som andre alkoholer	
Nonane 16)	151	(÷)	(?)	(irrit.)	÷	Nonane er en bensinkomponent	
Normal Hexane	Se: Hexane-n						
Octylalcohol 17)	179-185	(+)	?	(irrit.)	(+)	Ved høye temp. irrit. og bedøvende	
Octanmotorgasoline	126	++	(+)	(irrit.)	÷	som Nonane	
Olefiner C_nH_{2n}	Må spesifiseres nærmere. Visse "olefiner" er ikke ufarlige!						
Olive Oil (Sweet oil)	÷	÷	(+)	÷	÷	Farlig ved brann i lasten. Se "o")	

12) Blanding av bensinfraksjoner

13) Råvare for fremstilling av smøreoljer

14) MEK = Butanol-2

15) Restmasse fra sukkerproduksjon, ind. sukker, eggehvite, salter.

"o") Alle animalske og vegetabiliske fetter og oljer er i harsk tilstand hudirriterende.

16) Lettere bedøvende, i store kons. kvelende.

17) 2-Ethyl-Hexylalcohol

Navn	Kp°C	avf.	p.	e.	Gi - Gp	Anmerkninger
Page Oil Pale Oil <u>ukjent</u>	Ukjente "oljer" må ikke komme i berøring med hud, slimhinne, øyne m.m.					
Palm Oil	÷	÷	÷	÷	÷	Farlig ved brann i lasten. Se: "o")
Paraffiner =	Paraffinkullvannstoffer, i så fall må de spesifiseres i grupper fra f. e. Petrolether til paraffinvoks.					
Para-xylene	Se: p-xylene (p-xylo)					
Perklorethylene = Tetrachlorethylene	121	+++	(+)	(irrit.)	(+)	Hodepine, kvalme, irrit. øyne, nese, svelg, Narkotisk, event. nerve-lammelser
Petrolatum (paraffinum Liquidum = paraffinoil	over 300	(+)	÷	÷	÷	Avføringsmiddel
Petroleum (Mineral Spirits)	160-260	++	(+)	(irrit.)	(÷)	Det er fortrinnsvis hud-avfetting som spiller en rolle
Petroleum Alkohol	Antagelig forskjellige syntetiske alkoholer: butanol, propanol. Uttrykket er meget "vagt".					
Petroleum Solvent - div. løsemidler, prod. fra jordolje		+++	event. +	irrit.	(+)	Avhengig av kokepunkt. Rus, hodepine, irrit. av øyne, nese, svelg.
Phthalate Plasticiser (Phthalic acid-esters)	fra 200 og opp- over	+	?	noen av dem er hudirrit.	(+)	Flere av dem er giftige ved nedsvelging
Pine Oil	200-220	++	?	irrit.	(+)	Se: Turpentine
Pine Tar	240-400	++	?	irrit.	?	unngå hudkontakt
Polysolve de Ethylene- glycole	Antagelig "Poly-Solv" fra Mathiesen (USA). Må i så tilfelle vurderes som de forskj. "Cellosolve"-typer eller "Dowanol"-typer.					
Propane	÷ 42	÷	÷	÷	÷	kvelende
Propyleneglykol	187	÷	÷	÷	÷	Tillatt i kosmetikk og næringsmidler
Propylalcohol-n	97	(+)	÷	÷	(+)	Lettere narkotisk
Propylene	÷ 47, 7	÷	÷	÷	÷	Kvelende, narkotisk
Propylenedichloride	96, 8	+++	?	(irrit.)	(+)	Irr. øyne, nese, svelg, Alkoholintoleranse allerede ved små dampkonsentrasjoner. Narkotisk. Lever- og nyreskader
Propylenoxide (Propene- oxide, Methyl-oxiane)	34, 2	+++	?	irrit.	(+)	Irr. øyne, nese, svelg. Unngå kontakt med damper og væsker til øyet.
Propyleneglykol, ind.	187, 2	÷	÷	irrit. ¹⁸⁾	÷	Farlig ved brann ombord
Propyleneglykol USP Propylene, trimer	187, 2	÷	÷	÷	÷	Tillatt i kosmetikk
"POLY-SOLV" (Mathieson - USA) "Poly-Solv" EB = " " DB = " " EM = " " DM = " " EE = " " ED =	Etylenglykolemonobutyleter Di-Etylenglykolemonobutyleter Etylenglykolemonometyleter Di-Etylenglykolemonometyleter Etylenglykoleetyleter Di-Etylenglykoleetyleter					
Pyridine	115, 3	+++	++	irrit.	+	Hodepine, svimmelhet, farlig ved nedsvelging, irrit. øyne, nese, svelg. Unngå hud- og øyekontakt.
Quending Oil = kjøleolje for varmt stål o.l.		++	?	irrit. ¹⁹⁾	(?)	Nyttes til kjøling av varmt stål
Red Oil = Oleic acid	360	÷	÷	irrit.	÷	Utvis stor personlig hygiene (Renslighet)
Regular Gasoline	Se: Mogass Se: Gasoline. "Regular Gasoline" = det engelske ord for bilbensin					
Seawater	ca. 100	÷	÷	÷	÷	Må vurderes som salt-holdig vann

18) Iaktatt hos et fåtall personer. Propyleneglykol, ind. er ikke så ren som Propyleneglykol USP, som efter Food and Drugs Acts er tillatt i matvarer og kosmetika.

