



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

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

|     |                                                                                                                |                                                                                                 |                        |            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|
| 1.1 | <b>Produktidentifikator</b>                                                                                    | 1084                                                                                            | <b>Revisjonsdato:</b>  | 15/05/2023 |
|     | <b>Produktnavn:</b>                                                                                            | CARBOGUARD E-19 PRIMER /<br>PRIMER LT PART A                                                    | <b>Erstatter dato:</b> | 24/01/2023 |
|     |                                                                                                                |                                                                                                 | <b>Versjonsnummer:</b> | 4          |
|     | <b>UFI Code:</b>                                                                                               | D1D0-506P-V00A-FDVG                                                                             |                        |            |
|     | <b>Nanoform:</b>                                                                                               | Nei                                                                                             |                        |            |
| 1.2 | <b>Relevante identifiserte<br/>bruksområder for stoffet eller<br/>stoffblandingen og bruk som<br/>frarådes</b> | Basekomponent til to-komponent maling - Industriell bruk.<br>Frarådet bruk: andre enn anbefalt. |                        |            |
|     | <b>Produkt å blandes med:</b>                                                                                  | CARBOGUARD E-19 PRIMER/LT PART B                                                                |                        |            |
|     | <b>Blandingsforhold etter volum del<br/>A/del B:</b>                                                           | 2:1                                                                                             |                        |            |
| 1.3 | <b>Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet</b>                                                    |                                                                                                 |                        |            |
|     | <b>Importør:</b>                                                                                               | Ingen                                                                                           |                        |            |
|     | <b>Framstiller:</b>                                                                                            | Carboline Norge AS<br>Postboks 593<br>3412 Lierstranda<br>Norway                                |                        |            |
|     |                                                                                                                | HMS / Teknisk informasjon<br>+47 32 85 73 00<br>+47 32 85 74 00                                 |                        |            |
|     | <b>Datablad produsert av:</b>                                                                                  | Tarka, Malgorzata - hms@carboline.com                                                           |                        |            |
| 1.4 | <b>Nødtelefonnummer:</b>                                                                                       | CHEMTREC +1 703 5273887 (Utenfor USA)<br>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.

**Faresetninger**

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Brennbar væske, kategori 3 | H226 |
| Hudirritasjon, kategori 2  | H315 |

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| Hudsensibilisator, kategori 1               | H317 |
| Alvorlig øyeskade, kategori 1               | H318 |
| Akutt toksisitet, innånding, kategori 4     | H332 |
| STOT, engangsutstilling, kategori 3, RTI    | H335 |
| Stot, gjentatt eksponering, kategori 2      | H373 |
| Farlig for vannmiljøet, kronisk, kategori 2 | H411 |

## 2.2 Merkingselementer

### Symbol(er) på produkt



### Varselord

Fare

### Navngitte kjemikalier på etikett

2-metylpropan-1-ol, etylbenzen, xylen, silisiumdioksid, poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped

### Faresetninger

|                                             |        |                                                                                             |
|---------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andre EU -utvidelser                        | EUH211 | Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Sprøytetåke må ikke innåndes. |
| Brennbar væske, kategori 3                  | H226   | Brannfarlig væske og damp.                                                                  |
| Hudirritasjon, kategori 2                   | H315   | Irriterer huden.                                                                            |
| Hudsensibilisator, kategori 1               | H317   | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                                                        |
| Alvorlig øyeskade, kategori 1               | H318   | Gir alvorlig øyeskade.                                                                      |
| Akutt toksisitet, innånding, kategori 4     | H332   | Farlig ved innånding.                                                                       |
| STOT, engangsutstilling, kategori 3, RTI    | H335   | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                                                     |
| Stot, gjentatt eksponering, kategori 2      | H373   | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.                         |
| Farlig for vannmiljøet, kronisk, kategori 2 | H411   | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                                               |

### Sikkerhetssetninger

|              |                                                                                                                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260         | Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.                                                                                                           |
| P273         | Unngå utslipp til miljøet.                                                                                                                                |
| P280         | Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.                                                                                                 |
| 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.                                           |
| P305+351+338 | VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. |
| P308+313     | Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.                                                                                             |
| P333+313     | Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.                                                                                                           |

