

# SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med 1907/2006 Annex II (2015/830) og 1272/2008  
(Alle henvisninger til EUs regelverk og direktiver er forkortet til kun nummerbetegnelsen)  
Utgitt 2017-07-14  
Erstatter blad utstedt 2014-03-31  
Versjonsnummer 2.0



MARITIM  
CONSULTANTS AS

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn Bio Protect 2

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

Identifiserte bruksområder Tilsetning til diesellolje m.m.  
Biocid produkttype 2

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma Maritim Consultants AS  
P.O.Box 83  
NO-5346 Agotnes  
Telefon +47 56311760  
E-post post@maritim.as  
Nettområde www.dieseldyr.no

### 1.4. Nødtelefonnummer

Kontakte giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00. I akutte tilfeller (ambulanse): Ring 113.

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Brannfarlige væsker (Kategori 3), H226  
Akutt giftighet (Kategori 4 svelging), H302  
Etsende (kategori 1B), H314  
Kan forårsake allergisk hudreaksjon (kategori 1A), H317  
Akutt giftighet (kategori 4 støv), H332  
Risiko for allergi eller astma ved innånding (kategori 1), H334  
Spesifikk organotoksisitet - enkelteksponering; Kan forårsake irritasjon av luftveiene (Kategori 3 resp), H335  
Spesifikk målorganotoksisitet - enkelteksponering (Kategori 3, narkosevirkning), H336  
Skadelig for vannmiljø med langvarig effekt (Kategori Cron 3), H412

### 2.2. Merkingselementer

Farepiktogram



Varselord

Fare

Faresetninger

H226 Brannfarlig væske og damp  
H302 Farlig ved svelging  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon  
H332 Farlig ved innånding  
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene  
H336 Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt  
P260 Ikke innånd gass, tåke, damp eller aerosoler  
P280 Benytt vernehansker, verneklær og vernebriller eller ansiktsskjerm

P284	Bruk åndedrettsvern
P303+P361+P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann
P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege

#### Supplerende fareopplysninger

EUH071 Etsende for luftveiene.

Inneholder: ISOPROPANOL, GLUTARAL

#### 2.3 Andre farer

Dette produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert som PBT- eller vPvB-stoff

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Legg merke til at tabellen viser kjente farer for ingrediensene i ren form. Farene reduseres eller elimineres når disse blandes eller spes ut, se avsnitt 16d.

Bestanddeler	Klassifisering	Konsentrasjon
<b>ISOPROPANOL</b>		
CAS-nummer: 67-63-0 EF-nummer: 200-661-7 Indeksnummer: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25	Flam Liq 2, Eye Irrit 2, STOT SE 3 <i>drow</i> ; H225, H319, H336	60 %
<b>GLUTARAL</b>		
CAS-nummer: 111-30-8 EF-nummer: 203-856-5 Indeksnummer: 605-022-00-X	Acute Tox 2 <i>dust-mist</i> , Acute Tox 3 <i>oral</i> , Skin Corr 1B, Resp corr 1, Resp Sens 1, Skin Sens 1A, STOT SE 3 <i>resp</i> , Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H330, H301, H314, EUH071, H334, H317, H335, H400, H411	20 %
<b>2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL</b>		
CAS-nummer: 52-51-7 EF-nummer: 200-143-0 Indeksnummer: 603-085-00-8	Acute Tox 4 <i>dermal</i> , Acute Tox 4 <i>oral</i> , Skin Irrit 2, Eye Dam 1, STOT SE 3 <i>resp</i> , Aquatic Acute 1; M = 10; H312, H302, H315, H318, H335, H400	0,1 %

Forklaringer til ingrediensene og merkingen er angitt i Avsnitt 16e. Offisielle forkortelser er skrevet med normal stil. Med kursiv stil angis spesifikasjoner og/eller kompletteringer som har blitt brukt ved beregning av blandingens klassifisering, se Avsnitt 16b.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelt

Ved den minste tvil eller dersom symptom oppstår, oppsøk lege.

