



**Sikkerhetsdatablad**  
**I henhold til Kommissjonsforordning (EU)**  
**Nr. 2020/878**

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

|            |                             |                        |                        |            |
|------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------|
| <b>1.1</b> | <b>Produktidentifikator</b> | B034                   | <b>Revisjonsdato:</b>  | 28/11/2024 |
|            | <b>Produktnavn:</b>         | HYDROPLATE 1914 PART A | <b>Erstatter dato:</b> | 08/01/2024 |
|            |                             |                        | <b>Versjonsnummer:</b> | 3          |

**UFI Code:** N094-90R1-E00M-GDXD

**Inneholder nanoform:** Nei

**1.2 Relevante identifiserte  
bruksområder for stoffet eller  
stoffblandingen og bruk som  
frarådes**

Basekomponent til to-komponent maling - Industriell bruk.  
Frarådet bruk: andre enn anbefalt.

**Produkt å blandes med:** HYDROPLATE 1914 PART B  
**Blandingsforhold etter volum  
del A/del B:** 2:1

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

**Framstiller:** Carboline Norge AS  
Postboks 593  
3412 Lierstranda  
Norway

HMS / Teknisk informasjon  
+47 32 85 73 00  
+47 32 85 74 00

**Datablad produsert av:** Tarka, Malgorzata - hms@carboline.com

**1.4 Nødtelefonnummer:** CHEMTREC +1 703 5273887 (Utenfor USA)  
Giftinformasjonen +47 22 59 13 00 (24/7)

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**

**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger.

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| EU Other                | EUH205 |
| EU Other                | EUH211 |
| Skin Irrit. 2           | H315   |
| Skin Sens. 1            | H317   |
| Eye Dam. 1              | H318   |
| Acute Tox. 4 Inhalation | H332   |
| Aquatic Chronic 2       | H411   |

## 2.2 Merkingselementer

### Symbol(er) på produkt



### Varselord

Fare

### Navngitte kjemikalier på etikett

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan, 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane, [3-(2,3-epoksypropoksy)propyl] trimetoksysilan, formaldehyd, oligomeriske reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypro

### Faresetninger

|                         |        |                                                                                             |
|-------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU Other                | EUH205 | Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.                                |
| EU Other                | EUH211 | Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Sprøytetåke må ikke innåndes. |
| Skin Irrit. 2           | H315   | Irriterer huden.                                                                            |
| Skin Sens. 1            | H317   | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                                                        |
| Eye Dam. 1              | H318   | Gir alvorlig øyeskade.                                                                      |
| Acute Tox. 4 Inhalation | H332   | Farlig ved innånding.                                                                       |
| Aquatic Chronic 2       | H411   | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                                               |

### Sikkerhetssetninger

|          |                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261     | Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.                                                          |
| P273     | Unngå utslipp til miljøet.                                                                                      |
| P280     | Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.                                                       |
| P284     | Bruk åndedrettsvern.                                                                                            |
| P302+352 | VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.                                                                      |
| P304+340 | VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. |
| P333+313 | Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.                                                                 |
| P501     | Innhold/beholder leveres til godkjent mottak/innsamlingssted for farlig avfall.                                 |

## 2.3 Andre farer

Ingen informasjon

### Resultat av PBT- og vPvB-vurderingen:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB i samsvar med vedlegg XIII.

### Hormonforstyrrende egenskaper - Toksisitet

Basert på tilgjengelig informasjon, inneholder produktet ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 i konsentrasjon 0,1% eller høyere.

#### Hormonforstyrrende egenskaper - Økotoksitet

Basert på tilgjengelig informasjon, inneholder produktet ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 i konsentrasjon 0,1% eller høyere.

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.1 Stoffer

Ikke anvendelig

#### 3.2 Stoffblandinger

#### Klassifiseringspliktige komponenter

| <u>Navn i henhold til EEC<br/>EINECS No.<br/>CAS-nr.<br/>REACH Reg Nr.<br/>Indeksnummer</u>                                                 | <u>%</u> | <u>Klassifisering</u>                                             | <u>Spesifikk kons. grenser</u><br><br>ATE-er<br><br>M-Faktorer |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---|
| formaldehyd, oligomeriske<br>reaksjonsprodukter med 1-<br>klor-2,3-epoksypro<br>500-006-8<br><br>9003-36-5<br><br>01-2119454392-40<br><br>- | 25 - <50 | H315-317-411<br>Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Skin<br>Sens. 1 | SCL:                                                           | - |
|                                                                                                                                             |          |                                                                   | ATE:                                                           | - |
|                                                                                                                                             |          |                                                                   | M-Factor:<br>(acute)                                           |   |
|                                                                                                                                             |          |                                                                   | M-Factor:<br>(chronic)                                         |   |
| bariumsulfat<br>231-784-4<br><br>7727-43-7<br><br>01-2119491274-35<br><br>-                                                                 | 10 - <25 |                                                                   | SCL:                                                           | - |
|                                                                                                                                             |          |                                                                   | ATE:                                                           | - |
|                                                                                                                                             |          |                                                                   | M-Factor:<br>(acute)                                           |   |
|                                                                                                                                             |          |                                                                   | M-Factor:<br>(chronic)                                         |   |