### Ytterligere informasjon

|        |                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ADD-04 | På grunn av høy viskositet er ikke dette produktet klassifisert som aspirasjonsfarlig. |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|

## 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

| Navn i henhold til EEC<br>EINECS No.<br>CAS-nr.<br>REACH Reg Nr.                          | %        | Klassifisering                                                                                                                                                                            | Spesifikk kons. grenser<br>ATE-er<br>M-Faktorer |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---|
| trisinkbis(ortofofat)<br>231-944-3<br>7779-90-0<br>01-2119485044-40                       | 10 - <25 | H400-410<br>Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1                                                                                                                                            | SCL:                                            | - |
|                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                           | ATE:                                            | - |
|                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                           | M-Faktorer:                                     | - |
| poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped<br>607-500-3<br>25036-25-3<br>- | 10 - <25 | H315-317-319<br>Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1                                                                                                                                 | SCL:                                            | - |
|                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                           | ATE:                                            | - |
|                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                           | M-Faktorer:                                     | - |
| xylene<br>215-535-7<br>1330-20-7<br>01-2119488216-32                                      | 10 - <25 | H226-304-312-315-319-332-335-373-412<br>Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI | SCL:                                            | - |
|                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                           | ATE:                                            | - |
|                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                           | M-Faktorer:                                     | - |

|                                                                |            |                                                                                                                                 |                    |   |
|----------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|
| 2-metylpropan-1-ol<br>201-148-0<br>78-83-1<br>01-2119484609-23 | 2.5 - <10  | H226-315-318-332-335-336<br>Acute Tox. 4 Inhalation, Eye Dam. 1,<br>Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 3<br>NE, STOT SE 3 RTI | <b>SCL:</b>        | - |
|                                                                |            |                                                                                                                                 | <b>ATE:</b>        | - |
|                                                                |            |                                                                                                                                 | <b>M-Faktorer:</b> | - |
| titandioksid<br>236-675-5<br>13463-67-7<br>01-2119489379-17    | 2.5 - <10  |                                                                                                                                 | <b>SCL:</b>        | - |
|                                                                |            |                                                                                                                                 | <b>ATE:</b>        | - |
|                                                                |            |                                                                                                                                 | <b>M-Faktorer:</b> | - |
| etylbenzen<br>202-849-4<br>100-41-4<br>01-2119489370-35        | 2.5 - <10  | H225-304-332-373-412<br>Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic<br>3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT RE 2                     | <b>SCL:</b>        | - |
|                                                                |            |                                                                                                                                 | <b>ATE:</b>        | - |
|                                                                |            |                                                                                                                                 | <b>M-Faktorer:</b> | - |
| silisiumdioksid<br>-<br>14808-60-7<br>-                        | 2.5 - <10  | H372<br>STOT RE 1                                                                                                               | <b>SCL:</b>        | - |
|                                                                |            |                                                                                                                                 | <b>ATE:</b>        | - |
|                                                                |            |                                                                                                                                 | <b>M-Faktorer:</b> | - |
| sinkoksid<br>215-222-5<br>1314-13-2<br>01-2119463881-32        | 0.1 - <1.0 | H400-410<br>Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1                                                                                  | <b>SCL:</b>        | - |
|                                                                |            |                                                                                                                                 | <b>ATE:</b>        | - |
|                                                                |            |                                                                                                                                 | <b>M-Faktorer:</b> | - |

**Bemerkning:** 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:** Øyeblikkelig legehjelp kreves. Skyll omgående øynene, og godt under øyelokkene, med mye vann i minst 15 minutter. Fjern kontaktlinser.

**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.

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

### 4.2

Farlig ved innånding. Kan gi allergi ved hudkontakt. Fare for alvorlig helseskade ved langvarig eksponering. Irriterer luftveiene og huden. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. 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, Tørrkemikalier, 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. Kan drive langt til tennkilde og gi tilbakeslag. 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

Ved brann kan det dannes tett, sort røyk som inneholder farlige forbrenningsprodukter (se punkt 10). Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter anbefales å bruke friskluftsmaske. Samle opp kontaminert brannslukningsvann adskilt. Dette må ikke komme ut i avløpet. Hold beholdere og omgivelsene rundt beholderene kjølige med vannspray.

