



## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1 Produktidentifikator

**Injeksjonsmørtel VMU plus, Comp. A**  
**Artikkel nummer: 0911003330A**

### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

#### 1.2.1 Relevante anvendelser

Komposittmørtel for forankring og feste av A-komponenter (harpiks)

#### 1.2.2 Anvendelser som frarådes

Ingen kjent.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Firma** Øberg Verktøy AS  
Rødmyrsvingen 88  
3740 Skien / KONGERIKET NORGE  
Telefon +47 35 50 54 40  
Hjemmeside <https://obergverktoy.no/>  
E-post [post@obergverktoy.no](mailto:post@obergverktoy.no)

#### Informerende avdeling

**Teknisk informasjon** [post@obergverktoy.no](mailto:post@obergverktoy.no)

**Sikkerhetsdatablad** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Nødtelefonnummer

**Giftinformasjonssentralen** (+47) 22 59 13 00

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen [forordning (EF) 1272/2008]

Skin Sens. 1: H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
STOT SE 3: H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### 2.2 Merkingselementer

I henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) er produktet merkepliktig

#### Farepiktogrammer



**Signalord** ADVARSEL

**Inneholder:** etylendimetakrylat

Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol

#### Risikosætninger

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### Sikkerhedssætninger

P261 Unngå innånding av damp.  
P280 Benytt vernehansker.  
P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.  
P501 Innhold / beholder leveres som avfall i samsvar med lokale/nasjonale forskrifter.

### 2.3 Andre farer

**Helsefarer** Personer som allerede er overfølsomme for metakrylater kan få allergiske reaksjoner ved bruk av dette produktet.

**Miljøfarer** Inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

**Andre farer** Ytterligere farer ble ikke påvist ved de næværende kunnskaper.



### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### Produkttyp:

3.2 Dette produktet er en stoffblanding.

Innhold [%]	Bestanddel
10 - <20	etylendimetakrylat
	CAS: 97-90-5, EINECS/ELINCS: 202-617-2, EU-INDEX: 607-114-00-5
	GHS/CLP: STOT SE 3: H335 - Skin Sens. 1: H317
1 - <10	Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol
	CAS: 27813-02-1, EINECS/ELINCS: 248-666-3, Reg-No.: 01-2119490226-37-XXXX
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317
1 - <5	Kvarts ( $\leq 10\mu\text{m}$ )
	CAS: 14808-60-7, EINECS/ELINCS: 238-878-4
	GHS/CLP: STOT RE 1: H372
0,1 - <1	1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol
	CAS: 38668-48-3, EINECS/ELINCS: 254-075-1, Reg-No.: 01-2119980937-17-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 2: H300 - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - <1	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate
	CAS: 6846-50-0, EINECS/ELINCS: 229-934-9, Reg-No.: 01-2119451093-47-XXXX
	GHS/CLP: Repr. 2: H361 - Aquatic Chronic 3: H412

#### Kommentar til bestanddeler

Ved forutsebar bruk er kvartsen i produktet ikke fritt tilgjengelig.  
SVHC liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Inneholder ingen eller mindre enn 0,1% av de opplistede stoffene.  
Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i AVSNITT 16.

### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Generelt råd</b>	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.
<b>Etter innånding</b>	Den berørte bringes ut i frisk luft og legges i hvilestilling. Sørg for legebehandling.
<b>Etter kontakt med huden</b>	Ved hudkontakt, vask straks med vann og såpe. Ved vedvarende hudirritasjon, kontakt lege.
<b>Etter kontakt med øye</b>	Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
<b>Etter svelging</b>	Skyll munnen og drikk rikelig med vann. Ikke fremkall oppkast. Sørg for legebehandling.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irriterende påvirkninger  
Allergiske reaksjoner

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

#### 5.1 Slokkingsmidler

<b>Egnet slokkingsmidler</b>	Karbondioksid. Brannslukkingspulver. Vanntåke.
<b>Uegnet slokkingsmidler</b>	full vannstråle Skum.