|                                                                                                                      |           |                                                                                                                                                             |                                                                                                                |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan<br>216-823-5<br><br>1675-54-3<br><br>01-2119456619-26<br><br>603-073-00-2 | 10 - <25  | H315-317-319-411<br>Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1                                                                            | <b>SCL:</b><br><br><br><b>ATE:</b><br><br><br><b>M-Factor:</b><br>(acute)<br><br><b>M-Factor:</b><br>(chronic) | H319 ≥ 5 H315 ≥ 5<br><br>-<br><br><br><br><br>                                         |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane<br>219-371-7<br><br>2425-79-8<br><br>01-2119494060-45<br><br>-                       | 10 - <25  | H302-312-315-317-318-332-412<br>Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 | <b>SCL:</b><br><br><br><b>ATE:</b><br><br><br><b>M-Factor:</b><br>(acute)<br><br><b>M-Factor:</b><br>(chronic) | -<br><br><br>1163 mg/kg (oral); 11 mg/L (inh.); 1100 mg/kg (derm.)<br><br><br><br><br> |
| titandioksid<br>236-675-5<br><br>13463-67-7<br><br>01-2119489379-17<br><br>-                                         | 2.5 - <10 |                                                                                                                                                             | <b>SCL:</b><br><br><br><b>ATE:</b><br><br><br><b>M-Factor:</b><br>(acute)<br><br><b>M-Factor:</b><br>(chronic) | -<br><br><br>-<br><br><br><br><br>                                                     |

|                                                                                                      |            |                                           |                                                                                                                |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| talk<br>238-877-9<br>14807-96-6<br>-<br>-                                                            | 2.5 - <10  |                                           | <b>SCL:</b><br><br><br><b>ATE:</b><br><br><br><b>M-Factor:</b><br>(acute)<br><br><b>M-Factor:</b><br>(chronic) | -<br><br><br>-<br><br><br> |
| [3-(2,3-epoksypropoksy)propyl]<br>trimetoksysilan<br>219-784-2<br>2530-83-8<br>01-2119513212-58<br>- | 1.0 - <2.5 | H318-412<br>Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1 | <b>SCL:</b><br><br><br><b>ATE:</b><br><br><br><b>M-Factor:</b><br>(acute)<br><br><b>M-Factor:</b><br>(chronic) | -<br><br><br>-<br><br><br> |

**Bemerkning:** CAS No. 9003-36-5 identified as EC No. 701-263-0 under REACH Registration  
CAS No 13463-67-7: Note 10

**Ytterligere informasjon:** Teksten for CLP-faresetninger vist ovenfor (hvis noen) er gitt i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Generell informasjon:** Vis dette sikkerhetsdatablad til tilstedeværende lege.

**Innånding:** Flytt ut i frisk luft. Gi oksygen eller kunstig åndedrett hvis nødvendig. Ved fare for bevisstløshet legges og transporteres pasienten i stabilt sideleie. Sørg for frisk luft, ro og varme. Kontakt lege umiddelbart.

**Hudkontakt:** Bruk en mild såpe dersom dette finnes. Vask bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurensede klær og sko. Hvis hudirritasjonen vedvarer, oppsøk lege. Ikke bruk løsemiddel eller tynner til å rense huden.

**Øyekontakt :** Skyll omgående øynene, og godt under øyelokkene, med mye vann i minst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Hvis øyeirritasjonen vedvarer, kontakt en spesialist.

**Svelging:** Fremkall ikke brekning. Kontakt lege øyeblikkelig. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Hvis brekning oppstår holdes hodet så lavt at maveinnholdet ikke kommer ned i lungene. Sørg for frisk luft, ro og varme.

**Selvbeskyttelse av førstehjelperen:**

Ingen tiltak skal iverksettes som involverer personlig risiko eller uten egnet opplæring. Det kan være farlig for den som gir hjelp til å gi munn-til-munn-gjenopplivning. Vask forurensede klær grundig med vann før du fjerner det, eller bruk hansker.

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

Irriterer huden. Kan gi allergi ved hudkontakt. Gir alvorlig øyeskade.

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

Behandles symptomatisk.

Ingen informasjon tilgjengelig på klinisk testing og medisinsk overvåking. Spesifikk toksikologisk informasjon om stoffer, hvis tilgjengelig, kan bli funnet i avsnitt 11.

Ved vedvarende symptomer eller i tvilstilfeller kontakt lege.

**AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK****5.1 Slokkingsmidler:**

Karbondioksid, Tørrkjemikalier, Skum

**Av sikkerhetsgrunner som ikke skal brukes:** Alkohol, alkoholbasert blanding. Bruk ikke annet brannslukningsmiddel enn nevnt ovenfor.

Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

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

Ved oppvarming og brann utvikles giftig gass. Da produktet inneholder brennbare organiske komponenter, vil brann produsere tykk, svart røyk som inneholder farlige forbrenningsprodukter (se avsnitt 10). Løsemiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til tennkilder.

**5.3 Råd til brannmannskaper**

Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter anbefales å bruke friskluftsmaske. Bruk vandusj, -tåke eller -dis, tørrkjemikalier.

**AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****6.1.1 For personell som ikke er nødpersonell**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

**6.1.2 For nødhjelpspersonell**

Se avsnitt 7, 8 og 10 for ytterligere informasjon.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Tillat ikke avrenning til overflatevann, kloakk eller grunnvann. Forhindre at materialet tømmes i avløpet. Lokale myndigheter skal underrettes ved større spill/lekkasjer.

