

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : SIGMASHIELD 1090 HARDENER

**Produktkode** : 00140795

#### Andre identifiseringsmåter

Ikke kjent.

### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

**Anvendelsesområde** : Faglige applikasjoner, Brukt ved sprøyting.

**Bruk av stoffet/  
stoffblandingen** : Belegg.

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

PPG Coatings SPRL/BVBA  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

**e-mail adresse til person  
ansvarlig for dette SDS  
databladet** : PMC.Safety@PPG.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

**Telefonnummer** : Nødtelefon: Giftinformasjonen: 22 59 13 00

#### Leverandør

+31 20 4075210

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

**Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Repr. 2, H361fd (Fruktbarhet og Ufødt barn)

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 2.2 Etikettelementer

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** :

Fare

**Redegjørelser om fare** :

☑ Farlig ved svelging.

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Redegjørelser om forholdsregler**

**Forebygging** :

Bruk vernehansker. Bruk verneklær. Bruk vernebriller eller ansiktsvern. Unngå innånding av damp.

**Respons** :

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

**Lagring** :

Oppbevares innelåst.

**Avhending** :

Ikke anvendelig.

☑ P280, P260, P304 + P340, P301 + P310, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P405

**Farlige ingredienser**

☑ 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin

2-piperazin-1-yletylamin

3-azapentan-1,5-diamin

**Tilleggselementer på etiketter** :

Ikke anvendelig.

**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler**

Ikke anvendelig.

**Spesielle emballasjekrav**

**Beholderne må forsynes med barnesikker lukking** :

Ikke anvendelig.

**Følbar advarselsmerking om fare** :

Ikke anvendelig.

### 2.3 Andre farer

**Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB** :

☑ Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

**Andre farer som ikke fører til klassifisering** :

Ikke kjent.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Blandinger

: Blanding

| Navn på produkt/bestanddel   | Identifikatorer   | % etter vekt | Klassifisering<br>Forskrift (EU) nr.<br>1272/2008 [CLP]   | Type    |
|--|---|--------------|---|---------|
| 3-aminometyl-<br>3,5,5-trimetylcykloheksylamin   | REACH #: 01-2119514687-32<br>EU: 220-666-8<br>CAS: 2855-13-2<br>Innhold: 612-067-00-9 | ≥25 - ≤43    | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412  | [1]     |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],<br>α-<br>(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)- | REACH #: 01-2119557899-12<br>EU: 618-561-0<br>CAS: 9046-10-0 (n = 2-6)                | ≥25 - ≤50    | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412  | [1]     |
| 2-piperazin-1-yletylamin   | REACH #: 01-2119471486-30<br>EU: 205-411-0<br>CAS: 140-31-8<br>Innhold: 612-105-00-4  | ≥5.0 - ≤9.0  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361fd<br>(Fruktbarhet og Ufødt barn) (oral)<br>STOT RE 1, H372<br>(luftrøret) (innånding)<br>Aquatic Chronic 3, H412 | [1]     |
| 3-azapentan-1,5-diamin   | REACH #: 01-2119473793-27<br>EU: 203-865-4<br>CAS: 111-40-0<br>Innhold: 612-058-00-X  | ≤0.30        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br><br><b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b>              | [1] [2] |

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

#### Type

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
- [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
- [3] Stoffet oppfylder kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfylder kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad
- [6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

**SUB koder representerer stoffer uten registrerte CAS nummer.**

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 15 minutter, mens øyelokkene holdes åpne. Søk lege omgående.
- Innånding** : Flytt til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen.
- Hudkontakt** : Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes.
- Svelging** : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. IKKE framkall brekning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

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

#### Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.
- Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Hudkontakt** : Sterkt etsende. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Svelging** : Farlig ved svelging.

#### Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
rennede  
rødhet
- Innånding** :  Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
redusert foster vekt  
økt forsterdølighet  
misdannet skelett
- Hudkontakt** :  Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rødhet  
det kan oppstå blemmer  
redusert foster vekt  
økt forsterdølighet  
misdannet skelett
- Svelging** :  Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter  
redusert foster vekt  
økt forsterdølighet  
misdannet skelett

### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slökkemidler

**Egnete brannsløkkingsmidler** : Bruk et brannsløkningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.

**Uegnete brannsløkkingsmidler** : Ikke kjent.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

**Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.

**Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbonoksider  
nitrogenoksider

### 5.3 Råd for brannmenn

**Bestemte forholdsregler for brannslukning** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

**Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper** : Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

**For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Pust ikke inn damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.

