



**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> | B022                                                     | <b>Revisjonsdato:</b>  | 09/04/2025 |
|            | <b>Produktnavn:</b>         | CARBOMASTIC 652 /<br>CARBOMASTIC 652 CARBO-KIT<br>PART A | <b>Erstatter dato:</b> | 15/01/2024 |
|            |                             |                                                          | <b>Versjonsnummer:</b> | 10         |

**UFI Code:** SCR0-Y0A3-900N-RFT0

**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:** CARBOMASTIC 652 / CARBOMASTIC 652 CARBO-KIT PART B  
**Blandingsforhold etter volum  
del A/del B:** 3:1

**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 |
| Flam. Liq. 3            | H226   |
| Skin Irrit. 2           | H315   |
| Skin Sens. 1            | H317   |
| Eye Irrit. 2            | H319   |
| Acute Tox. 4 Inhalation | H332   |
| STOT RE 2               | H373   |
| Aquatic Chronic 2       | H411   |

## 2.2 Merkingselementer

### Symbol(er) på produkt



### Varselord

Advarsel

### Navngitte kjemikalier på etikett

2-metylpropan-1-ol, etylbenzen, 4-metylpentan-2-on, Oligomeriserings- og alkyleringsreaksjonsprodukter av 2-fenylpropen og fenol, Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols, xylene, 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan, silisiumdioksid, poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped, 12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanami

### 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. |
| Flam. Liq. 3            | H226   | Brannfarlig væske og damp.                                                                  |
| Skin Irrit. 2           | H315   | Irriterer huden.                                                                            |
| Skin Sens. 1            | H317   | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                                                        |
| Eye Irrit. 2            | H319   | Gir alvorlig øyeirritasjon.                                                                 |
| Acute Tox. 4 Inhalation | H332   | Farlig ved innånding.                                                                       |
| STOT RE 2               | H373   | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.                         |
| 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.                |
| P333+313 | Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.           |

**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 Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 i konsentrasjon 0,1% eller høyere.

**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.

**AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER****3.1 Stoffer**

Ikke anvendelig

**3.2 Stoffblandinger****Klassifiseringspliktige komponenter**

| <u>Navn i henhold til EEC</u><br><u>EINECS No.</u><br><u>CAS-nr.</u><br><u>REACH Reg Nr.</u><br><u>Indeksnummer</u> | <u>%</u> | <u>Klassifisering</u>                                                               | Spesifikk kons. grenser<br>ATE-er<br>M-Faktorer                                                                                                                         |                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)<br>fenyl]propan<br>216-823-5<br>1675-54-3<br>01-2119456619-26<br>603-073-00-2        | 10 - <25 | H315-317-319-411<br>Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit.<br>2, Skin Sens. 1 | SCL:<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>ATE:<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>M-Factor: (acute)<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>M-Factor:<br>(chronic) | H319 ≥ 5 H315 ≥ 5<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>- |

|                                                                                       |           |  |                                                                                     |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| titandioksid<br>236-675-5<br>13463-67-7<br>01-2119489379-17<br>-                      | 10 - <25  |  | SCL:<br><br><br>ATE:<br><br><br>M-Factor: (acute)<br><br><br>M-Factor:<br>(chronic) | -<br><br><br>-<br><br><br> |
| talk<br>238-877-9<br>14807-96-6<br>-<br>-                                             | 10 - <25  |  | SCL:<br><br><br>ATE:<br><br><br>M-Factor: (acute)<br><br><br>M-Factor:<br>(chronic) | -<br><br><br>-<br><br><br> |
| silisiumdioksid (bundet i<br>krystallstrukturen)<br>238-878-4<br>14808-60-7<br>-<br>- | 2.5 - <10 |  | SCL:<br><br><br>ATE:<br><br><br>M-Factor: (acute)<br><br><br>M-Factor:<br>(chronic) | -<br><br><br>-<br><br><br> |

