




## 2. FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Classification of the substance or mixture

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC:

Helse:	Ikke klassifisert
Fysisk:	EKSTREMT BRANNFARLIG
Miljø :	R52/53: Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

### 2.2. Label elements

Faresymbol(er):	EKSTREMT BRANNFARLIG 
R-setning(er):	R52/53: Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Sikkerhetssetning(er):	S2: Oppbevares utilgjengelig for barn. S16: Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. S23: Unngå innånding av damp/sprøytetåke. S35: Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. S51: Må bare anvendes på godt ventilerte steder.
Spesielle merkebestemmelser:	Ingen
Ekstra merkeelementer i henhold til direktivet om aerosolbeholdere 75/324/EC:	Beholder under trykk: Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 50°C. Må ikke stikkes hull på eller brennes, heller ikke etter bruk. Ikke spray mot åpen flamme eller glødende materiale. Uten god ventilasjon kan det dannes eksplosive blandinger.

### 2.3. Other hazards

Ingen

## 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Substances

Ikke relevant.

### 3.2. Mixtures

Farlige stoffer	CAS-nr	EC-nr	w/w %	symbol	R-setninger*	Merknader
methylal	109-87-5		30-60	F	11	B
dimethyl ether	115-10-6	204-065-8	30-60	F+	12	A
ethanol; ethyl alcohol	64-17-5	200-578-6	5-10	F	11	B
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. (benzene<0.1%)	64742-94-5	265-198-5	1-5	Xn,N	51/53-65-66-67	B
metanol	67-56-1	200-659-6	<3	F,T	11-23/24/25-39/23/24/25	A
propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol	67-63-0	200-661-7	0-1	F,Xi	11-36-67	B
Explanation notes						
A : stoff med EU's grenseverdi for forurensning i arbeidsatmosfæren						
B : stoff med administrativ norm						

Farlige stoffer	Registreringsnummer	CAS-nr	EC-nr	w/w %	Hazard Class and Category	Hazard statement	Merknader
			204-				

dimethyl ether		115-10-6	065-8	30-60	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220	A
ethanol; ethyl alcohol		64-17-5	200-578-6	5-10	Flam. Liq. 2	H225	B
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. (benzene<0.1%)	01-2119463583-34	64742-94-5	265-198-5	1-5	STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H304, H336, H411	B
metanol		67-56-1	200-659-6	<3	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1	H225, H331, H311, H301, H370	A
propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol		67-63-0	200-661-7	0-1	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336	B
Explanation notes							
A : stoff med EU's grenseverdi for forurensning i arbeidsatmosfæren							
B : stoff med administrativ norm							

(\* Forklaring setninger : se kapittel 16)

## 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Description of first aid measures

Kontakt med øynene:	Hvis stoffet har kommet inn i øynene, må man vaske umiddelbart med store mengder vann Oppsøk lege dersom irritasjonen vedvarer
Hudkontakt:	Fjern forurensede klær umiddelbart, og gjennomfukt den berørte huden med store mengder vann. Vask deretter med såpe og vann Oppsøk lege dersom irritasjonen vedvarer
Inhalering:	Frisk luft, hold deg varm og i ro. Oppsøk lege dersom det oppstår negative effekter.
Svelging:	Svelging er lite sannsynlig Ved svelging ved et uhell, må ikke brekning fremkalles, oppsøk lege.

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Inhalering:	Omfattende innånding av løsemiddeldamp kan føre til kvalme, hodepine og svimmelhet
Svelging:	Kan fremkalle kjemisk lungebetennelse. Symptomer: sår hals, magesmerter, kvalme, oppkast
Hudkontakt:	Kan forårsake irritasjon. Symptomer: rødhet og smerter
Kontakt med øyne:	Kan forårsake irritasjon. Symptomer: rødhet og smerter

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Generelle råd :	Hvis du føler deg uvel, må du oppsøke lege (vis etiketten om mulig) Kontakt alltid lege hvis symptomene vedvarer.
-----------------	--

## 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Extinguishing media

skum, karbondioksid eller tørt stoff

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Aerosolbokser kan eksplodere hvis de varmes opp over 50°C  
Danner farlige spaltningsprodukter

CO,CO2

### 5.3. Advice for firefighters

Spray beholder(e) som utsettes for ild med vann for å kjøle dem ned.  
Unngå innånding av røyken ved brann

## 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Slå av/fjern alle antenningskilder  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon  
Bruk egnede verneklær og vernehansker.