Aldri forsøk å gi en bevisstløs person væske eller annet via munnen.

#### Ved innånding

Før personen som er skadet ut i frisk luft. Gi kunstig åndedrett dersom pusten har stanset. Dersom pusting er problematisk skal du la opplært personale tilføre oksygen. La personen som er skadet hvile på et varmt sted med frisk luft og oppsøk legehjelp umiddelbart.

#### Ved øyekontakt

Ta øyeblikkelig ut kontaktlinse såfremt mulig.

Skyll øyeblikkelig med lunkent vann i 15 -20 min. med vidåpne øyne. Oppsøk lege snarest.

Viktig! Skyll også under transport til sykehus (øyelege).

#### Ved hudkontakt

Ta av nedsprutede klær.

Vask med rikelig med vann og kontakt lege.

#### Ved svelging

Skyll først munnen nøye med mye vann men SVELG IKKE. Drikk så minst en halv liter vann og kontakt lege. IKKE fremkall brekninger.

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

#### Ved innånding

Skadelig ved innånding.

Kan forårsake allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker.

Innånding kan forårsake irritasjon i luftveiene, svimmelhet, illebefinnende og hodepine.  
Kan gi etsesår i nese og svelg ved innånding, samt hoste og ved høye doser pustevansker.

#### **Ved øyekontakt**

Irritasjon.

Svie.

Risiko for permanente øyeskader.

#### **Ved hudkontakt**

Allergiske reaksjoner.

Hudirritasjon (dermatitt).

Rødme.

Svie.

Utslett og kløe.

Etseskader kan oppstå.

#### **Ved svelging**

Farlig ved svelging.

Fortæring gir svie, illebefinnende og brekninger som kan forårsake etseskader i spiserøret.

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

Symptomatisk behandling.

Ved kontakt med lege, sørg for å ha etikett eller dette sikkerhetsdatabladet tilgjengelig.

## **AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**

### **5.1. Sløkkingsmidler**

#### **Egnet brannslukningsmiddel**

Slukkes med vandamp, pulver, karbondioksid eller alkoholbestandig skum.

#### **Sløkkingsmidler som av sikkerhetsmessige grunner ikke skal brukes**

Skal ikke slukkes med vann med høyt trykk.

### **5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ved brann kan det dannes etsende og giftige gasser, blant annet nitrogenoksider og karbonoksider.

Forhindre utslipp av slukkevann i avløpet. Slukkevann håndteres i henhold til gjeldende forskrifter.

Avgir brennbar damp som kan utvikle en eksplosiv blanding med luft.

### **5.3. Råd til brannmannskaper**

Sørg for alt uautorisert personale blir evakuert fra området.

Beskyttende tiltak med hensyn til andre materialer på brannstedet.

Ved brann benyttes en åndedrettsmaske.

Bruk heldekkende verne drakt.

Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet.

Avkjøl lukkede beholdere som er blitt eksponert for brann, med vann.

## **AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP**

### **6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Ventiler området med frisk luft.

Uvedkommende og ubeskyttede personer holdes på sikker avstand.

Dampen skal ikke inhaleres og unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Bruk anbefalt verneutstyr, se punkt 8.

Sørg for god ventilasjon.

Slå av utstyr med åpen flamme, glød eller annen varme.

Merk at det er fare for å gli dersom produktet lekker/søles.

### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Forhindre utslipp til avløp, mark eller vassdrag.

Kontakt aktuelle myndigheter ved utilsiktet utslipp.

### **6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.

Sug opp væsken i inert absorpsjonsmiddel f. eks. vermikulitt, samle sammen stoffet og send det til avfallshåndtering.

Rens kontaminert område med egnet rengjøringsmiddel.

### **6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Se avsnittene 8 og 13 for personlig verneutstyr og avfallshåndtering.

## **AVSNITT 7: HÅNDBTERING OG LAGRING**

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå søl, innånding og kontakt med øyne og hud.