|                                                                                                                         |           |                                                                                                                                                                                           |                                                                      |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|
| poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped<br>-<br>25036-25-3<br>-<br>-                                  | 2.5 - <10 | H315-317-319<br>Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1                                                                                                                                 | SCL:<br><br>ATE:<br><br>M-Factor: (acute)<br><br>M-Factor: (chronic) | -<br><br>-<br><br><br> |
| xylene<br>215-535-7<br>1330-20-7<br>01-2119488216-32<br>601-022-00-9                                                    | 2.5 - <10 | 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:<br><br>ATE:<br><br>M-Factor: (acute)<br><br>M-Factor: (chronic) | -<br><br>-<br><br><br> |
| Oligomeriserings- og alkyleringsreaksjonsprodukter av 2-fenylpropen og fenol<br>700-960-7<br>-<br>01-2119555274-38<br>- | 2.5 - <10 | H315-317-412<br>Aquatic Chronic 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B                                                                                                                           | SCL:<br><br>ATE:<br><br>M-Factor: (acute)<br><br>M-Factor: (chronic) | -<br><br>-<br><br><br> |

|                                                                                                                           |            |                                                                                                                                 |                                                                                                 |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| silisiumdioksid<br>-<br>14808-60-7<br>-<br>-                                                                              | 2.5 - <10  | H372<br>STOT RE 1                                                                                                               | SCL:<br><br><br><br>ATE:<br><br><br><br>M-Factor: (acute)<br><br><br><br>M-Factor:<br>(chronic) | -<br><br><br><br>-<br><br><br><br> |
| 2-metylpropan-1-ol<br>201-148-0<br>78-83-1<br>01-2119484609-23<br>603-108-00-1                                            | 1.0 - <2.5 | 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 | SCL:<br><br><br><br>ATE:<br><br><br><br>M-Factor: (acute)<br><br><br><br>M-Factor:<br>(chronic) | -<br><br><br><br>-<br><br><br><br> |
| Reaction mass of (1-phenylethyl)<br>phenols and bis-(1-phenylethyl)<br>phenols<br>701-443-9<br>-<br>01-2119980970-27<br>- | 1.0 - <2.5 | H315-317-411<br>Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Skin<br>Sens. 1A                                                              | SCL:<br><br><br><br>ATE:<br><br><br><br>M-Factor: (acute)<br><br><br><br>M-Factor:<br>(chronic) | -<br><br><br><br>-<br><br><br><br> |

|                                                                                                                                       |            |                                                                                                                                      |                                                                      |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| etylbenzen<br>202-849-4<br>100-41-4<br>01-2119489370-35<br>601-023-00-4                                                               | 1.0 - <2.5 | H225-304-332-373-412<br>Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT RE 2                             | SCL:<br><br>ATE:<br><br>M-Factor: (acute)<br><br>M-Factor: (chronic) | -<br><br>3500 (oral, rat); >5000 (dermal, rabbit); 17.2 (inh., rat)                  |
| 12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanami<br>432-840-2<br>220926-97-6<br>01-0000017900-73<br>616-201-00-7 | 1.0 - <2.5 | H332-373-413<br>Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 4, STOT RE 2                                                                | SCL:<br><br>ATE:<br><br>M-Factor: (acute)<br><br>M-Factor: (chronic) | -<br><br>-<br><br>-                                                                  |
| 4-metylpentan-2-on<br>203-550-1<br>108-10-1<br>01-2119473980-30<br>606-004-00-4                                                       | 0.1 - <1.0 | H225-319-332-335-336-351<br>Acute Tox. 4 Inhalation, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, Skin Cracking, STOT SE 3 NE, STOT SE 3 RTI | SCL:<br><br>ATE:<br><br>M-Factor: (acute)<br><br>M-Factor: (chronic) | -<br><br>2080 mg/kg (oral, rat); >2000 mg/kg (derm., rat); 11 mg/L (inh-vapour, rat) |

|                                                                     |            |                                                                                                                                      |                                                                         |            |
|---------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| toluen<br>203-625-9<br>108-88-3<br>01-2119471310-51<br>601-021-00-3 | 0.1 - <1.0 | H225-304-315-336-361d-373-412<br>Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam.<br>Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT RE 2,<br>STOT SE 3 NE | SCL:<br><br>ATE:<br><br>M-Factor: (acute)<br><br>M-Factor:<br>(chronic) | -<br><br>- |
|---------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|

**Bemerkning:** CAS-no. 13463-67-7: Note 10  
EC No. 700-960-7 was previously identified as CAS No. 68512-30-1/EC Number 270-966-8.  
EC No. 701-443-9 was previously identified as CAS No. 61788-44-1/EC Number 262-975-0.