## 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. Fjern alle antennelseskilder.

#### 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

Ikke tillatt avrenning til avløpsystemet. 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: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Iverksett nødvendige tiltak for å unngå statisk elektrisk utladning (som kan forårsake antennelse av organiske damper). Forhindre dannelsen av brennbare eller eksplosive konsentrasjoner av damper i luft og unngå dampkonsentrasjoner høyere enn de administrative normer for forurensning av arbeidsatmosfære. Elektrisk utstyr skal beskyttes i henhold til nødvendig standard. Preparatet kan lades elektrostatisk: bruk alltid jordingsforbindelse ved overføring fra en beholder til en annen. Brukes kun i områder utstyrt med egnet ventilasjonsavtrekk. Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom. For å unngå antennelse av damper p.g.a. statisk elektrisitet må alle metalleder i utstyret være jordet. Bruk personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå innånding av damper eller sprøytetåke. Bruk bare eksplosjonssikret utstyr. Personer med ømfintlig hud eller astma, allergier, kroniske eller gjentatte luftveisplager skal ikke ha omgang med dette preparatet. 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 antennelseskilder.

**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. Lagres som brannfarlige væsker. 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 (NO)

| Navn                                                      | CAS-nr.    | Ltel ppm | Stel ppm | Stel mg/m3        | LTEL MG/M3      |
|-----------------------------------------------------------|------------|----------|----------|-------------------|-----------------|
| trisinkbis(ortofosfat)                                    | 7779-90-0  |          |          |                   |                 |
| poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped | 25036-25-3 |          |          |                   |                 |
| xylen                                                     | 1330-20-7  | 25       |          |                   | 108             |
| 2-metylpropan-1-ol                                        | 78-83-1    |          | 25       | 75                |                 |
| titandioksid                                              | 13463-67-7 |          |          |                   | 5               |
| etylbenzen                                                | 100-41-4   | 5        |          |                   | 20              |
| silisiumdioksid                                           | 14808-60-7 |          |          | 0.05 (resp. støv) | 0.3 (totalstøv) |
| sinkoksid                                                 | 1314-13-2  |          |          |                   | 5               |

| Navn                                                      | CAS-nr.    | OEL -<br>merknad |
|-----------------------------------------------------------|------------|------------------|
| trisinkbis(ortofosfat)                                    | 7779-90-0  |                  |
| poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped | 25036-25-3 |                  |
| xylen                                                     | 1330-20-7  | H E              |
| 2-metylpropan-1-ol                                        | 78-83-1    | H T              |
| titandioksid                                              | 13463-67-7 |                  |
| etylbenzen                                                | 100-41-4   | H K E            |

silisiumdioksid

14808-60-7

K (totalstøv); KG (resp. støv)

sinkoksid

1314-13-2

**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:**

xylen

**EC nr.:**

215-535-7

**CAS-nr.:**

1330-20-7

**DNEL - Avlededenivåer uten virkning**

| Eksponeringsvei | Arbeidere          |                           |                          |                             | Forbrukere         |                           |                          |                             |
|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|                 | Akutt effekt lokal | Akutte effekter systemisk | Kroniske effekter lokale | Kroniske effekter systemisk | Akutt effekt lokal | Akutte effekter systemisk | Kroniske effekter lokale | Kroniske effekter systemisk |
| oral            | ikke nødvendig     |                           |                          |                             | 174 mg/m³          | 174 mg/m³                 |                          | 1.6 mg/kg bw/day            |
| Innåndning      | 289 mg/m³          | 289 mg/m³                 | 77 mg/m³                 | 77 mg/m³                    |                    |                           |                          | 14.8 mg/m³                  |
| Dermal          |                    |                           |                          | 180 mg/kg bw/day            |                    |                           |                          | 108 mg/kg bw/day            |

**PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning**

| Miljøvernmål                       | PNEC        |
|------------------------------------|-------------|
| Ferskvann                          | 0.327 mg/L  |
| Ferskvannssedimenter               | 12.46 mg/kg |
| Marint vann                        | 0.327 mg/L  |
| Marine sedimenter                  | 12.46 mg/kg |
| Næringskjede                       |             |
| Mikroorganismer i avløpsbehandling | 6.58 mg/L   |
| Jord (landbruk)                    | 2.31 mg/kg  |
| Luft                               |             |

**Kjemisk navn:**

2-metylpropan-1-ol

**EC nr.:**

201-148-0

**CAS-nr.:**

78-83-1

**DNEL - Avlededenivåer uten virkning**

| Eksponeringsvei | Arbeidere          |                           |                          |                             | Forbrukere         |                           |                          |                             |
|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|                 | Akutt effekt lokal | Akutte effekter systemisk | Kroniske effekter lokale | Kroniske effekter systemisk | Akutt effekt lokal | Akutte effekter systemisk | Kroniske effekter lokale | Kroniske effekter systemisk |
| oral            | ikke nødvendig     |                           |                          |                             |                    |                           | 55 mg/m³                 | 25 mg/kg                    |
| Innåndning      |                    |                           | 310 mg/m³                |                             |                    |                           |                          |                             |
| Dermal          |                    |                           |                          |                             |                    |                           |                          |                             |

**PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning**

| Miljøvernmål                       | PNEC         |
|------------------------------------|--------------|
| Ferskvann                          | 0,4 mg/l     |
| Ferskvannssedimenter               | 1,56 mg/kg   |
| Marint vann                        | 0,04 mg/l    |
| Marine sedimenter                  | 0,156 mg/kg  |
| Næringskjede                       |              |
| Mikroorganismer i avløpsbehandling | 10 mg/l      |
| Jord (landbruk)                    | 0,0756 mg/kg |
| Luft                               |              |

**Kjemisk navn:**

titandioksid

**EC nr.:**

236-675-5

**CAS-nr.:**

13463-67-7

**DNEL - Avlededenivåer uten virkning**

| Eksponeringsvei | Arbeidere          |                           |                          |                             | Forbrukere         |                           |                          |                             |
|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|                 | Akutt effekt lokal | Akutte effekter systemisk | Kroniske effekter lokale | Kroniske effekter systemisk | Akutt effekt lokal | Akutte effekter systemisk | Kroniske effekter lokale | Kroniske effekter systemisk |
| oral            | ikke nødvendig     |                           |                          |                             |                    |                           | 10 mg/m <sup>3</sup>     | 700 mg/kg bw/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:**

etylbenzen

**EC nr.:**

202-849-4

**CAS-nr.:**

100-41-4

**DNEL - Avlededenivåer uten virkning**

| Eksponeringsvei | Arbeidere             |                           |                          |                             | Forbrukere         |                           |                          |                             |
|-----------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|                 | Akutt effekt lokal    | Akutte effekter systemisk | Kroniske effekter lokale | Kroniske effekter systemisk | Akutt effekt lokal | Akutte effekter systemisk | Kroniske effekter lokale | Kroniske effekter systemisk |
| oral            | ikke nødvendig        |                           |                          |                             |                    |                           |                          | 1.6 mg/kg bw/day            |
| Innåndning      | 293 mg/m <sup>3</sup> |                           |                          | 77 mg/m <sup>3</sup>        |                    |                           |                          | 15 mg/m <sup>3</sup>        |
| Dermal          |                       |                           |                          | 180 mg/kg bw/day            |                    |                           |                          |                             |

**PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning**

| Miljøvernmål                       | PNEC       |
|------------------------------------|------------|
| Ferskvann                          | 0.1 mg/L   |
| Ferskvannssedimenter               | 13.7 mg/kg |
| Marint vann                        | 0.01 mg/L  |
| Marine sedimenter                  | 1.37 mg/kg |
| Næringskjede                       |            |
| Mikroorganismer i avløpsbehandling |            |
| Jord (landbruk)                    | 2.68 mg/kg |
| Luft                               |            |