## 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan det frigjøres:  
karbonmonoksid (CO)

## 5.3 Råd til brannmannskaper

Eksplisjons- og branngass må ikke innåndes.  
Bruk trykkluftmaske ved brannslukning.

Brannrester må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig lufting.  
Bruk personlige verneutrustning.  
Spesiell skilfare ved tilsøling/lekking av produktet.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.  
Ved utslipp til vann, til jordbunn eller kloakksystem, meld ifra til de ansvarlige myndigheter.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tas opp mekanisk.  
Rester tas opp med væskebindende materiale (f.eks. Sand, sagflis, kiselgur, universalbindemiddel).  
Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se AVSNITT 8+13

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Må kun brukes i godt ventilerte områder.  
Unngå kontakt med øyne og hud.

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.  
Det må ikke spises, drikkes, røykes, brukes snus under arbeidet.  
Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.  
Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må kun oppbevares i originalbeholder.  
Inntrenging i jordbunnen må forhindres forsvarlig.  
Må ikke lagres sammen med næringsmidler og fødemidler.  
Oppbevar emballasjen på et godt ventilert sted.  
Hold emballasjen tett lukket.  
Lagres kjølig. Lagres tørt.  
Beskyttes mot luftfuktighet og vann.  
Lagres mørkt.  
Anbefalt lagringstemperatur: 5 - 25 °C

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se AVSNITT1.2



## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1 Kontrollparametere

Bestanddeler med  
arbeidsplassrelaterte, for overvåking  
(NO)

ikke relevante

#### DNEL

Bestanddeler
Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects: 4.2 mg/kg bw/day.
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects: 264.5 mg/m <sup>3</sup> .
general population, oralt, Long-term - systemic effects: 2.5 mg/kg bw/day.
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects: 8.8 mg/m <sup>3</sup> .
general population, dermal, Long-term - systemic effects: 2.5 mg/kg bw/day.
1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol, CAS: 38668-48-3
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects: 700 µg/kg bw/day.
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects: 2,47 mg/m <sup>3</sup> .
general population, oralt, Long-term - systemic effects: 250 µg/kg bw/day.
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate, CAS: 6846-50-0
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects: 5 mg/kg bw/day.
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects: 17,62 mg/m <sup>3</sup> .
general population, oralt, Long-term - systemic effects: 5 mg/kg bw/day.
general population, dermal, Long-term - systemic effects: 5 mg/kg bw/day.
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects: 4,35 mg/m <sup>3</sup> .

#### PNEC

Bestanddeler
Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
sediment (Sjøvann), 6.28 mg/kg.
sediment (ferskvann), 6.28 mg/kg.
jord, 0.727 mg/kg.
ferskvann, 0.904 mg/L.
Sjøvann, 0.904 mg/L.
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 10 mg/L.
1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol, CAS: 38668-48-3
ferskvann, 0,017 mg/l.
jord, 22,6 µg/kg soil dw.
sediment (Sjøvann), 16,3 µg/kg sediment dw.
sediment (ferskvann), 163 µg/kg sediment dw.
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 199,5 mg/l.
Sjøvann, 0,0017 mg/l.
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate, CAS: 6846-50-0
sediment (Sjøvann), 529 µg/kg sediment dw.
ferskvann, 0,014 mg/l.
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 3 mg/l.
Sjøvann, 0,0014 mg/l.
sediment (ferskvann), 5,29 mg/kg sediment dw.