Lokalt utsug kan være nødvendig.

Ikke spis, drikk og røyk i rom hvor dette produktet håndteres.

Hold dette produktet adskilt fra mat og utilgjengelig for barn og kjæledyr.

Vask hendene etter håndtering av produktet.

Ta av nedsprutede klær.

Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Arbeid slik at søl forhindres. Hvis søl likevel skulle forekomme, skal det umiddelbart tas hånd om i henhold til anvisningene i avsnitt 6 i dette sikkerhetsdatabladet.

Unngå åpen ild, varme gjenstander, gnistdannelse og andre antenningskilder.

Det skal treffes tiltak mot statisk elektrisitet.

Skal behandles og åpnes med forsiktighet.

Les og følg håndteringsanvisningene.

Ta av arbeidsklær og verneutstyr før måltid.

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

Bruk alltid forseglede og tydelig merkede forpakninger.

Oppbevares tørt og kjølig.

Oppbevares på godt ventilert og låst sted.

Oppbevares kun i originalforpakningen.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se identifisert bruk i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

#### 8.1.1 Nasjonale grenseverdier

##### ISOPROPANOL

#### Norge (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Nivågrenseverdi 100 ppm / 245 mg/m<sup>3</sup>

##### GLUTARAL

#### Norge (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Nivågrenseverdi 0,2 ppm / 0,8 mg/m<sup>3</sup>

### DNEL

#### ISOPROPANOL

	Eksponeringstype	Eksponeringsvei	Verdi
Forbrukere	Kroniske	Innånding	89 mg/m <sup>3</sup>
	Systemiske		
Arbeidstaker	Kroniske	Dermal	888 mg/kg
	Systemiske		
Arbeidstaker	Kroniske	Innånding	500 mg/m <sup>3</sup>
	Systemiske		
Forbrukere	Kroniske	Oral	26 mg/kg
	Systemiske		
Forbrukere	Kroniske	Dermal	319 mg/kg
	Systemiske		

### PNEC

#### ISOPROPANOL

Miljøvernmål	PNEC-verdi
Ferskvann	140,9 mg/l
Ferskvannssediment	552 mg/kg
Sjøvann	140,9 mg/l
Sjøvannssediment	552 mg/kg
Mikroorganismer i kloakkrenseanlegg	2251 mg/l
Jord (jordbruk)	28 mg/kg

## GLUTARAL

Miljøvernmål	PNEC-verdi
Ferskvann	0,0025 mg/l
Ferskvannssediment	0,527 mg/kg
Sjøvann	0,00025 mg/l
Sjøvannssediment	0,0527 mg/kg
Mikroorganismer i kloakkreanlegg	0,8 mg/l
Jord (jordbruk)	0,03 mg/kg

### 8.2. Eksponeringskontroll

Vask hendene grundig etter håndtering og før matinntak eller røyking.

Arbeidsmetoder skal velges slik at hudkontakten minimeres.

Fjern kontaminerte klesplagg, skotøy, klokker osv. og rengjør dem grundig før de brukes igjen.

For å forebygge risiko i arbeidet må det tas hensyn til helsefarene (se avsnitt 2, 3 og 11) ved dette produktet eller noen av dets ingredienser i henhold til EU-direktiv 89/391 og 98/24 samt nasjonal arbeidsmiljølovgivning.

#### 8.2.1 Egnede tiltak for eksponeringskontroll

Håndteres i rom med moderne ventilasjonsstandard.

Bruk punktavsug.

Nøddusj og mulighet for å skylle øynene skal finnes på arbeidsplassen.

#### Vernebriller/visir

Bruk tettsluttende vernebriller i henhold til standard EN166.

Bruk aldri kontaktlinser ved arbeid med dette produktet.

#### Hudvern

Valg av vernehansker bør skje med hensyn til andre kjemikalier som håndteres, fysiske forhold og behov for bevegelighet.