**Kjemisk navn:**

sinkoksid

**EC nr.:**

215-222-5

**CAS-nr.:**

1314-13-2

**DNEL - Avleddenivåer uten virkning**

| Eksponeringsvei | Arbeidere          |                           |                          |                             | Forbrukere         |                           |                          |                             |
|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|                 | Akutt effekt lokal | Akutte effekter systemisk | Kroniske effekter lokale | Kroniske effekter systemisk | Akutt effekt lokal | Akutte effekter systemisk | Kroniske effekter lokale | Kroniske effekter systemisk |
| oral            | ikke nødvendig     |                           |                          |                             |                    |                           |                          | 0.83 mg/kg bw/day           |
| Innåndning      |                    |                           | 0.5 mg/m <sup>3</sup>    | 5 mg/m <sup>3</sup>         |                    |                           |                          | 2.5 mg/m <sup>3</sup>       |
| Dermal          |                    |                           |                          | 83 mg/kg bw/day             |                    |                           |                          | 83 mg/kg bw/day             |

**PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning**

| Miljøvernmål                       | PNEC           |
|------------------------------------|----------------|
| Ferskvann                          | 0.0206 mg/L    |
| Ferskvannssedimenter               | 117.8 mg/kg dw |
| Marint vann                        | 0.0061 mg/L    |
| Marine sedimenter                  | 56.5 mg/kg dw  |
| Næringskjede                       |                |
| Mikroorganismer i avløpsbehandling | 0.052 mg/L     |
| Jord (landbruk)                    | 35.6 mg/kg dw  |
| Luft                               |                |

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

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

**Øyevern:** Ansiktsskjerm. Vernebriller med sideskjold iht. EN166.

**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 klær med lange armer. Fjern og vask forurensset tøy før gjenbruk. Bruk kjemikaliebestandige hansker og håndkrem/fuktighetskrem for å hindre uttørring av huden. Bruk kjemikaliebestandige hansker (EN 374): Nitrilgummi. Butylgummi. Viton®. Anbefalt hanskemateriale for blandet produkt: Kjemikaliebestandige vernehansker iht. EN 374 av: Butylgummi. Nitrilgummi.

**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**

|                                                          |                |
|----------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Farge</b>                                             | Diverse farger |
| <b>Fysisk tilstand</b>                                   | Væske          |
| <b>Lukt</b>                                              | Løsningsmiddel |
| <b>Luktgrense</b>                                        | Ikke bestemt   |
| <b>pH</b>                                                | Ikke bestemt   |
| <b>Smeltepunkt/frysepunkt (°C)</b>                       | Ikke bestemt   |
| <b>Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde (°C)</b> | 106 - 144      |
| <b>Flammepunkt, (° C)</b>                                | 26             |
| <b>Fordampningshastighet</b>                             | Ikke bestemt   |
| <b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>                  | Ikke bestemt   |
| <b>Nedre og øvre eksplosjonsgrense</b>                   | 1.0 - 10.9     |
| <b>Damptrykk</b>                                         | Ikke bestemt   |
| <b>Relativ damptetthet</b>                               | > 1 (luft = 1) |

|                                        |                           |
|----------------------------------------|---------------------------|
| Tetthet og/eller relativ tetthet       | 1.52 - 1.62               |
| Løselighet i / Blandbarhet med vann    | Ikke bestemt              |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann  | Ikke bestemt              |
| Temperatur for automatisk tenning (°C) | 400                       |
| Nedbryningstemperatur (°C)             | Ikke bestemt              |
| Kinematisk viskositet                  | 108 - 112 KU              |
| Partikkelegenskaper                    | Ikke gjeldende for væsker |

## 9.2 Andre opplysninger

|                   |     |
|-------------------|-----|
| VOC -innhold G/L: | 402 |
|-------------------|-----|

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

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Spesifikk tyngdekraft (g/cm <sup>3</sup> ) | 1.58 |
|--------------------------------------------|------|

## 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 nedbrytningsprodukter

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

## 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 testes. |
| Innånding LC50: | Ingen informasjon tilgjengelig om selve produktet, da produktet ikke testes. |
| Dermal LD50:    | Ingen informasjon tilgjengelig om selve produktet, da produktet ikke testes. |