**6.3 Metoder og materiale for inneslutning og opprydding**

Hvis forsvarlig, unngå ytterligere lekkasjer og søl. Dem inn sølet og sug opp med ikke-brennbart materiale, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulittjord) og overfør til beholder for forsendelse av kjemikalieavfall i henhold til lokale/nasjonale bestemmelser (se avsnitt 13). Gjør rent med vaskemidler. Unngå løsemidler.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Viser til EU-forskrifter for fjerning av kjemikalieavfall eller nasjonale avfallsregelverk for dette materialet. Viser til avsnitt 8 og 13, avfallshåndtering

**AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Brukes kun i områder utstyrt med egnet ventilasjonsavtrekk. Bruk personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Personer med ømfintlig hud eller astma, allergier, kroniske eller gjentatte luftveisplager skal ikke ha omgang med dette preparatet. Bruk prosesskontroll for ikke å overskride grenseverdier (se avsnitt 8). Personer som håndterer polyuretan- eller epoksyprodukter

må ha spesiell opplæring i henhold til retningslinjer fra Arbeidstilsynet.

Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Ikke spis, drikk eller røyk under bruk.

## 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Forhold som skal unngås:** Unngå varme, gnister, flammer og andre antenneskilder.

**Oppbevaringsforhold:** Lagres i originalbeholder. Oppbevares innelåst eller på et område som kun er tilgjengelig for kvalifisert eller autorisert personell. Hold beholderen lukket. Oppbevares i et tørt, godt ventilert rom i lukkede beholdere vekk fra varme, direkte sollys, gnister og åpen ild. Oppbevares kun i stående stilling. Oppbevares adskilt fra: Oksiderende materiale, syrer og baser.

## 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Blanding og påføring skal utføres iht. det tekniske databladet.

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1 Kontrollparametere

**Komponenter med grenseverdier iht. Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (NO)**

| <u>Navn</u>                                                           | <u>CAS-nr.</u> | <u>LTEL ppm</u> | <u>STEL ppm</u> | <u>STEL mg/m3</u> | <u>LTEL mg/m3</u> |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| formaldehyd, oligomeriske reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypro | 9003-36-5      |                 |                 |                   |                   |
| bariumsulfat                                                          | 7727-43-7      |                 |                 |                   |                   |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                            | 1675-54-3      |                 |                 |                   |                   |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane                                       | 2425-79-8      |                 |                 |                   |                   |
| titandioksid                                                          | 13463-67-7     |                 |                 |                   | 5                 |
| talk                                                                  | 14807-96-6     |                 |                 | 2 (resp. støv)    | 6 (totalstøv)     |
| [3-(2,3-epoksypropoksy)propyl]trimetoksysilan                         | 2530-83-8      |                 |                 |                   |                   |

| <u>Navn</u>                                                           | <u>CAS-nr.</u> | <u>OEL -<br/>merknad</u> |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|
| formaldehyd, oligomeriske reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypro | 9003-36-5      |                          |
| bariumsulfat                                                          | 7727-43-7      |                          |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                            | 1675-54-3      |                          |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane                                       | 2425-79-8      |                          |
| titandioksid                                                          | 13463-67-7     |                          |
| talk                                                                  | 14807-96-6     |                          |
| [3-(2,3-epoksypropoksy)propyl]trimetoksysilan                         | 2530-83-8      |                          |

**Ytterligere råd:** Henviser til grenseverdier for forurensning i arbeidsatmosfæren i hvert enkelt land. Noen komponenter er ikke klassifisert iht. EUs CLP-forordning. Forkortelser: H = hudopptak, T = takverdi, K = kreftfremkallende, A = allergifremkallende, R = reproduksjonsskadelig, M = mutagerende, E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet, G = EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet, S = Korttidsverdi for eksponering. Referanseperioden er 15 min hvis ikke annet er oppgitt.

**Kjemisk navn:**

formaldehyd, oligomeriske reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypro

**EC nr.:**

500-006-8

**CAS-nr.:**

9003-36-5

**DNEL - Avlededenivåer uten virkning**

| Eksposering<br>svei | Arbeidere             |                              |                             |                                | Forbrukere            |                              |                             |                                |
|---------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
|                     | Akutt effekt<br>lokal | Akutte effekter<br>systemisk | Kroniske<br>effekter lokale | Kroniske effekter<br>systemisk | Akutt effekt<br>lokal | Akutte effekter<br>systemisk | Kroniske<br>effekter lokale | Kroniske effekter<br>systemisk |
| oral                | ikke nødvendig        |                              |                             |                                |                       |                              |                             | 6.25 mg/kg                     |
| Innåndning          |                       |                              |                             | 29.39 mg/m3                    |                       |                              |                             | 8.7 mg/m3                      |
| Dermal              | 0.0083 mg/<br>cm2     |                              |                             | 104.15 mg/kg                   |                       |                              |                             | 62.5 mg/kg                     |

**PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning**

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Miljøvernmål                       | PNEC         |
| Ferskvann                          | 0.003 mg/L   |
| Ferskvannssedimenter               | 0.294 mg/kg  |
| Marint vann                        | 0.0003 mg/L  |
| Marine sedimenter                  | 0.0294 mg/kg |
| Næringskjede                       |              |
| Mikroorganismer i avløpsbehandling | 10 mg/L      |
| Jord (landbruk)                    | 0.237 mg/kg  |
| Luft                               |              |