**For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

### 6.2 Forholdsregler for vern av miljø

: Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta.

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

**Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.
- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensete klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Dersom materialet representerer innåndningsfare ved normal bruk, skal det bare brukes tilstrekkelig ventilasjon eller passende luftmaske. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensete klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

- : Lagre mellom følgende temperaturer: 5 til 35°C (41 til 95°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

Se avsnitt 1.2 for identifisert bruk

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

| Navn på produkt/bestanddel | Grenseverdier for eksponering  |
|----------------------------|--|
| 3-azapentan-1,5-diamin     | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018). Absorbert gjennom huden. Hudirriterende.</b><br>Gjennomsnittsverdier: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 1 ppm 8 timer. |

**Anbefalt overvåkningstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleddningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

### DNEL

| Navn på produkt/bestanddel  | Type                 | Eksponering                             | Verdi   | Befolkning                       | Effekter           |
|---|----------------------|---|---|----------------------------------|--------------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin  | DNEL                 | Kortsiktig Innånding                    | 0.073 mg/m <sup>3</sup>                       | Arbeidere                        | Lokal              |
|   | DNEL<br>DNEL         | Langsiktig Innånding<br>Langsiktig Oral | 0.073 mg/m <sup>3</sup><br>0.526 mg/kg bw/dag | Arbeidere<br>Generell populasjon | Lokal<br>Systemisk |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)- | DNEL                 | Langsiktig Innånding                    | 1.36 mg/m <sup>3</sup>                        | Arbeidere                        | Systemisk          |
| 2-piperazin-1-yletylamin  | DNEL                 | Langsiktig Hud                          | 2.5 mg/kg bw/dag                              | Arbeidere                        | Systemisk          |
|   | DNEL                 | Langsiktig Oral                         | 0.3 mg/kg bw/dag                              | Generell populasjon              | Systemisk          |
|   | DNEL                 | Langsiktig Innånding                    | 0.9 mg/m <sup>3</sup>                         | Generell populasjon              | Systemisk          |
|   | DNEL                 | Kortsiktig Oral                         | 1.5 mg/kg bw/dag                              | Generell populasjon              | Systemisk          |
|   | DNEL                 | Langsiktig Hud                          | 1.7 mg/kg bw/dag                              | Generell populasjon              | Systemisk          |
|   | DNEL                 | Langsiktig Hud                          | 3.3 mg/kg bw/dag                              | Arbeidere                        | Systemisk          |
|   | DNEL                 | Langsiktig Innånding                    | 3.6 mg/m <sup>3</sup>                         | Arbeidere                        | Systemisk          |
| 3-azapentan-1,5-diamin  | DNEL                 | Kortsiktig Innånding                    | 5.3 mg/m <sup>3</sup>                         | Generell populasjon              | Systemisk          |
|   | DNEL                 | Kortsiktig Hud                          | 10 mg/kg bw/dag                               | Generell populasjon              | Systemisk          |
|   | DNEL                 | Kortsiktig Hud                          | 20 mg/kg bw/dag                               | Arbeidere                        | Systemisk          |
|   | DNEL                 | Kortsiktig Innånding                    | 21.4 mg/m <sup>3</sup>                        | Arbeidere                        | Systemisk          |
|   | DNEL                 | Langsiktig Hud                          | 1.1 mg/cm <sup>2</sup>                        | Arbeidere                        | Lokal              |
|   | DNEL                 | Langsiktig Innånding                    | 0.87 mg/m <sup>3</sup>                        | Arbeidere                        | Lokal              |
|   | DNEL                 | Kortsiktig Innånding                    | 2.6 mg/m <sup>3</sup>                         | Arbeidere                        | Lokal              |
|   | DNEL                 | Langsiktig Innånding                    | 4.6 mg/m <sup>3</sup>                         | Generell populasjon              | Systemisk          |
|   | DNEL                 | Kortsiktig Hud                          | 4.88 mg/kg bw/dag                             | Generell populasjon              | Systemisk          |
|   | DNEL                 | Langsiktig Hud                          | 4.88 mg/kg bw/dag                             | Generell populasjon              | Systemisk          |
|   | DNEL                 | Langsiktig Hud                          | 11.4 mg/kg bw/dag                             | Arbeidere                        | Systemisk          |
| DNEL  | Langsiktig Innånding | 15.4 mg/m <sup>3</sup>                  | Arbeidere                                     | Systemisk                        |                    |