### 6.2. Environmental precautions

La ikke produktet komme i det offentlige kloakknett og vannveier  
Hvis forurenset vann når avløpssystemet eller vannveier, må man informere aktuelle myndigheter umiddelbart

### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Absorber søl i egnet inert materiale  
Plasseres i egnet beholder

### 6.4. Reference to other sections

Se del 8 for ytterligere informasjon

## 7. HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Precautions for safe handling

Holdes unna varme og antenningskilder  
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.  
Utstyr må jordes  
Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/.../equipment.  
Use only non-sparking tools.  
Unngå innånding av aerosoler eller damp.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon  
Unngå kontakt med huden og øynene.  
Vask grundig etter bruk  
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Beholder under trykk: Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 50°C.  
Oppbevares utilgjengelig for barn.

### 7.3. Specific end use(s)

Rensemidler - Kraftig

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

### 8.1. Control parameters

## Eksponeringsgrenser:

Farlige stoffer	CAS-nr	metode	
EU-etablerte eksponeringsgrenser			
dimethyl ether	115-10-6	TWA	1000 ppm
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm
propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol	67-63-0	TWA	400 ppm
		STEL	500 ppm
Nasjonalt etablerte eksponeringsgrenser , Norway			
methylal	109-87-5	TWA	500 ppm
dimethyl ether	115-10-6	TWA	200 ppm
ethanol; ethyl alcohol	64-17-5	TWA	500 ppm
metanol	67-56-1	TWA	100 ppm
propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol	67-63-0	TWA	100 ppm

## 8.2. Exposure controls

Kontrollprosedyrer:	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon Holdes unna varme og antenningskilder Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
Personlig beskyttelse:	Ta forholdsregler for å unngå kontakt med hud og øyne ved håndtering av produktet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon
Innånding:	Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Air purifying respirator equipped with organic gas/vapor cartridge (type A or AX)
Hender og hud:	Bruk egnede vernehansker (polyvinylalkohol)
Øyne:	Bruk vernebriller.

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

## 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Utseende: fysisk tilstand :	Væske med DME som drivgass.
Farge :	Hvit.
Lukt:	Løsemiddel.
pH:	Ikke relevant.
Kokepunkt/område:	Ikke tilgjengelig.
Flammepunkt:	< 0 °C (lukket kopp)
Fordampingshastighet:	Ikke tilgjengelig.
Ekspløsjongrenser: øvre grense :	Ikke tilgjengelig.
nedre grense :	Ikke tilgjengelig.
Damptrykk:	Ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet:	0.92 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
Løselighet i vann:	Uløselig i vann
Selvantennelse:	> 200 °C
Viskositet:	700-1500 (thixotropic) mPa.s (@ 20°C).

## 9.2. Other information

Ingen informasjon tilgjengelig

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

## 10.1. Reactivity

Ingen farlige reaksjoner kjent hvis benyttet slik det er tiltenkt

## 10.2. Chemical stability

Stabil

## 10.3. Possibility of hazardous reactions

Ingen farlige reaksjoner kjent hvis benyttet slik det er tiltenkt

## 10.4. Conditions to avoid

Unngå overoppheting

## 10.5. Incompatible materials

Sterkt oksiderende stoff

## 10.6. Hazardous decomposition products

CO,CO<sub>2</sub>

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 11.1. Information on toxicological effects

Inhalering:	Innånding av løsemiddeldamp kan føre til kvalme, hodepine og svimmelhet
Svelging:	Kan føre til gastrointestinal forstyrrelse
Hudkontakt:	Kan forårsake irritasjon.
Kontakt med øyne:	Kan forårsake irritasjon.