19) Kan være tilsatt irrit. stoffer.

Navn	Kp°C	avf.	p.	e.	Gi - Gp	Anmerkninger
Shellsol A	162-180	+++	(?)	(irrit.)	(+)	99% "Aromatika"
Shellsol E	Som "Shellsol" A og T					
Shellsol T	183-205	+++	(?)	(irrit.)	(+)	uten "Aromatika"
Sour Crude = Råolje med meget svovel og svovel-forbindelser	Slike råolje-laster kan avgi betydelige mengder svovelholdige, meget giftige gasser!					Antagelig meget hudirrit. Fare for giftig hydrogensulfid
Soya Oil = Soya Bean Oil		÷	÷	Harsk olje irr. huden	÷	Nyttes bl. a. som matolje. Farlig ved brann ombord.
Spindle Oil = Lubricating Oil, Spindelolje		++	(?)	irrit. ¹⁹⁾	÷	Petroleumkullvannstoffer. Ingen hudkontakt
Solvent Naphta, Crude heavy Solvent-naphta	Tildels lettflyktige! 160-220	+++	(?)	irrit.	(+)	Slimhinneirrit. (øye, nese, svelg). Rus, hodepine, svimmelhet, kvalme.
Styrene, monomere (Monostyrene)	146	+++	(?)	irrit.	+	Irrit. øyne, nese, svelg, tåreflod, alvorlige øyeskader, narkotisk
Tallow Oil = Olco Oil	Fett utvunnet fra hest, ku, får. Nyttes som spise fett.					Hudirrit. når produktet er harskt.
Turpentine = Terpentin	153-175	++	?	irrit. ²⁰⁾	(+)	Irr. øyne, nese, svelg, -svimmelhet, hodepine, kvalme, synsforstyr. event. nyreskader
Spirits of Turpentine	Som Turpentine					
Tetrapropylene = Propylen-tetramere = dodecene	180-202	++	÷	?	÷	Nyttes til fremstilling av dodecyl-benzene m. m.
Toluene = Toluol	110,4	+++	÷	irrit.	(+)	kvalme, hodepine, søvnløshet, narkotisk. Irrit. øyne, nese, svelg.
Toluene Esposol	Se: Toluene					
Trialkyl- and Alkyl - (RO ₃)P = Alkylfosfitter	En hel gruppe av fosforiksyreestere med alkylrester. De er <u>meget giftige</u> ved nedsvelging. Lammelser, irritasjon, kramper, sentralnervesystemskader. Opptas også gjennom huden.					
Trialkanolamin - 233 Antagelig Trietanolamin o. l.	360 (fast ved 21°C)	++	++	(etser)	(+)	Unngå hudkontakt. Må ikke fåes i øynene!
Tricresylphospate - 0 = orto-trikresylfosfat	410	?	++!	irrit.	+++	Meget farlig ved nedsvelging. Lammelser, dødlig. Husk Marokko!
Triklorethane (1, 1, 2) = Vinyltriklorid	114	+++	?	irrit.	++	Irrit. øyne, nese, svelg. Lungene, narkotisk. Levernyreskader. Alkoholintoleranse allerede ved små dampkonsentrasjoner.
Trichlorethylene	87	+++	?	irrit. ²¹⁾	(+)	Irrit., bedøvende, kvalme, narkotisk. Alkoholintoleranse allerede ved små dampkonsentrasjoner.
Triethanolamin = 2, 2, 2'' Nitrilotriethanol	360	++	+	irrit. ²²⁾	÷	Unngå hudkontakt og kontakt av øyet med væsken!
Triethylenglykol	287	÷	(+)	÷	÷	Farlig ved brann i lasten
Trimethylolpropaneglykol	Nærmere opplysninger mangler.					
Tripropylene Glycol	268	÷	(+) ÷	÷	÷	Farlig ved brann i lasten
Triton X - 100	Høgmolekulære, komplekse alkoholer og deres sulfonater. Brukes for overflateaktive stoffer.					Virker sterkt avfettende!
Tung Oil = Chinese Wood-Oil	+	?		irrit. ²³⁾	÷	Farlig ved brann i lasten
Turpentine:	Se: terpentin resp. Turpentine					
Vegetable Oil		÷	÷	harsk olje irrit.	÷	Farlig ved brann i lasten
Vinylacetat, monomer 24)	73	++	(?)	irrit.	(+)	Narkotisk i store konsentr.
Wet Soil ph. 6, 5,	Det har ikke lykkedes å få nærmere definisjon på dette produkt					
Xylener (Xyloleer) = C ₆ H ₄ ·(CH ₃) ₂ , o-m-p	138-144	+++	(+)	irrit.	(+)	Kraftig hudirr. Irr. øyne, nese, svelg. Svakt narkotisk
Xylol C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ (Xylene) Esposol)	"	"	"	"	"	" "