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

|  |      |                      |                        |                     |           |
|--|------|----------------------|------------------------|---------------------|-----------|
|  | DNEL | Kortsiktig Innånding | 27.5 mg/m <sup>3</sup> | Generell populasjon | Systemisk |
|  | DNEL | Kortsiktig Innånding | 92.1 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Systemisk |

### PNEC-er

| Navn på produkt/bestanddel  | Type | Kammerdetaljer             | Verdi           | Metodedetaljer     |
|---|------|----------------------------|-----------------|--------------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-<br><br>3-azapentan-1,5-diamin | -    | Ferskvann                  | 0.015 mg/l      | Vurderingsfaktorer |
|   | -    | Sjøvann                    | 0.014 mg/l      | Vurderingsfaktorer |
|   | -    | Renseanlegg for avløpsvann | 7.5 mg/l        | Vurderingsfaktorer |
|   | -    | Ferskvannsediment          | 0.132 mg/kg dwt | Likevektsdeling    |
|   | -    | Sjøvannsediment            | 0.125 mg/kg dwt | Likevektsdeling    |
|   | -    | Jord                       | 0.018 mg/kg dwt | Likevektsdeling    |
|   | -    | Ferskvann                  | 0.56 mg/l       | Vurderingsfaktorer |
|   | -    | Sjøvann                    | 0.056 mg/l      | Vurderingsfaktorer |
|   | -    | Renseanlegg for avløpsvann | 6 mg/l          | Vurderingsfaktorer |
|   | -    | Ferskvannsediment          | 1072 mg/kg dwt  | Likevektsdeling    |
|   | -    | Sjøvannsediment            | 107.2 mg/kg dwt | Likevektsdeling    |
|   | -    | Jord                       | 7.97 mg/kg dwt  | -                  |

## 8.2 Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonstiltak** : Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger.

### Individuelle vernetiltak

#### Hygieniske tiltak

: Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

#### Øye-/ansiktsvern

: Kjemiske vernebriller eller ansiktsbeskyttelse. Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.

#### Hudvern

##### Håndvern

: Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig. Anbefalt vernehansker er basert på det mest vanlige løsemiddel i dette produkt. Ved lengre eksponering eller gjenntatt kontakt, hanske av klasse 6 (gjennomtrengingstid over 480 min. - EN 374) er anbefalt. Hvis kontakt er kortvarig, hanske av klasse 2 (gjennomtrengingstid over 30 min. - EN 374) er anbefalt. Brukeren må kontrollere at det endelige valget av hansketypen for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenvurdering av risiko.

#### Hansker

: butylgummi

#### Kroppsvern

: Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.



## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- Annet hudvern** : Egnert fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Åndedrettsvern** : Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må bruke egnert, godkjent åndedrettsvern. Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Bruk en respirator i henhold til EN140. Filtertype: organisk damp (Type A) og partikkelfilter P3
- Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