**Kjemisk navn:**

bariumsulfat

**EC nr.:**

231-784-4

**CAS-nr.:**

7727-43-7

**DNEL - Avlededenivåer uten virkning**

| Eksposering<br>svei | Arbeidere             |                              |                             |                                | Forbrukere            |                              |                             |                                |
|---------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
|                     | Akutt effekt<br>lokal | Akutte effekter<br>systemisk | Kroniske<br>effekter lokale | Kroniske effekter<br>systemisk | Akutt effekt<br>lokal | Akutte effekter<br>systemisk | Kroniske<br>effekter lokale | Kroniske effekter<br>systemisk |
| oral                | ikke nødvendig        |                              |                             |                                |                       |                              |                             |                                |
| Innåndning          |                       |                              |                             |                                |                       |                              |                             |                                |
| Dermal              |                       |                              |                             |                                |                       |                              |                             |                                |

**PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning**

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Miljøvernmål                       | PNEC                    |
| Ferskvann                          | 115 µg/L                |
| Ferskvannssedimenter               | 600.4 mg/kg sediment dw |
| Marint vann                        |                         |
| Marine sedimenter                  |                         |
| Næringskjede                       |                         |
| Mikroorganismer i avløpsbehandling |                         |
| Jord (landbruk)                    | 207.7 mg/kg soil dw     |
| Luft                               |                         |



**Kjemisk navn:**

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan

**EC nr.:**

216-823-5

**CAS-nr.:**

1675-54-3

**DNEL - Avlededenivåer uten virkning**

| Eksposering<br>svei | Arbeidere             |                              |                             |                                | Forbrukere            |                              |                             |                                |
|---------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
|                     | Akutt effekt<br>lokal | Akutte effekter<br>systemisk | Kroniske<br>effekter lokale | Kroniske effekter<br>systemisk | Akutt effekt<br>lokal | Akutte effekter<br>systemisk | Kroniske<br>effekter lokale | Kroniske effekter<br>systemisk |
| oral                | ikke nødvendig        |                              |                             |                                |                       | 0.75 mg/kg<br>bw/day         |                             | 0.75 mg/kg bw/<br>day          |
| Innåndning          |                       | 12.25 mg/m3                  |                             | 12.25 mg/m3                    |                       |                              |                             |                                |
| Dermal              |                       | 8.33 mg/kg<br>bw/day         |                             | 8.33 mg/kg bw/<br>day          |                       | 3.571 mg/kg<br>bw/day        |                             | 3.571 mg/kg bw/<br>day         |

**PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning**

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Miljøvernmål                       | PNEC         |
| Ferskvann                          | 0.006 mg/L   |
| Ferskvannssedimenter               | 0.996 mg/kg  |
| Marint vann                        | 0.0006 mg/L  |
| Marine sedimenter                  | 0.0996 mg/kg |
| Næringskjede                       |              |
| Mikroorganismer i avløpsbehandling | 10 mg/L      |
| Jord (landbruk)                    | 0.196 mg/kg  |
| Luft                               |              |

**Kjemisk navn:**

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane

**EC nr.:**

219-371-7

**CAS-nr.:**

2425-79-8

**DNEL - Avlededenivåer uten virkning**

| Eksposering<br>svei | Arbeidere             |                              |                             |                                | Forbrukere            |                              |                             |                                |
|---------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
|                     | Akutt effekt<br>lokal | Akutte effekter<br>systemisk | Kroniske<br>effekter lokale | Kroniske effekter<br>systemisk | Akutt effekt<br>lokal | Akutte effekter<br>systemisk | Kroniske<br>effekter lokale | Kroniske effekter<br>systemisk |
| oral                | ikke nødvendig        |                              |                             |                                |                       |                              |                             | 0.33 mg/kg                     |
| Innåndning          |                       |                              |                             | 4.7 mg/m3                      |                       |                              |                             | 1.16 mg/m3                     |
| Dermal              |                       |                              |                             | 6.66 mg/kg                     |                       |                              |                             | 3.33 mg/kg                     |

**PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning**

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Miljøvernmål                       | PNEC        |
| Ferskvann                          | 0.024 mg/L  |
| Ferskvannssedimenter               | 0.084 mg/kg |
| Marint vann                        | 0.002 mg/L  |
| Marine sedimenter                  | 0.008 mg/kg |
| Næringskjede                       |             |
| Mikroorganismer i avløpsbehandling |             |
| Jord (landbruk)                    | 0.003 mg/kg |
| Luft                               |             |

**Kjemisk navn:**

titandioksid

**EC nr.:**

236-675-5

**CAS-nr.:**

13463-67-7

**DNEL - Avlededenivåer uten virkning**

| Eksponering<br>svei | Arbeidere             |                              |                             |                                | Forbrukere            |                              |                             |                                |
|---------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
|                     | Akutt effekt<br>lokal | Akutte effekter<br>systemisk | Kroniske<br>effekter lokale | Kroniske effekter<br>systemisk | Akutt effekt<br>lokal | Akutte effekter<br>systemisk | Kroniske<br>effekter lokale | Kroniske effekter<br>systemisk |
| oral                | ikke nødvendig        |                              |                             |                                |                       |                              | 10 mg/m <sup>3</sup>        | 700 mg/kg/ bw/<br>day          |
| Innåndning          |                       |                              | 10 mg/m <sup>3</sup>        |                                |                       |                              |                             |                                |
| Dermal              |                       |                              |                             |                                |                       |                              |                             |                                |

**PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning**

| Miljøvernmål                       | PNEC              |
|------------------------------------|-------------------|
| Ferskvann                          | 0.127 mg/L        |
| Ferskvannssedimenter               | 1000 mg/kg dw     |
| Marint vann                        | 1 mg/L            |
| Marine sedimenter                  | 100 mg/kg dw      |
| Næringskjede                       | 1667 mg/kg (oral) |
| Mikroorganismer i avløpsbehandling | 100 mg/kg         |
| Jord (landbruk)                    | 100 mg/kg dw      |
| Luft                               |                   |

**Kjemisk navn:**

[3-(2,3-epoksypropoksy)propyl]trimetoksysilan

**EC nr.:**

219-784-2

**CAS-nr.:**

2530-83-8

**DNEL - Avlededenivåer uten virkning**

| Eksponering<br>svei | Arbeidere             |                              |                             |                                | Forbrukere            |                              |                             |                                |
|---------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
|                     | Akutt effekt<br>lokal | Akutte effekter<br>systemisk | Kroniske<br>effekter lokale | Kroniske effekter<br>systemisk | Akutt effekt<br>lokal | Akutte effekter<br>systemisk | Kroniske<br>effekter lokale | Kroniske effekter<br>systemisk |
| oral                | ikke nødvendig        |                              |                             |                                |                       | 26 400 mg/m <sup>3</sup>     |                             | 5 mg/kg bw/day                 |
| Innåndning          |                       |                              | 70.5 mg/m <sup>3</sup>      |                                |                       |                              |                             | 17 mg/m <sup>3</sup>           |
| Dermal              |                       |                              | 10 mg/kg bw/day             |                                |                       |                              |                             | 5 mg/kg bw/day                 |

**PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning**

| Miljøvernmål                       | PNEC                  |
|------------------------------------|-----------------------|
| Ferskvann                          | 450 µg/l              |
| Ferskvannssedimenter               | 1,6 mg/kg sediment dw |
| Marint vann                        | 45 µg/l               |
| Marine sedimenter                  | 160 µg/kg sediment dw |
| Næringskjede                       |                       |
| Mikroorganismer i avløpsbehandling | 8.2 mg/l              |
| Jord (landbruk)                    | 63 µg/kg soil dw      |
| Luft                               |                       |

**8.2 Eksponeringskontroll****Personlig beskyttelse**

**Åndedrettsvern:** Batteridrevet eller trykkluftsdrevet åndedrettsvern skal brukes ved sprøyting og ved langtidseksponering. Ved arbeid i trange eller dårlig ventilerte rom må det benyttes batteridrevet eller trykkluftsdrevet åndedrettsvern. Ved mindre arbeid eller ved bruk av rull eller kost, kan det benyttes åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (støvfilter og gassfilter, EN 14387:2004+A1:2008): Gassfilter A2 (organiske stoffer, brunt). Støvfilter P3 (for fint støv).

**Øyevern:** Ved fare for sprut, bruk: Ansiktsskjerm, tettsittende vernebriller (iht. EN 166).

**Håndvern:** Vær oppmerksom på informasjon gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplassforhold (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet). Vær oppmerksom på at varigheten til kjemisk motstandsdyktige vernehansker kan bli merkbart kortere enn gjennombruddstiden målt i henhold til EN 374 ved daglig bruk på grunn av et stort antall ytre påvirkninger (f.eks. temperatur). Bruk kjemikaliebestandige hansker og håndkrem/fuktighetskrem

for å hindre uttørring av huden. Kjemikaliebestandige vernehansker iht. EN 374: Butylgummi. Nitrilgummi. Anbefalt hanskemateriale for blandet produkt: Kjemikaliebestandige vernehansker iht. EN 374 av: Butylgummi. Nitrilgummi. Tykkelse  $\geq 0,5$  mm; gjennombruddstid  $\geq 480$  min.

**Kroppsværn:** Bruk klær med lange armer.  
Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk.

**Annet verneutstyr:** Sørg for å ha øyeskyllestasjoner og nøddusjer tilgjengelig på arbeidsplassen.

**Tekniske kontrolltiltak:** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, spesielt i lukkede rom.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                                   |                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------|
| Farge                                             | Diverse farger            |
| Fysisk tilstand                                   | Væske                     |
| Lukt                                              | Svime av                  |
| Luktgrense                                        | Ikke bestemt              |
| pH                                                | Ikke bestemt              |
| Smeltepunkt/frysepunkt (°C)                       | Ikke bestemt              |
| Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde (°C) | $>200$                    |
| Flammepunkt, (°C)                                 | $>200$                    |
| Fordampningshastighet                             | Ikke bestemt              |
| Antennelighet (fast stoff, gass)                  | Ikke bestemt              |
| Nedre og øvre eksplosjonsgrense                   | Not determined            |
| Damptrykk                                         | Ikke bestemt              |
| Relativ damptetthet                               | $> 1$ (luft = 1)          |
| Tetthet og/eller relativ tetthet                  | 1.55 - 1.65               |
| Løselighet i / Blandbarhet med vann               | ubetydelig                |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann             | Ikke bestemt              |
| Temperatur for automatisk tenning (°C)            | Ikke anvendelig           |
| Nedbrytningstemperatur (°C)                       | Ikke bestemt              |
| Kinematisk viskositet                             | 110 - 130 KU              |
| Partikkelegenskaper                               | Ikke gjeldende for væsker |

### 9.2 Andre opplysninger

VOC -innhold G/L: 0

Gram VOC per liter beleggprodukt som påført per ISO 11890-1 og/eller ISO 11890-2.