Opplysninger om helsefare:

Farlige stoffer	CAS-nr	metode	
ethanol; ethyl alcohol	64-17-5	LD50 oral rat	> 2000 mg/kg
		LD50 derm.rabit	> 2000 mg/kg
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. (benzene<0.1%)	64742-94-5	LD50 oral rat	> 2000 mg/kg
		LD50 derm.rabit	> 2000 mg/kg
propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol	67-63-0	LD50 oral rat	>2000 mg/kg
		LC50 inhal.rat	>20 mg/l
		LD50 derm.rabit	>2000 mg/kg

## 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 12.1. Toxicity

R52/53: Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Økotoksikologiske data:

Farlige stoffer	CAS-nr	metode	
methylal	109-87-5	LC50 fisk	> 100 mg/l
propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol	67-63-0	IC50 alger	>100 mg/l
		LC50 fisk	>100 mg/l

## 12.2. Persistence and degradability

Informasjon ikke tilgjengelig

## 12.3. Bioaccumulative potential

Informasjon ikke tilgjengelig

## 12.4. Mobility in soil

Delvis vannløselig

## 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Informasjon ikke tilgjengelig

## 12.6. Other adverse effects

Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

## 13. INSTRUKSER VED DISPONERING

## 13.1. Waste treatment methods

Produkt:	Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Må ikke tømmes i avløp eller i naturen, deponeres på et godkjent avfallsdeponi.
Kontaminert emballasje:	Avfallsbehandling må skje i overensstemmelse med lokale og offentlige lover og forskrifter.

## 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

## 14.1. UN number

UN-nummer: 1950

## 14.2. UN proper shipping name

Proper shipping name: AEROSOLS, flammable

## 14.3. Transport hazard class(es)

Klasse:	2.1
ADR/RID - Klassifiseringskode:	5F

## 14.4. Packing group

Packing group: ikke relevant

## 14.5. Environmental hazards

ADR/RID - miljøfare:	Nei
IMDG - Marin forurensning:	No
IATA/ICAO - Miljøfare:	Nei

## 14.6. Special precautions for user

ADR/RID - Tunnelkode:	(D)
IMDG - Ems:	F-D,S-U
IATA/ICAO - PAX:	203
IATA/ICAO - CAO	203

## 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

Ikke relevant.

## 15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

## 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Sikkerhetsarket er sammenfattet i henhold til gjeldende europeiske krav.  
Dir. 2008/47/EC endring av direktiv om aerosolbeholdere 75/324/EEC.  
EU-direktiv 99/45/EC

## 15.2. Chemical safety assessment

Ingen informasjon tilgjengelig

## 16. ANDRE OPPLYSNINGER

* Forklaring faresetninger:	R11: Meget brannfarlig. R12: Ekstremt brannfarlig. R36: Irriterer øynene. R65: Farlig: kan skade lungene hvis svelget. R66: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. R67: Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. R23/24/25: Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging. R39/23/24/25: Giftig: fare for alvorlig varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelging. R51/53: Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
*Explanation hazard statements:	H220 : Extremely flammable gas. H225 : Highly flammable liquid and vapour. H301 : Giftig ved svelging. H304 : May be fatal if swallowed and enters airways. H311 : Giftig ved hudkontakt. H319 : Causes serious eye irritation. H331 : Toxic if inhaled. H336 : May cause drowsiness or dizziness. H370 : Causes damage to organs . H411 : Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Dette produktet skal lagres, håndteres og brukes i henhold til god industriell hygienep praksis, og i overensstemmelse med lovforskriftene. Informasjonen i dette er basert på den kunnskapen vi har for øyeblikket, og er beregnet på å beskrive våre produkter fra et sikkerhetsmessig synspunkt. Dette garanterer ikke spesielle egenskaper. Bortsett fra ved normal handel med tanke på studier, forskning og gjennomgang av helse, sikkerhet og miljøfarer, må ingen del av disse dokumentene reproduseres på noen måte uten skriftlig tillatelse fra CRC. industriell hygienep praksis og rette seg etter enhver lovregulering. Informasjonen som medfølger er basert på vår nåværende kunnskap og er tenkt å beskrive våre produkter ut ifra et sikkerhetsmessig synspunkt. Det garanterer ikke spesifikke egenskaper.