Bruk ugjennomtrengelig bekledning med lange ermer.

Hanskemateriale	Hansketykkelse	Gjennombruddstid
Nitrilgummi	≥ 0,11 mm	≥ 480 min
Ved sprut: Nitrilgummi	≥ 0,11 mm	≥ 480 min

#### Åndedrettsvern

Benytt egnet åndedrettsvern.

ABEK-filter anbefales ved utilstrekkelig ventilasjon.

Ved langvarig eksponering brukes trykkluftmatet åndedrettsvern.

#### 8.2.3 Begrensning av miljøeksponeringen

Arbeid med produktet bør skje slik at produktet ikke kommer ut i avløp, vassdrag, mark og luft.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| a) Utseende   | Form: væske. Farge: grønn.            |
| b) Lukt   | skarp                                 |
| c) Lukterskel   | Ikke angitt                           |
| d) pH   | Ikke angitt                           |
| e) Smeltepunkt/frysepunkt                             | Ikke angitt                           |
| f) Startkokepunkt og kokeområde                       | ≈89 °C                                |
| g) Flammepunkt  | ≈24 °C                                |
| h) Fordampingshastighet                               | Ikke angitt                           |
| i) Antennelighet (fast stoff, gass)                   | Ikke aktuelt                          |
| j) Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense | Ikke angitt                           |
| k) Damptrykk  | Ikke angitt                           |
| l) Damptetthet  | Ikke angitt                           |
| m) Relativ tetthet                                    | Ikke angitt                           |
| n) Løselighet(er)                                     | Vannløselighet Blandbar               |
| o) Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann              | Ikke aktuelt                          |
| p) Selvantenningsstemperatur                          | Ikke angitt                           |
| q) Nedbrytingstemperatur                              | Ikke angitt                           |
| r) Viskositet   | 3,5 (40 °C) ASTM D 7042               |
| s) Eksplosjonsegenskaper                              | Kan danne eksplosiv blanding med luft |
| t) Oksidasjonsegenskaper                              | Ikke aktuelt                          |

## 9.2. Andre opplysninger

Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Produktet inneholder ingen stoffer som kan forårsake farlige reaksjoner under normale håndterings- og bruksforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale lagrings- og bruksforhold.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent under normale bruksforhold.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå oppvarming, gnister og åpne flammer.

Unngå frost.

Beskyttes mot direkte sollys.

### 10.5. Uforenlige materialer

Unngå kontakt med syrer, baser og oksidasjonsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen ved normale forhold.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Fortæring gir svie, illebefinnende og brekninger som kan forårsake etseskader i spiserøret.

#### Akutt giftighet

Farlig ved svelging.

Farlig ved innånding.

#### ISOPROPANOL

LD50 kanin 24h: 15800 mg/kg Dermal

LD50 rotte 24h: > 12800 mg/kg Dermal

LC50 rotte 4h: 72.6 mg Innånding

LC50 rotte 4h: 64000 ppmV Innånding

LC50 rotte 8h: 16000 ppmV Innånding

LD50 rotte 24h: 5045 mg/kg Oral

#### GLUTARAL

LD50 rotte 24h: > 2500 mg/kg Dermal

LC50 rotte 4h: 0.48 mg/L Innånding

LD50 rotte 24h: 134 mg/kg Oral

#### Hudetsing/hudirritasjon

Produktet kan forårsake etsesår, svie og sprekker på hud.

#### Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Svært irriterende effekt med fare for alvorlige øyenskader.

#### Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt

Produktet inneholder allergent stoff.

Kan forårsake overfølsomhet hos åndedrettet (astma).

Kan gi allergi ved hudkontakt.

#### Kjønnsцелеmutagenitet

Ingen mutagene virkninger er rapportert for stoffene i denne blandingen.

#### Kreftframkallende virkninger

Ingen kreftframkallende virkninger er rapportert for stoffene i dette produktet.

#### Reproduksjonstoksicitet

Ingen reproduksjonstoksiske virkninger er rapportert for stoffene i denne blandingen.

#### Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering

Irritasjon eller etseskader i munn, svelg og/eller pusteorgan kan oppstå ved innånding eller fortæring.

Damper kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.

#### Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av tilgjengelige data anses å ikke være oppfylte.

#### Giftighet ved aspirasjon

Produktet er ikke klassifisert som aspirasjonstoksisk.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forhindre utslipp i mark, vann og avløp.

### ISOPROPANOL

LC50 elrits (*Pimephales promelas*) 96h: 9640 mg/L

LC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48h: 2285 mg/L

EC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48 h: 13299 mg/l

LC50 Fisk 96h: 1000 mg/l

EC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 24h: 10 - 100 mg/l

EC50 Alger 24h: 1 - 10 mg/l

### GLUTARAL

EC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48 h: 11.5 mg/L

EC50 Alger 72 h: 0.08 mg/L

LC50 Fisk 96h: 5 mg/L

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktets bestanddeler er nedbrytbare i naturen.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Opplysninger om bioakkumulering mangler.

### 12.4. Mobilitet i jord

Produktet kan blandes med vann og er derfor rørlig i mark og vann.

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

Dette produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert som PBT- eller vPvB-stoff.

### 12.6. Andre skadevirkninger

Data mangler.

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshåndtering for produktet

Produktet og emballasjen skal håndteres som farlig avfall.

Forhindre utslipp i avløp.

Følg lokale forskrifter.

Se også Avfallsforskriften (FOR-2004-06-01-930).

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Dersom ikke annet angis gjelder opplysninger for hvert av transportmidlene: IMDG (sjøfart), ADR (veitransport), RID (jernbanetransport), ICAO/IATA (luftfart).

### 14.1. FN-nummer

2920

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

FRÅTANDE VÄTSKA, BRANDFARLIG, N.O.S. (ISOPROPANOL, GLUTARAL)

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### Klasse

8: Etsende stoffer

#### Klassifiseringskode

CF1: Etsende stoffer, brannfarlige: Flytende

#### Sekundærfare (IMDG)

IMDG-klasse 3 (brannfarlig væske)

#### Etiketter



### 14.4 Emballasjegruppe

Emballasjegruppe II

### 14.5 Miljøfarer

Ikke aktuelt

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Tunnelrestriksjoner

Tunnelkategori: D/E

#### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke aktuelt

#### 14.8 Annen transportinformasjon

Transportkategori: 2; Høyeste totale mengde per transportenhet 333 kg eller liter

Stuingskategori (IMDG) ikke angitt (IMDG)

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Ikke angitt.

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering og kjemikaliesikkerhetsrapport i henhold til 1907/2006 Vedlegg I er ennå ikke utført.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

#### 16a. Informasjon om hvilke endringer som er utført siden den forrige versjonen

##### Revisjoner av dette dokumentet

Tidligere versjoner

2014-03-31 Endringer i seksjon 2. Produktets sammensetning var endret

#### 16b. Forklaring av forkortelsene i sikkerhetsdatabladet

##### Fulltekst for koder for fareklasse og kategori er nevnt i Avsnitt 3

Flam Liq 2	Brannfarlige væsker (kategori 2)
Eye Irrit 2	Øyeirritasjon (Kategori 2)
STOT SE 3drow	Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering (Kategori 3, narkosevirkning)
Acute Tox 2dust-mist	Akutt giftighet (kategori 2 støv)
Acute Tox 3oral	Akutt giftighet (kategori 3 oral)
Skin Corr 1B	Etsende (kategori 1B)
Resp corr 1	Etsende på luftveiene
Resp Sens 1	Risiko for allergi eller astma ved innånding (kategori 1)
Skin Sens 1A	Kan forårsake allergisk hudreaksjon (kategori 1A)
STOT SE 3resp	Spesifikk organtoksisitet - enkelteksponering; Kan forårsake irritasjon av luftveiene (Kategori 3 resp)
Aquatic Acute 1	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann (kategori Akutt 1)
Aquatic Chronic 2	Giftig for vannlevende organismer med langtidseffekter (kategori Cron 2)
Acute Tox 4dermal	Akutt giftighet (Kategori 4 hud)
Acute Tox 4oral	Akutt giftighet (Kategori 4 svelging)
Skin Irrit 2	Irriterende for huden (Kategori 2)
Eye Dam 1	Irreversibel effekt på øyet (Kategori 1)
Aquatic Acute 1; M = 10	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann (kategori akutt 1 M=10)