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| 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. |
|-------------------------------|---------------------------------|

|                                       |                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Mutasjonsfremmende egenskaper:</b> | Ingen informasjon tilgjengelig.                      |
| <b>Reproduksjonstoksisitet:</b>       | Ingen informasjon tilgjengelig.                      |
| <b>STOT-enkelt eksponering:</b>       | Damp/sprøytetåke kan irritere luftveiene og lungene. |
| <b>STOT-gjentatt eksponering:</b>     | Depresjon av sentralnervesystemet.                   |
| <b>Aspirasjonsfare:</b>               | 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>             |
|----------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 7779-90-0      | trisinkbis(ortofosfat)        | >5000 mg/kg (oral, rat) | Ingen informasjon              | Ingen informasjon               | Ingen informasjon         | Ingen informasjon                 |
| 1330-20-7      | xilen                         | >2000 mg/kg (oral-rat)  | 1100 mg/kg (ATE dermal-rabbit) | 11 mg/L (ATE inh/vapour)        | 4500 ppmV (ATE inh - Gas) | 1.5 mg/L (ATE inh/dust/mist)      |
| 78-83-1        | 2-metylpropan-1-ol            | 24600 mg/kg (oral-rat)  | > 2000 mg/kg (dermal - rabbit) | > 20 mg/L (Inhalation, rat, 6h) | 8000 ppm                  | Ingen informasjon                 |
| 13463-67-7     | titandioksid                  | >5000 mg/kg (oral-rat)  | 10000 mg/kg                    | Ingen informasjon               | Ingen informasjon         | >6.82 mg/L (inh-rat-4h)           |
| 100-41-4       | etylbenzen                    | 3500 mg/kg rat, oral    | 5001 mg/kg, rabbit             | 17.2 mg/L. rat, 4h              | 10000 ppm                 | 1.5 mg/L                          |
| 1314-13-2      | sinkoksid                     | >5000 mg/kg (oral, rat) | >2000 mg/kg (dermal, rat)      | Ingen informasjon               | Ingen informasjon         | >5.7 mg/L (inhal., dust, 4h, rat) |

#### Ytterligere informasjon:

Dette produktet kan inneholde etylbenzen. Etylbenzen er oppført på listen til IARC over stoffer som kan fremkalle kreft hos mennesker (gruppe 2B). Denne listen er basert på utilstrekkelige bevis på kreftfremkallende egenskaper hos mennesker, og tilstrekkelige bevis fra forsøk på dyr. Etylbenzen er i Arbeidstilsynets normer vurdert til å være kreftfremkallende. Etsende - medfører irreversibel øyeskade. Dette produktet kan inneholde silikondioksid. Silikondioksid er oppført på listen til IARC over stoffer kjent for å forårsake kreft hos mennesker (gruppe 1). Klassifiseringen er kun relevant ved eksponering overfor silikondioksid i form av støv eller pudder, inkludert herdede produkter som har blitt utsatt for polering, sliping, kutting eller andre former for overflatebehandling. Langvarig eksponering forårsaker uttørrende effekt på hud og eksem. Gjentatt eller forlenget hudkontakt kan forårsake allergiske reaksjoner hos ømfintlige personer. Gass eller damp er helseskadelig ved høye konsentrasjoner eller langvarig påvirkning. Irriterende på øyne og slimhinner. Virker nedsettende på de sentralnervøse funksjoner. I industrien representerer innånding den største faren. Løsemiddeldampene kan være skadelige og gi hodepine, kvalme, beruselse. Avfetter huden. Dette produktet kan inneholde titandioksid. Titandioksid er oppført på listen til IARC over stoffer som kan fremkalle kreft hos mennesker (gruppe 2B). Denne listen er basert på utilstrekkelige bevis på kreftfremkallende egenskaper hos mennesker, og tilstrekkelige bevis fra forsøk på dyr. Klassifiseringen er kun relevant ved eksponering overfor titandioksid i form av støv eller pulver, inkludert herdede produkter som har blitt utsatt for polering, sliping, kutting eller andre former for overflatebehandling. Langvarig/gjentatt eksponering av kjemikaliet kan medføre neurotoksiske effekter som permanent hjerneskade. 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 Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (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>                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7779-90-0      | trisinkbis(ortofosfat)        | 0.04 - 0.86 mg/L (Daphnia magna)             | Ingen informasjon                                   | 0.14 - 0.26 mg/L (Oncorhynchus mykiss)                                                                                       |
| 1330-20-7      | xylene                        | 1 - 5 mg/L (Daphnia magna)                   | 3 - 5 mg/L (Selenastrum sp.)                        | 2 - 11 mg/L (Roccus saxatilis), 8.2 mg/L (Salmo gairdneri), 13.5 mg/L (Lepomis macrochirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas) |
| 78-83-1        | 2-metylpropan-1-ol            | 1100 mg/L (Daphnia magna)                    | 1799 mg/L (Scenedesmus subspicatus)                 | 1430 mg/L (Pimephales promelas)                                                                                              |
| 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)                                                                           |
| 100-41-4       | etylbenzen                    | 1.8 - 2.4 mg/L (Daphnia magna)               | 5.4 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)          | 4.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)                                                                                               |
| 1314-13-2      | sinkoksid                     | 1 mg/L (Daphnia magna)                       | 0.17 mg/L (EC50: Pseudokirchneriella subcapitata)   | 320 ppm (Lepomis macrochirus); 0.169 mg/L; 1.1 - 2.5 ppm (Oncorhynchus mykiss)                                               |