## 8.2 Eksponeringskontroll

<b>Tilleggsopplysninger ang. utforming av tekniske anlegg</b>	Sørg for tilstrekkelig lufting. Prosesser for utførelse av måling ved arbeidsplassen må oppfylle kravene i NS-EN 482. Anbefalinger finnes for eksempel i IFAs (Institut für Arbeitsschutz) liste over farlige stoffer.
<b>Vern av øyne/ansikt</b>	vernebriller (EN 166:2001)
<b>Håndvern</b>	Ved angivelsene dreier det seg om anbefalinger. Ta kontakt med hanskeprodusenten for ytterligere informasjon. >0,2 mm Nitrilgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Kroppsværn</b>	Verneklær (EN 340)
<b>Andre</b>	Unngå kontakt med øynene og huden. Gass/damp/sprøytetåke må ikke innåndes. Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør.
<b>Åndedrettsvern</b>	Dersom eksponeringsgrenser på arbeidsplassen overskrides, eller ved utilstrekkelig ventilasjon: bruk egnet åndedrettsvern. Korttidsfilter, kombinasjonsfilter A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Termisk fare</b>	ikke brukbar
<b>Miljø-eksponering - begrensning og kontroll</b>	Beskytt miljøet ved å iverksette passende tiltak for å hindre eller begrense utslipp.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Form</b>	pastøs
<b>Farge</b>	lysbeige
<b>Lukt</b>	karakteristisk
<b>Duftterskel</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>pH</b>	ikke brukbar
<b>pH-verdi [1%]</b>	ikke brukbar
<b>Kokepunkt [°C]</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Flammepunkt [°C]</b>	ikke brukbar
<b>Antennelighet [°C]</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Nedre eksplosjonsgrense</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Øvre eksplosjonsgrense</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Brannfremmende</b>	ingen
<b>Damptrykk/gasstrykk [kPa]</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Relativ tetthet [g/ml]</b>	1,71 (20°C)
<b>Fylltetthet [kg/m³]</b>	ikke brukbar
<b>Oppløselighet i vann</b>	uoppløselig
<b>Fordelingskoeffisient [N-oktanol/vann]</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Viskositet</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Relativ damptetthet relatert til luft</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Fordampningshastighet</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Smeltepunkt [°C]</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Selvantennningstemperatur [°C]</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Nedbrytingstemperatur [°C]</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.

### 9.2 Andre opplysninger

Ingen informasjon tilgjengelig.



## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Ingen kjent ved forskriftsmessig bruk.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Under normale vilkår er produktet stabilt.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reaksjoner med oksidasjonsmidler.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Se AVSNITT 7.2.

### 10.5 Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukter kjent.



## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt toksisitet

Produkt
inhalativt, Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.:
dermal, Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.:
ATE-mix, oralt, Rotte: 2000 - 5000 mg/kg.
Bestanddel
etylendimetakrylat, CAS: 97-90-5
LD50, dermal, Rotte: > 2000 mg/kg.
LD50, oralt, Rotte: 8700 mg/kg.
Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LD50, oralt, Rotte: 11200 mg/kg.
LD50, dermal, Kanin: > 5000 mg/kg.
1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol, CAS: 38668-48-3
LD50, dermal, Rotte: >2000 mg/kg.
LD50, oralt, Rotte: 25 - 200 mg/kg.
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate, CAS: 6846-50-0
LD50, dermal, Kanin: 18900 mg/kg.
LD50, oralt, Rotte: > 3200 mg/kg.
LC50, inhalativt, Rotte: 5,3 mg/l/6h.

<b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>	Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
<b>Hudetsing/hudirritasjon</b>	Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
<b>Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt</b>	Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene oppfylt. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Beregningsmetode
<b>STOT – enkelteksponering</b>	Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene oppfylt. Kann forårsake irritasjon av luftveiene. Klassifiseringen skjedde på grunnlag av stoffspesifikke konsentrasjonsgrenseverdier. CAS 97-90-5 (STOT SE 3; H335: C ≥10%)
<b>STOT – gjentatt eksponering</b>	Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Innholdets farlige innholdsstoffer står ved forutseelig bruk ikke til fri disposisjon.
<b>Mutagenitet</b>	Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
<b>Reproduksjonstoksitet</b>	Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
<b>Kreftframkallende egenskap</b>	Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
<b>Aspirasjonsfare</b>	Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
<b>Generelle bemerkninger</b>	

De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene er beregnet for personer innen medisinske yrker, fagfolk innen sikkerhet og helsevern på arbeidsplassen og for toksikologer. De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene stammer fra råstoffproduktene.  
Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.



## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 Giftighet

Produkt
Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.:
Bestanddel
etylendimetakrylat, CAS: 97-90-5
LC50, (96h), Danio rerio: 15,95 mg/l (OECD 203).
EC50, (3h), Pseudomonas putida: 570 mg/l (OECD 209).
Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LC50, (48h), Leuciscus idus: 493 mg/l (DIN 38412).
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 97,2 mg/l (OECD 201).
EC50, (48h), Daphnia magna: 380 mg/l (OECD 202).
1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol, CAS: 38668-48-3
LC50, (96h), fisk: 17 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 28,8 mg/l.
EC50, (72h), Algae: 245 mg/l.
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate, CAS: 6846-50-0
LC50, (96h), Pimephales promelas: 1,55 mg/l.
EC50, (72h), Algae: 7,49 mg/L.
EC50, (48h), Daphnia magna: 1,46 mg/l.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Holdning på miljøfelt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Holdning i kloakkrenseanlegg	Ingen informasjon tilgjengelig.
Biologisk nedbrytbarhet	Ingen informasjon tilgjengelig.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til all tilgjengelig informasjon ikke å klassifisere som PBT eller vPvB.

### 12.6 Andre skadevirkninger

Ingen økologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.  
De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene stammer fra råstoffprodusentene.  
Produktet må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet.





## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefaling: Emballasjen må tømmes fullstendig (dryppfri, rislefri, sparkelren). Emballasjen skal overensstemmende med de til enhver tid gjeldende lokale/nasjonale bestemmelser tilføres gjenbruks- hhv. Utnyttelsesformål.

#### Produkt

Avtal eventuelt avfallsbehandlingen med bedriften eller kommunalavdelingen som fjerner avfall.

#### EAL-Avfallskode

080409\*

#### Ikke rengjort emballasje

Ikke kontaminert emballasje kan gå til gjenvinning.  
Emballasje som ikke kan rengjøres, må elimineres på samme måte som stoffet.

#### EAL-Avfallskode

150110\*  
150102

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1 FN-nummer

Landtransport iht. ADR/RID ikke brukbar

Innlandsskipsfart (ADN) ikke brukbar

Transport til sjøs iht. IMDG ikke brukbar

Luftransport iht. IATA ikke brukbar

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

Landtransport iht. ADR/RID IKKE FARLIG GODS

Innlandsskipsfart (ADN) IKKE FARLIG GODS

Transport til sjøs iht. IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Luftransport iht. IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Transportfareklasse(r)

Landtransport iht. ADR/RID ikke brukbar

Innlandsskipsfart (ADN) ikke brukbar

Transport til sjøs iht. IMDG ikke brukbar

Luftransport iht. IATA ikke brukbar

### 14.4 Emballasjegruppe

Landtransport iht. ADR/RID ikke brukbar

Innlandsskipsfart (ADN) ikke brukbar

Transport til sjøs iht. IMDG ikke brukbar

Luftransport iht. IATA ikke brukbar



#### 14.5 Miljøfarer

Landtransport iht. ADR/RID	nei
Innlandsskipsfart (ADN)	nei
Transport til sjøs iht. IMDG	nei
Lufttransport iht. IATA	nei

#### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Tilsvarende opplysninger under AVSNITT 6 til 8.

#### 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

ikke brukbar

### AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

#### 15.1 OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSEROPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

EØS-FORSKRIFTER	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EØS (2016/2037/EG); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORTFORSKRIFTER	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)
NASIONALE FORSKRIFTER (NO):	FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften)
- Avfallskode, NORSAS	7052
- Aktivitetsinnskrenkning legge merke til	Vær oppmerksom på arbeidsrestriksjoner for ungdom.
- VOC (2010/75/EG)	6,9% (DIN EN ISO 11890-2)

#### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

ikke brukbar

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

#### 16.1 Risikosætninger (AVSNITT 03)

H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H300 Dødelig ved svelging.  
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.



## 16.2 Forkortelser og akronymer:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 ANDRE OPPLYSNINGER

### Klassifiseringsprosess

Skin Sens. 1: H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (Beregningsmetode)  
 STOT SE 3: H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. (Beregningsmetode)

### Forandring

ingen

Copyright: Chemiebüro®