**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

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Kan gi allergi ved hudkontakt. Irriterer øynene og huden.

### 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

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).

## 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

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. Brukes kun i områder utstyrt med egnet ventilasjonsavtrekk. 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. 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 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.

## 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> |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                                   | 1675-54-3      |                 |                 |                   |                   |
| titandioksid                                                                 | 13463-67-7     |                 |                 |                   | 5                 |
| talk                                                                         | 14807-96-6     |                 |                 | 2 (resp. støv)    | 6 (totalstøv)     |
| silisiumdioksid (bundet i krystallstrukturen)                                | 14808-60-7     |                 |                 | 0.1 (resp.støv)   | 0.3 (totalstøv)   |
| poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped                    | 25036-25-3     |                 |                 |                   |                   |
| xylen                                                                        | 1330-20-7      | 25              |                 |                   | 108               |
| Oligomeriserings- og alkyleringsreaksjonsprodukter av 2-fenylpropen og fenol | -              |                 |                 |                   |                   |
| silisiumdioksid                                                              | 14808-60-7     |                 |                 | 0.05 (resp. støv) | 0.3 (totalstøv)   |
| 2-metylpropan-1-ol                                                           | 78-83-1        |                 | 25              | 75                |                   |
| Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols       | -              |                 |                 |                   |                   |
| etylbenzen                                                                   | 100-41-4       | 5               |                 |                   | 20                |
| 12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanami        | 220926-97-6    |                 |                 |                   |                   |
| 4-metylpentan-2-on                                                           | 108-10-1       | 20              | 50              | 208               | 83                |
| toluen                                                                       | 108-88-3       | 25              |                 |                   | 94                |

| <u>Navn</u>                                                                  | <u>CAS-nr.</u> | <u>OEL - merknad</u>           |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                                   | 1675-54-3      |                                |
| titandioksid                                                                 | 13463-67-7     |                                |
| talk                                                                         | 14807-96-6     |                                |
| silisiumdioksid (bundet i krystallstrukturen)                                | 14808-60-7     | K (totalstøv); KG (resp. støv) |
| poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped                    | 25036-25-3     |                                |
| xylen                                                                        | 1330-20-7      | H E                            |
| Oligomeriserings- og alkyleringsreaksjonsprodukter av 2-fenylpropen og fenol | -              |                                |
| silisiumdioksid                                                              | 14808-60-7     | K (totalstøv); KG (resp. støv) |
| 2-metylpropan-1-ol                                                           | 78-83-1        | H T                            |
| Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols       | -              |                                |
| etylbenzen                                                                   | 100-41-4       | H K E                          |
| 12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanami        | 220926-97-6    |                                |
| 4-metylpentan-2-on                                                           | 108-10-1       | H E S                          |
| toluen                                                                       | 108-88-3       | H E                            |

**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:**

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

**EC nr.:**

216-823-5

**CAS-nr.:**

1675-54-3

**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        |                              |                             |                                |                       | 0.75 mg/kg<br>bw/day         |                             | 0.75 mg/kg bw/<br>day          |
| Innåndning          |                       | 12.25 mg/m <sup>3</sup>      |                             | 12.25 mg/m <sup>3</sup>        |                       |                              |                             |                                |
| 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:**

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:**

xilen

**EC nr.:**

215-535-7

**CAS-nr.:**

1330-20-7

**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        |                              |                             |                                | 174 mg/m <sup>3</sup> | 174 mg/m <sup>3</sup>        |                             | 1.6 mg/kg bw/<br>day           |
| Innåndning          | 289 mg/m <sup>3</sup> | 289 mg/m <sup>3</sup>        | 77 mg/m <sup>3</sup>        | 77 mg/m <sup>3</sup>           |                       |                              |                             | 14.8 mg/m <sup>3</sup>         |
| Dermal              |                       |                              |                             | 180 mg/kg bw/<br>day           |                       |                              |                             | 108 mg/kg bw/<br>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:**

Oligomeriserings- og alkyleringsreaksjonsprodukter av 2-fenylpropen og fenol

**EC nr.:**

270-966-8

**CAS-nr.:**

-

**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        |                              |                             |                                |                       |                              |                             | 0.2 mg/kg bw/<br>day           |
| Innåndning          |                       |                              |                             | 1.4 mg/m <sup>3</sup>          |                       |                              |                             | 0.35 mg/m <sup>3</sup>         |
| Dermal              |                       |                              |                             | 0.35 mg/kg bw/<br>day          |                       |                              |                             | 1.7 mg/kg bw/<br>day           |

**PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning**

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Miljøvernmål                       | PNEC          |
| Ferskvann                          | 14 µg/L       |
| Ferskvannssedimenter               | 1064 mg/kg dw |
| Marint vann                        | 1.4 µg/L      |
| Marine sedimenter                  | 106 mg/kg dw  |
| Næringskjede                       |               |
| Mikroorganismer i avløpsbehandling |               |
| Jord (landbruk)                    | 212 mg/kg dw  |
| Luft                               |               |

**Kjemisk navn:**

2-metylpropan-1-ol

**EC nr.:**

201-148-0

**CAS-nr.:**

78-83-1

**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        |                              |                             |                                |                       |                              | 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:**

Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols

**EC nr.:**

262-975-0

**CAS-nr.:**

-

**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        |                              |                             |                                |                       |                              |                             |                                |
| Innåndning          |                       |                              |                             | 1.21 mg/m3                     |                       |                              |                             |                                |
| Dermal              |                       |                              |                             | 2.87 mg/kg bw/<br>day          |                       |                              |                             |                                |

**PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning**

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Miljøvernmål                       | PNEC           |
| Ferskvann                          | 11,5 µg/L      |
| Ferskvannssedimenter               | 1.564 mg/kg dw |
| Marint vann                        | 1.15 µg/L      |
| Marine sedimenter                  | 0.156 mg/kg dw |
| Næringskjede                       |                |
| Mikroorganismer i avløpsbehandling |                |
| Jord (landbruk)                    | 0.305 mg/kg dw |
| Luft                               |                |

**Kjemisk navn:**

etylbenzen

**EC nr.:**

202-849-4

**CAS-nr.:**

100-41-4

**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        |                              |                             |                                |                       |                              |                             | 1.6 mg/kg bw/<br>day           |
| Innåndning          | 293 mg/m3             |                              |                             | 77 mg/m3                       |                       |                              |                             | 15 mg/m3                       |
| Dermal              |                       |                              |                             | 180 mg/kg bw/<br>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:**

12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanami

**EC nr.:**

432-840-2

**CAS-nr.:**

220926-97-6

**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        |                              |                             |                                | 25.7 mg/m3            |                              | 0.08 mg/m3                  |                                |
| Innåndning          | 51.3 mg/m3            |                              | 0.33 mg/m3                  |                                |                       |                              |                             |                                |
| Dermal              |                       |                              |                             |                                |                       |                              |                             |                                |

**PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning**

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Miljøvernmål                       | PNEC |
| Ferskvann                          |      |
| Ferskvannssedimenter               |      |
| Marint vann                        |      |
| Marine sedimenter                  |      |
| Næringskjede                       |      |
| Mikroorganismer i avløpsbehandling |      |
| Jord (landbruk)                    |      |
| Luft                               |      |

**Kjemisk navn:**

4-metylpentan-2-on

**EC nr.:**

203-550-1

**CAS-nr.:**

108-10-1

**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        |                              |                             |                                | 115,2 mg/m3           | 115,2 mg/m3                  |                             | 4.2 mg/kg bw/<br>day           |
| Innåndning          | 208 mg/m3             | 208 mg/m3                    |                             | 83 mg/m3                       |                       |                              |                             | 14,7 mg/m                      |
| Dermal              |                       |                              |                             | 11,8 mg/kg bw/<br>day          |                       |                              |                             | 4,2 mg/kg bw/<br>day           |

**PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning**

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Miljøvernmål                       | PNEC                   |
| Ferskvann                          | 600 µg/L               |
| Ferskvannssedimenter               | 8.27 mg/kg sediment dw |
| Marint vann                        | 60 µg/L                |
| Marine sedimenter                  | 0,83 mg/kg sediment dw |
| Næringskjede                       |                        |
| Mikroorganismer i avløpsbehandling |                        |
| Jord (landbruk)                    | 1.3 mg/kg soil dw      |
| Luft                               |                        |