- Fysisk tilstand** : Væske.
- Farge** : Fargeløs.
- Lukt** : Aminaktig. [Sterk]
- Luktterskel** : Ikke kjent.
- pH** : uløselig i vann.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Kan begynne å stivne ved følgende temperatur: 8°C (46.4°F) Dette er basert på data for følgende ingrediens: 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin. Vektet gjennomsnitt: 2.38°C (36.3°F)
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** : >37.78°C
- Flammepunkt** : Lukket cup: 162°C
- Fordamping** : 0.007 (2-piperazin-1-yletylamin) sammenlignet med butylacetat
- Antennelighet (fast stoff, gass)** : væske
- Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser** : Største kjente område: Nedre: 1.1% Øvre: 9.4% (2-piperazin-1-yletylamin)
- Damptrykk** : Høyeste kjente verdi: 3.2 kPa (23.8 mm Hg) (ved 20 °C) (water). Vektet gjennomsnitt: 0.62 kPa (4.65 mm Hg) (ved 20 °C)
- Damp tetthet** : Høyeste kjente verdi: 4.4 (Luft = 1) (2-piperazin-1-yletylamin).
- Relativ tetthet** : 0.95
- Løselighet(er)** : Uløselig i følgende materialer: kaldt vann.
- Fordelingskoeffisient oktanol/ vann** : Ikke anvendelig.
- Selvantennelsestemperatur** : 265°C
- Dekomponeringstemperatur** : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).
- Viskositet** : Kinematisk (40°C): <0.14 cm<sup>2</sup>/s
- Ekspløsjonsegenskaper** : Produktet i seg selv er ikke ekspløsjonsfarlig, men dannelse av en ekspløsjonsfarlig blanding av damp eller støv med luft er mulig.
- Oksidasjonsegenskaper** : Produktet er ikke et oksidasjonsfare.

### 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen tilleggsinformasjon.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
- 10.2 Kjemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner** : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
- 10.4 Forhold som skal unngås** : Kan danne skadelige nedbrytningsprodukter hvis det utsettes for høye temperaturer.  
Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.
- 10.5 Uforenlige stoffer** : Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende virkestoffer, kraftige alkali, kraftige syrer.
- 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter** : Avhengig av forholdene, kan nedbrytningsprodukter omfatte følgende materialer: karbonoksider nitrogenoksider

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Akutt toksisitet

| Navn på produkt/bestanddel   | Resultat                    | Arter | Dose              | Eksponering |
|--|-----------------------------|-------|-------------------|-------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)- | LD50 Hud                    | Rotte | 2980 mg/kg        | -           |
| 2-piperazin-1-yletylamin   | LD50 Oral                   | Rotte | 2885 mg/kg        | -           |
|  | LC50 Innånding Støv og tåke | Rotte | >5 mg/l           | 4 timer     |
|  | LD50 Hud                    | Kanin | 866 mg/kg         | -           |
| 3-azapentan-1,5-diamin   | LD50 Oral                   | Rotte | 2140 mg/kg        | -           |
|  | LC50 Innånding Støv og tåke | Rotte | 0.07 til 0.3 mg/l | 4 timer     |
|  | LD50 Hud                    | Kanin | 1090 mg/kg        | -           |
|  | LD50 Oral                   | Rotte | 1080 mg/kg        | -           |

**Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

#### Estimater over akutt toksisitet

| Vei                        | ATE verdi     |
|----------------------------|---------------|
| Øral                       | 1088.59 mg/kg |
| Hud                        | 2288.14 mg/kg |
| Inhalering (støv og tåker) | 30.49 mg/l    |

#### Irritasjon/korrosjon

##### Konklusjon/oppsummering

- Hud** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.
- Øyne** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.
- Respiratorisk** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

#### Overfølsomhet

| Navn på produkt/bestanddel | Eksponeringsvei | Arter   | Resultat             |
|----------------------------|-----------------|---------|----------------------|
| 2-piperazin-1-yletylamin   | hud             | Marsvin | Irritasjonsfremmende |

##### Konklusjon/oppsummering

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Hud** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

**Respiratorisk** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

### Mutasjonsfremmende karakter

**Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

### Kreftfremkallende egenskap

**Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

### Reproduktiv giftighet

**Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

### Fosterskadelige egenskaper

**Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

### Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

| Navn på produkt/bestanddel | Kategori   | Eksponeeringsvei | Målorganer              |
|----------------------------|------------|------------------|-------------------------|
| 3-azapentan-1,5-diamin     | Kategori 3 | Ikke anvendelig. | Irritasjon i luftveiene |

### Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

| Navn på produkt/bestanddel | Kategori   | Eksponeeringsvei | Målorganer |
|----------------------------|------------|------------------|------------|
| 2-piperazin-1-yletylamin   | Kategori 1 | Innånding        | luftrøret  |

### Fare for aspirering

Ikke kjent.