## 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 avfallshånderingsanlegg for gjenvinning eller kasting. Kluter/filler og lignende fuktet med brannfarlig væske må kastes i brannsikre dunker. 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>           | UN1263                                                     | UN1263                                                     | UN1263                                                     | UN1263                                                     |
| <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b> | PAINT                                                      | PAINT                                                      | PAINT                                                      | PAINT                                                      |
| <b>14.3 Transportfareklasse</b> | 3                                                          | 3                                                          | 3                                                          | 3                                                          |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>    | III                                                        | III                                                        | III                                                        | III                                                        |
| <b>14.5 Miljøfare</b>           | Marine pollutant: Yes<br>(trizinc bis<br>(orthophosphate)) | Marine pollutant: Yes<br>(trizinc bis<br>(orthophosphate)) | Marine pollutant: Yes<br>(trizinc bis<br>(orthophosphate)) | Marine pollutant: Yes<br>(trizinc bis<br>(orthophosphate)) |

- 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Ikke anvendelig  
**Ems-nei.:** F-E, S-E
- 14.7 Maritim transport i bulk i henhold til** Ikke anvendelig  
**IMO -instrumenter**

**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:                                                                                        | 4 - 5             |
| Dansk mal kode - blanding:                                                                             | 5 - 5             |
| Sverige produktregistreringsnummer:                                                                    | Ikke tilgjengelig |
| Norge produktregistreringsnummer:                                                                      | P-31563           |
| WGK -klasse:                                                                                           | 3                 |
| Omfattet av Direktiv 2012/18/EU<br>(Storulykkeforskriften, Vedlegg 1)                                  | P5c, E2           |
| Restriksjoner på produktet eller stoffer i henhold til<br>Vedlegg XVII, Forordning (EF) nr. 1907/2006: | Entry 3, 40       |

**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:**

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H225 | Meget brannfarlig væske og damp.                                    |
| H226 | Brannfarlig væske og damp.                                          |
| H304 | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.       |
| 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.                                               |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                             |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                            |
| H372 | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.    |
| H373 | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H400 | Meget giftig for liv i vann.                                        |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                 |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                     |

**Årsaker til revisjon**

Det har blitt utført endringer i avsnitt 2 i sikkerhetsdatabladet (SDS). Vennligst se "Fareidentifikasjon" i avsnitt 2 i dette SDS. Det har blitt utført endringer i avsnitt 3 i sikkerhetsdatabladet (SDS). Vennligst se "Sammensetning/opplysninger om bestanddeler" i avsnitt 3 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

**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).                                                                                                                                                                      |
| IMO               | International Maritime Organization                                                                                                                                                                                 |
| Merk P:           | Klassifiseringen som kreftfremkallende eller mutagen trenger ikke gjelde; stoffet inneholder mindre enn 0,1 % w/w benzen                                                                                            |
| Merk 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 ≤ 10 µm. |

For ytterligere opplysninger, vennligst kontakt: Reguleringsavdelingen.

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.