Tetthet (g/cm<sup>3</sup>) 1.57

**AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet**

Ingen reaktivitetsfarer kjent under normal lagring og bruksforhold.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Ingen reaktivitetsfarer kjent under normal lagring og bruksforhold.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Unngå varme, gnister, flammer og andre antennelseskilder.

**10.5 Uforenelige materialer**

Unngå kontakt med sterkt oksiderende midler og sterke syrer eller alkaliske materialer.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Ved brann eller utførelse av varmt arbeid kan helseskadelige nedbrytingsprodukter dannes som: Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), karbonmonoksid (CO), oksider av nitrogen (NO<sub>x</sub>), alifatiske aminer, aldehyder.

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER****11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt toksisitet:**

**Oral LD50:** Ingen informasjon tilgjengelig om selve produktet, da produktet ikke er testet.

**Innånding LC50:** Ingen informasjon tilgjengelig om selve produktet, da produktet ikke er testet.

**Dermal LD50:** Ingen informasjon tilgjengelig om selve produktet, da produktet ikke er testet.

**Irritasjon:** Irriterende for huden.

**Etsende egenskaper:** Forårsaker alvorlig øyeskade.

**Allergifremkallende egenskaper:** Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

**Toksisitet ved gjentatt eksponering:** Ingen informasjon tilgjengelig.

**Kreftfremkallende egenskaper:** Ingen informasjon tilgjengelig.

**Mutasjonsfremmende egenskaper:** Ingen informasjon tilgjengelig.

**Reproduksjonstoksisitet:** Ingen informasjon tilgjengelig.

**STOT-enkelt eksponering:** No information available.

**STOT-gjentatt eksponering:** Ingen informasjon tilgjengelig.

**Aspirasjonsfare:** Ingen informasjon tilgjengelig.

Dersom ingen informasjon er angitt i underrubriken Akutt toksisitet har de akutte effektene ved dette produktet ikke blitt testet. Data for de enkelte komponentene er gitt nedenfor:

| <u>CAS-nr.</u> | <u>Navn i henhold til EEC</u>                                         | <u>Oral LD50</u>        | <u>Dermal LD50</u>          | <u>Damp LC50</u>                 | <u>Gass LC50</u>  | <u>Støv/tåke LC50</u>   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------|
| 9003-36-5      | formaldehyd, oligomeriske reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypro | >5000 mg/kg (rat, oral) | >2000 mg/kg (rat, dermal)   | Ingen informasjon                | Ingen informasjon | Ingen informasjon       |
| 7727-43-7      | bariumsulfat                                                          | Ingen informasjon       | >2000 mg/kg bw (rat)        | Ingen informasjon                | Ingen informasjon | Ingen informasjon       |
| 1675-54-3      | 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                            | >2000 mg/kg (oral-rat)  | >2000 mg/kg (dermal-rabbit) | Ingen informasjon                | Ingen informasjon | Ingen informasjon       |
| 2425-79-8      | 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane                                      | 1410 mg/kg (rat)        | 1100 mg/kg                  | 11 mg/L                          | Ingen informasjon | 1.5 mg/L                |
| 13463-67-7     | titandioksid                                                          | >5000 mg/kg (oral-rat)  | 10000 mg/kg                 | Ingen informasjon                | Ingen informasjon | >6.82 mg/L (inh-rat-4h) |
| 2530-83-8      | [3-(2,3-epoksypropoksy)propyl]trimetoksysilan                         | 8025 mg/kg (oral-rat)   | 4250 mg/kg (dermal-rabbit)  | >5300 mg/L (inh/4h/aerosols/rat) | Ingen informasjon | Ingen informasjon       |

**Ytterligere informasjon:**

Langvarig eksponering forårsaker uttørrende effekt på hud og eksem. Gjentatt kontakt med hud fører til irritasjon og sensibilisering, mulig med kryss-sensibilisering til andre epoksyer. Produktet er irriterende for øynene og kan fremkalle overfølsomhet i åndedrettet. Svelging av konsentrert stoff kan gi alvorlig indre skade. Innånding av damp eller tåke kan forårsake hodepine, kvalme, og irritasjon av nese, hals og lunger.

**11.2 Informasjon om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper - Toksisitet**

Basert på tilgjengelig informasjon, inneholder produktet ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 i konsentrasjon 0,1% eller høyere.

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER****12.1 Giftighet:**

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| EC50 48HR (Daphnia): | Ingen informasjon |
| IC50 72HR (alger):   | Ingen informasjon |
| LC50 96HR (fisk):    | Ingen informasjon |

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet:** Ingen informasjon

**12.3 Bioakkumuleringsevne:** Ingen informasjon

**12.4 Mobilitet i jord:** Ingen informasjon

**12.5 Resultat av PBT- og vPvB-vurderingen:** Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB i samsvar med vedlegg XIII.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper.****Hormonforstyrrende egenskaper - Økotoksisitet**

Basert på tilgjengelig informasjon, inneholder produktet ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 i konsentrasjon 0,1% eller høyere.