#### Forklaringer til forkortelser i avsnitt 14

ADR Europeisk avtale vedrørende internasjonal transport av farlig gods på vei

RID Reglementet for internasjonal transport av farlig gods med tog

IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA Den internasjonale luftransportforeningen

Tunnelrestriksjonskode: D/E; Transport i bulk eller tank: Passasje forbudt gjennom tunneler av kategori D og E, annen transport: Passasje forbudt gjennom tunneler av kategori E

Transportkategori: 2; Høyeste totale mengde per transportenhet 333 kg eller liter

#### 16c. Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet

##### Datakilder

Primærdata for beregning av farene har først og fremst blitt hentet fra den offisielle europeiske klassifikasjonslisten, 1272/2008 Vedlegg I, oppdatert til 2017-07-14.

Der slike oppgaver mangler, ble det i andre hånd brukt den dokumentasjonen som ligger til grunn for den offisielle klassifiseringen, f.eks. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hånd ble informasjonen fra ansette internasjonale kjemikalieforetak brukt, og i fjerde fra annen tilgjengelig informasjon, f.eks. fra andre leverandørers sikkerhetsdatablader eller fra ideelle organisasjoner, der en ekspertbedømmelsen har blitt foretatt av kildens troverdighet. Hvis pålitelig informasjon ikke finnes til tross for dette, har farene blitt bedømt av ekspertise på grunnlag av kjente farer fra lignende stoffer, der prinsippene i 1907/2006 og 1272/2008 har blitt fulgt.

##### Fulltekst for forskrifter som er nevnt i dette sikkerhetsdatabladet

1907/2006 Annex II (2015/830)

Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28. mai 2015 om endring i forordning



	(EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH)
1272/2008	EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006
Forskrift om tiltaks- og grenseverdier	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) 06.12.2011 nr.1358. best.nr. 704
1907/2006	EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF

**16d. Metoder for å evaluere opplysningene det blir henvist til i 1272/2008 Artikkel 9 som brukes ved klassifiseringen**  
Beregningen av farene med denne blandingen er gjort som en samveid bedømmelse med hjelp av en ekspertbedømmelse i samsvar med 1272/2008 Vedlegg I , der all tilgjengelig informasjon som kan ha betydning for å fastsette farene med blandingen veies sammen, og i samsvar med 1907/2006 Vedlegg XI .

**16e. En liste over relevante fareangivelser og sikkerhetssetninger**

**Fulltekst for faresetninger i henhold til GHS/CLP er nevnt under avsnitt 3**

H225	Meget brannfarlig væske og damp
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet
H330	Dødelig ved innånding
H301	Giftig ved svelging
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
EUH071	Etsende for luftveiene
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene
H400	Meget giftig for liv i vann
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann
H312	Farlig ved hudkontakt
H302	Farlig ved svelging
H315	Irriterer huden
H318	Gir alvorlig øyeskade

**16f. Råd om passende opplæring for ansatte for å beskytte menneskers helse og miljøet**

**Advarsel om feil bruk**

Dette produktet kan forårsake alvorlig skade ved feil bruk. Les og følg instruksjonene nøye. For profesjonelt bruk er arbeidsgiver ansvarlig for att personalet er klar over farene.

**Annen relevant informasjon**

**Informasjon om dokumentet**



Dette sikkerhetsdatabladet er produsert og kontrollert av KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)