20) vil som "gammel" terpentin irritere huden og fremkalle eksem

21) spes. i kontakt med klær som er fuktet med "tri"

22) omtr. like alkalisk som ammoniakk

23) kan være allergifremkallende

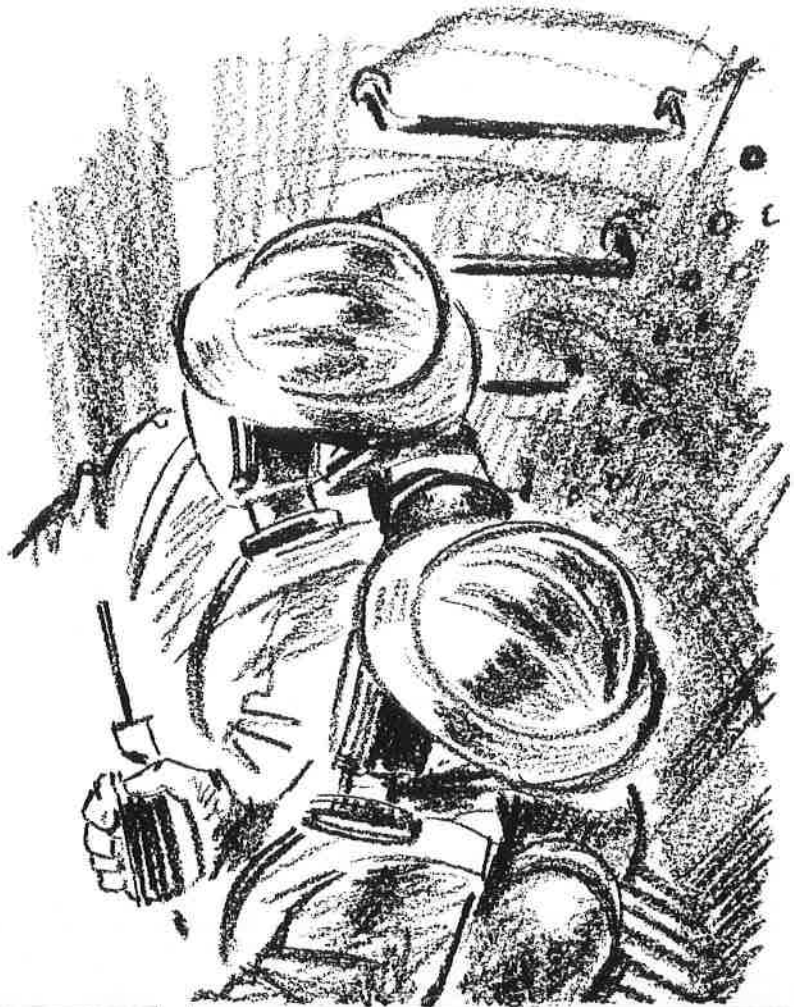
24) Meget brannfarlig



åndedretts- beskyttelse

Den tekniske utvikling og økende industrialisering skaper stadig nye problemer for vernelederne. Ingen ting må spares for å skaffe maksimal sikkerhet på arbeidsplassen. Det finnes flere typer beskyttelsesapparater for åndedrettet. Apparatene kan deles inn i følgende grupper:

- I. ISOLER-APPARATER
 - a. Pressluftapparater
 - b. Surstoffapparater
 - c. Sugelangeapparater
 - d. Trykkluftslangeapparater
- II. FILTERAPPARATER



Gassmasker og filtere



Halvmasker for gass og støv



Gassøkerapparat,
modell 21/31



Pressluftapparater

Forelegg i hvert enkelt tilfelle Deres problem for A/S Løwener, Mohns Verneavdeling, som vil bistå med råd og veiledning når det gjelder å skaffe det riktige utstyr.



Kristiansand S: Vestre Strandgt. 42 - Tlf. (042) 21 968 - 4600 Kristiansand
Stavanger: Gamle Forusvei 10 - Tlf. (045) 75 976 - 4033 Forus
Bergen: Damsgårdsvei 35 - Tlf. (05) 29 08 00 - P.Boks 2313 - 5012 Bergen
Trondheim: Omkjøringsvn., Tunga - Tlf. (075) 16 620 - P.Boks 3725 Granåslia 7001 Tr.heim
Tromsø: Bankgt. 13 - Tlf. (083) 81 616 - P.Boks 432 - 9001 Tromsø