**12.7 Andre skadevirkninger:**

Ingen informasjon

| <u>CAS-nr.</u> | <u>Navn i henhold til EEC</u>                                         | <u>EC50 48hr</u>                             | <u>IC50 72hr</u>                                    | <u>LC50 96hr</u>                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 9003-36-5      | formaldehyd, oligomeriske reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypro | 2.55 mg/L (Daphnia magna)                    | 1.8 mg/L (Selenastrum capricornutum, EC50, 72hr)    | 2.54 mg/L (Fish)                                   |
| 1675-54-3      | 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                            | 2.7 mg/L (Daphnia magna)                     | 9.4 mg/L (EC50, Selenastrum capricornutum))         | 1.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss)                     |
| 2425-79-8      | 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane                                       | Ingen informasjon                            | >160 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)         | 19.8 mg/L (Danio rerio)                            |
| 13463-67-7     | titandioksid                                                          | >100 mg/l (EC50, 48h, Daphnia magna OECD202) | 16 mg/l (EC50, 72h, Pseudokirchnerella subcapitata) | >100 mg/l (EC50, 96h, Oncorhynchus Mykiss OECD203) |
| 2530-83-8      | [3-(2,3-epoksypropoksy)propyl]trimetoksysilan                         | 324 mg/L (Daphnia magna)                     | Ingen informasjon                                   | 55 mg/L (cyprinus carpio)                          |

**AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING**

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:** Ikke brenn eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Tomme beholdere skal fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting. Lever avfallet til godkjent mottaksted eller behandlingsbedrift for spesialavfall i h.t. kommunalt og nasjonalt regelverk. Ikke kast avfallet sammen med husholdningsavfall og ikke la produktet komme i avløpet.

**Europeisk avfallskode:** 08 01 11\*

**Emballasje avfallskode:** 15 01 10\*

**AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**

|                                  | ADR/RID                                                                                                | ADN                                                                                                    | IMDG                                                                                                   | IATA                                                                                                   |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 FN-nummer</b>            | UN3082                                                                                                 | UN3082                                                                                                 | UN3082                                                                                                 | UN3082                                                                                                 |
| <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol A epoxy resin, bisphenol F epoxy resin) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol A epoxy resin, bisphenol F epoxy resin) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol A epoxy resin, bisphenol F epoxy resin) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol A epoxy resin, bisphenol F epoxy resin) |
| <b>14.3 Transportfareklasser</b> | 9                                                                                                      | 9                                                                                                      | 9                                                                                                      | 9                                                                                                      |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>     | III                                                                                                    | III                                                                                                    | III                                                                                                    | III                                                                                                    |
| <b>14.5 Miljøfare</b>            | Marine Pollutant: Yes (Bisphenol A epoxy resin, Bisphenol F epoxy resin)                               | Marine Pollutant: Yes (Bisphenol A epoxy resin, Bisphenol F epoxy resin)                               | Marine Pollutant: Yes (Bisphenol A epoxy resin, Bisphenol F epoxy resin)                               | Marine Pollutant: Yes (Bisphenol A epoxy resin, Bisphenol F epoxy resin)                               |

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk EmS-No.:** Ikke anvendelig  
F-E, S-E

**14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO -instrumenter** Ikke anvendelig

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**

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

**Nasjonale forskrifter:**

Danmark produktregistreringsnummer: Ikke tilgjengelig

Dansk mal kode: 2 - 5

Dansk mal kode - blanding: Ikke tilgjengelig

Sverige produktregistreringsnummer: Ikke tilgjengelig

Norge produktregistreringsnummer iht. Deklareringsforskriften: P-92427

WGK -klasse: 3

Omfattet av Direktiv 2012/18/EU  
(Storulykkeforskriften, Vedlegg 1): E2  
Restriksjoner på produktet eller stoffer i henhold til  
Vedlegg XVII, Forordning (EF) nr. 1907/2006: Entry 3

**Vedlegg XIV - vedlegg XIV, forskrift (CE) 1907/2006 - Autorisasjonsliste:**

CAS-nr.      Navn i henhold til EEC

Ikke  
anvendelig

**SVHC - Stoffer med stor grad til bekymring (Kandidatlista, REACH Art. 59):**

CAS-nr.      Navn i henhold til EEC

Ikke  
anvendelig

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:**

Det er ikke utført noen kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet/blandingen av leverandøren.

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER****Tekst for CLP -fareklæringer vist i avsnitt 3 som beskriver hver ingrediens:**

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| H302 | Farlig ved svelging.                            |
| H312 | Farlig ved hudkontakt.                          |
| H315 | Irriterer huden.                                |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.            |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade.                          |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon.                     |
| H332 | Farlig ved innånding.                           |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.   |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

**Årsaker til revisjon**

Dette sikkerhetsdatabladet (SDS) er blitt revidert for å overholde EU sine nye CLP-krav. Det har blitt foretatt både formatering og innholdsendringer basert på CLP-klassifiseringen (hvis gjeldende). Vær vennlig og se gjennom hvert avsnitt av SDS for konkrete endringer. . . Dette sikkerhetsdatabladet (SDS) gjelder for flere farger og er basert på fargen med den strengeste klassifiseringen. Det kan derfor forekomme at andre farger vil ha annerledes klassifisering på etiketten enn den som er angitt i avsnitt 2.2 i dette SDS.