**Opplysninger om** : Ikke kjent.

**sannsynlige  
eksponeringsveier**

### Potensielle akutte helseeffekter

**Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Svelging** : Farlig ved svelging.

**Hudkontakt** : Sterkt etsende. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.

### Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

**Innånding** :  Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
reduert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett

**Svelging** :  Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter  
reduert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett

**Hudkontakt** :  Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rødhet  
det kan oppstå blemmer  
reduert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett

**Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
rennede  
rødhet

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### Korttidseksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

### Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

### Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

**Generelt** :  Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.

**Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Fosterskadelige egenskaper** :  Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

**Effekter på utvikling** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Fruktbarhetseffekter** :  Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.

**Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet** : Ikke kjent.

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen. Blandingene er blitt vurdert ved den konvensjonelle metoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for sine toksikologiske egenskaper. Se Avsnitt 2 og 3 for detaljer.

Eksponering for konsentrasjoner av løsemiddeldamp som overstiger administrativ norm, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsigheit, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet.

Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden. Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake at det naturlige fettlaget fjernes fra huden og resultere i ikke-allergisk kontaktallergi og absorpsjon gjennom huden.

Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.

Svelging kan forårsake kvalme, diaré og oppkast.

Der det er kjent, tar dette i betraktning kjente og øyeblikkelige effekter, i tillegg til kroniske effekter av komponenter ved kortsiktig og langsiktig eksponering ved inntaks-, innåndings- og hudeksponering og kontakt med øyne.

Inneholder 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin, 2-piperazin-1-yletylamin, 3-azapentan-1,5-diamin. Kan gi en allergisk reaksjon.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

| Navn på produkt/<br>bestanddel  | Resultat           | Arter  | Eksponering |
|---|--------------------|--------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-2-piperazin-1-yletylamin | EC50 15 mg/l       | Alge   | 72 timer    |
|   | Akutt EC50 58 mg/l | Dafnie | 48 timer    |

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Test      | Resultat                   | Dose | Inoculum |
|--------------------------------|-----------|----------------------------|------|----------|
| 2-piperazin-1-yletylamin       | OECD 301F | 0 % - Ikke lett - 28 dager | -    | -        |

**Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

| Navn på produkt/bestanddel   | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk nedbrytbarhet |
|--|----------------------|----------|-------------------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], $\alpha$ -<br>(2-aminomethylethyl)- $\omega$ -(2-aminomethylethoxy)-<br>2-piperazin-1-yletylamin | -                    | -        | Ikke lett               |
|  | -                    | -        | Ikke lett               |

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Navn på produkt/<br>bestanddel | LogP <sub>ow</sub> | BKF  | Potensial |
|--------------------------------|--------------------|------|-----------|
| 3-azapentan-1,5-diamin         | -1.3               | 4.47 | lav       |

### 12.4 Jordmobilitet

**Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>)** : Ikke kjent.

**Mobilitet** : Ikke kjent.

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

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

**12.6 Andre skadevirkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

**Farlig avfall** : Ja.

#### Den europeiske avfallslisten (EAL)

| Avfallskode | Avfallsbetegnelse  |
|-------------|--|
| 08 01 11*   | maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre helsefarlige stoffer |

#### Emballasje

## AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

| Emballasjetype | Den europeiske avfallslisten (EAL) |                    |
|----------------|------------------------------------|--------------------|
| Beholder       | 15 01 06                           | blandet emballasje |

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

## 14. Opplysninger om transport

|                                | ADR/RID              | ADN                  | IMDG                   | IATA                   |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| 14.1 FN-nummer                 | UN3066               | UN3066               | UN3066                 | UN3066                 |
| 14.2 Korrekt transportnavn, UN | MALINGRELATERT STOFF | MALINGRELATERT STOFF | PAINT RELATED MATERIAL | PAINT RELATED MATERIAL |
| 14.3 Transportfareklasse (r)   | 8                    | 8                    | 8                      | 8                      |
| 14.4 Emballasjegruppe          | II                   | II                   | II                     | II                     |
| 14.5 Skadevirkninger i miljøet | Nei.                 | Ja.                  | No.                    | No.                    |
| Marine forurensningsstoffer    | Ikke anvendelig.     | Ikke anvendelig.     | Not applicable.        | Not applicable.        |

### Tilleggsopplysninger

**ADR/RID** : Ingen identifisert.

**Tunnellkode** : (E)

**ADN** : Produktet reguleres kun som miljøfarlig stoff når det transporteres i tankfartøy.

**IMDG** : Ingen identifisert.

**IATA** : Ingen identifisert.

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** : **Transport innenfor brukerens anlegg**: produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

**14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL og IBC-koden** : Ikke anvendelig.

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen**  
**EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon**

**Tillegg XIV**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Stoffer som gir stor grunn til bekymring**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke anvendelig.

**Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)**

Ikke listeført.

### Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

### Nasjonale forskrifter

#### Referanser

: - Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer - Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. - Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer. - FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

### 15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

: Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

✓ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

### Forkortelser og akronymer

ATE = Akutt toksisitet estimat

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

RRN = REACH registrerings nummer

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport

av farlig gods på innenlands vannveier

IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods

IATA = Internasjonal lufttransport Forening

### Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassifisering                              | Justering          |
|---|--------------------|
| ✓ Acute Tox. 4, H302                        | Kalkuleringsmetode |
| Skin Corr. 1B, H314                         | Kalkuleringsmetode |
| Eye Dam. 1, H318                            | Kalkuleringsmetode |
| Skin Sens. 1, H317                          | Kalkuleringsmetode |
| Repr. 2, H361fd (Fruktbarhet og Ufødt barn) | Kalkuleringsmetode |
| STOT RE 2, H373                             | Kalkuleringsmetode |
| Aquatic Chronic 3, H412                     | Kalkuleringsmetode |

### Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

|                  |  |
|------------------|--|
| H302             | Farlig ved svelging.   |
| H311             | Giftig ved hudkontakt.   |
| H312             | Farlig ved hudkontakt.   |
| H314             | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.   |
| H317             | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.   |
| H318             | Gir alvorlig øyeskade.   |
| H330             | Dødelig ved innånding.   |
| H335             | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  |
| H361fd (oral)    | Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen ved svelging.   |
| H361fd           | Mistenkes for å kunne gi fosterskader ved svelging. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader. |
| H372 (innånding) | Forårsaker organskader ved forlenget eller gjentatt eksponering med innånding.   |
| H373             | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  |
| H412             | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  |

### Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Acute Tox. 2, H330          | AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 2  |
| Acute Tox. 3, H311          | AKUTT TOKSISITET (hud) - Kategori 3  |
| Acute Tox. 4, H302          | AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4   |
| Acute Tox. 4, H312          | AKUTT TOKSISITET (hud) - Kategori 4  |
| Aquatic Chronic 3, H412     | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3  |
| Eye Dam. 1, H318            | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1   |
| Repr. 2, H361fd (oral)      | GIFTIG VED REPRODUKSJON (Fruktbarhet og Ufødt barn) (oral) - Kategori 2                    |
| Repr. 2, H361fd             | GIFTIG VED REPRODUKSJON (Fruktbarhet og Ufødt barn) - Kategori 2                           |
| Skin Corr. 1B, H314         | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B  |
| Skin Corr. 1C, H314         | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1C  |
| Skin Sens. 1, H317          | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1   |
| Skin Sens. 1B, H317         | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B  |
| STOT RE 1, H372 (innånding) | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) (innånding) - Kategori 1            |
| STOT RE 2, H373             | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2                        |
| STOT SE 3, H335             | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene) - Kategori 3 |

### Historikk

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 12 August 2019

Dato for forrige utgave : 16 Juni 2019

Utarbeidet av : EHS

Versjon : 3

### Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på den aktuelle vitenskapelige og tekniske viten, og på EFs og nasjonal lovgivning. Formålet med opplysningene er å henlede oppmerksomheten på helse- og sikkerhetsfaktorer ved vores produkter samt å anbefale sikkerhetstiltak for oppbevaring og bruk av produktene. Dette utgjør ingen sikkerhet eller garanti med hensyn til produktenes egenskaper. Vi påtar oss intet ansvar for manglende overholdelse av forholdsregler som er beskrevet i dette databladet, eller for uvanlig bruk av produktet.