**Referanseliste**

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er basert på informasjon og data fra følgende kilder:

- Ariel Regulatory Database utgitt av 3E Coporation i København, Danmark
- Joint Research Centre i Ispra, Italia
- Forordning (EF) 1272/2008 med påfølgende endringer
- Forordning (EF) 1907/2006 med påfølgende endringer
- Kommisjonsforordning (EU) 2020/878
- EU Council Decision 2000/532/EC og Annex kalt "List of Wastes"
- Sikkerhetsdatablad fra råvareleverandør
- Klassifiseringen erklært i pkt. 2.2 er basert på beregningsmetodene angitt i vedlegg I og vedlegg II til CLP Reg. 1272/2008 om sammensetningen av formelen.



## Forkortelser og akronymer

|                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLP               | Forskrift om klassifisering, merking og emballering                                                                                                                                                                                |
| EC                | Europakommisjonen                                                                                                                                                                                                                  |
| EU                | Den europeiske union                                                                                                                                                                                                               |
| US                | Amerikas forente stater (USA)                                                                                                                                                                                                      |
| CAS               | Chemical Abstract Service                                                                                                                                                                                                          |
| EINECS            | European Inventory of Existing Chemical Substances                                                                                                                                                                                 |
| REACH             | Forskrift om registrering, evaluering og autorisasjon av kjemikalier                                                                                                                                                               |
| GHS               | Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier                                                                                                                                                            |
| LTEL              | Grenseverdi for langtidseksponering                                                                                                                                                                                                |
| STEL              | Grenseverdi for korttidseksponering                                                                                                                                                                                                |
| OEL               | Administrativ norm                                                                                                                                                                                                                 |
| ppm               | Parts per million                                                                                                                                                                                                                  |
| mg/m <sup>3</sup> | Milligram per kubikkmeter                                                                                                                                                                                                          |
| TLV               | Takverdi                                                                                                                                                                                                                           |
| ACGIH             | American Conference of Governmental Industrial Hygienists                                                                                                                                                                          |
| OSHA              | Occupational Safety & Health Administration                                                                                                                                                                                        |
| PEL               | Permissible Exposure Limits                                                                                                                                                                                                        |
| VOC               | Flyktige organiske forbindelser.                                                                                                                                                                                                   |
| g/l               | Gram per liter.                                                                                                                                                                                                                    |
| mg/kg             | Milligram per kilogram.                                                                                                                                                                                                            |
| N/A               | Ikke anvendelig.                                                                                                                                                                                                                   |
| LD50              | Dødelig dose for 50% av forsøksdyrene.                                                                                                                                                                                             |
| LC50              | Dødelig konsentrasjon for 50% av forsøksdyrene.                                                                                                                                                                                    |
| EC50              | Effektiv konsentrasjon for 50% av forsøksorganismene.                                                                                                                                                                              |
| IC50              | 50% inhiberende konsentrasjon.                                                                                                                                                                                                     |
| PBT               | Persistent, bioakkumulerende og toksisk.                                                                                                                                                                                           |
| vPvB              | Svært persistent og svært bioakkumulerende.                                                                                                                                                                                        |
| EEC               | Det europeiske økonomiske samarbeidsområde (EØS).                                                                                                                                                                                  |
| ADR               | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route. ("Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods").                                                                 |
| RID               | Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses. ("Det internasjonale reglement for transport av farlig gods på jernbane").                                                               |
| UN                | De forente nasjoner (FN).                                                                                                                                                                                                          |
| IMDG              | International Maritime Dangerous Goods Code                                                                                                                                                                                        |
| IATA              | International Air Transport Association                                                                                                                                                                                            |
| MARPOL            | Den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip, 1973, modifisert i 1978.                                                                                                                           |
| IBC               | International Bulk Container (pallecontainer).                                                                                                                                                                                     |
| RTI               | Respiratory Tract Irritation (irritasjon av luftveiene).                                                                                                                                                                           |
| NE                | Narkotisk effekt                                                                                                                                                                                                                   |
| IMO               | International Maritime Organization                                                                                                                                                                                                |
| Note P:           | Klassifiseringen som kreftfremkallende eller mutagen trenger ikke gjelde; stoffet inneholder mindre enn 0,1 % w/w benzen                                                                                                           |
| Note 10:          | Klassifiseringen som kreftfremkallende ved innånding gjelder bare blandinger i pulverform som inneholder 1 % eller mer titandioksid som er i form av eller innlemmet i partikler med aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ . |

For ytterligere opplysninger, vennligst kontakt: HMS-avdelingen.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk nasjonalt og i EU. Brukerens arbeidsforhold er utenfor vår kontroll. Anvisninger er gitt under forutsetning av at produktet brukes som angitt i avsnitt 1, og det er forutsatt at bruksbegrensninger blir overholdt. Det er alltid brukerens ansvar å oppfylle kravene fastlagt i nasjonal lovgivning. Opplysningene bør oppfattes som en beskrivelse av de sikkerhetskrav som stilles til produktet, og er ingen garanti for produktets egenskaper.