**Kjemisk navn:**

toluen

**EC nr.:**

203-625-9

**CAS-nr.:**

108-88-3

**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        |                              |                             |                                | 226 mg/m3             | 226 mg/m3                    | 56.5 mg/m3                  | 8.13 mg/kg bw/<br>day          |
| Innåndning          | 384 mg/m3             | 384 mg/m3                    | 192 mg/m3                   | 192 mg/m3                      |                       |                              |                             | 56.5 mg/m3                     |
| Dermal              |                       |                              |                             | 384 mg/kg bw/<br>day           |                       |                              |                             | 226 mg/kg bw/<br>day           |

**PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning**

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Miljøvernmål                       | PNEC        |
| Ferskvann                          | 0.68 mg/L   |
| Ferskvannssedimenter               | 16.39 mg/kg |
| Marint vann                        | 0.68 mg/L   |
| Marine sedimenter                  | 16.39 mg/kg |
| Næringskjede                       |             |
| Mikroorganismer i avløpsbehandling | 13.61 mg/L  |
| Jord (landbruk)                    | 2.89 mg/kg  |
| 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 (støvfiler og gassfilter, EN 14387:2004+A1:2008): Gassfilter A2 (organiske stoffer, brunt). Støvfiler P3 (for fint støv).

**Øyevern:** Ved fare for sprut, bruk: Ansiktsskjerm, tetsittende 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                                              | Løsningsmiddel            |
| Luktgrense                                        | Ikke bestemt              |
| pH                                                | Ikke bestemt              |
| Smeltepunkt/frysepunkt (°C)                       | Ikke bestemt              |
| Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde (°C) | 106 - 152                 |
| Flammepunkt, (° C)                                | 26                        |
| Fordampningshastighet                             | Ikke bestemt              |
| Antennelighet (fast stoff, gass)                  | Ikke bestemt              |
| Nedre og øvre eksplosjonsgrense                   | 1.0 - 10.9                |
| 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)            | 290                       |
| Nedbrytningstemperatur (°C)                       | Ikke bestemt              |
| Kinematisk viskositet                             | 120 - 135 KU              |
| Partikelegenskaper                                | Ikke gjeldende for væsker |

### 9.2 Andre opplysninger

|                   |     |
|-------------------|-----|
| VOC -innhold G/L: | 170 |
|-------------------|-----|

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

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Tetthet (g/cm <sup>3</sup> ) | 1.60 |
|------------------------------|------|

## 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:** Irriterer øynene og huden.

**Etsende egenskaper:** Ingen informasjon tilgjengelig.

**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:** Ingen informasjon tilgjengelig.

**STOT-gjentatt eksponering:** Sentralnervesystemdepresjon.

**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:

| CAS-nr.     | Navn i henhold til EEC                                                         | Oral LD50                 | Dermal LD50                    | Damp LC50                            | Gass LC50                 | Støv/tåke LC50               |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 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            |
| 13463-67-7  | titandioksid                                                                   | >5000 mg/kg (oral-rat)    | 10000 mg/kg                    | Ingen informasjon                    | Ingen informasjon         | >6.82 mg/L (inh-rat-4h)      |
| 1330-20-7   | xylene                                                                         | >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) |
| -           | Oligomeriserings- og alkyliseringsreaksjonsprodukter av 2-fenylpropan og fenol | >2000 mg/kg (oral-rat)    | >2000 mg/kg (dermal-rat)       | Ingen informasjon                    | Ingen informasjon         | Ingen informasjon            |
| 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            |
| -           | Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols         | >2000 mg/kg (Oral-rat)    | >2000 mg/kg (Dermal-rat)       | Ingen informasjon                    | Ingen informasjon         | Ingen informasjon            |
| 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                     |
| 220926-97-6 | 12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanami          | >2000 mg/kg, rat (24 hr.) | >2000 mg/kg, rat (24 hr)       | 3650 mg/m <sup>3</sup> , rat (4 hr.) | Ingen informasjon         | Ingen informasjon            |
| 108-10-1    | 4-metylpentan-2-on                                                             | 2080 mg/kg, (oral, rat)   | >2000 mg/kg (dermal, rabbit)   | 11 mg/L                              | 4500 ppm                  | 1.5 mg/L                     |
| 108-88-3    | toluen                                                                         | 5580 mg/kg (oral, rat)    | >5000 mg/kg (dermal, rabbit)   | 28.1 mg/L (4hrs, rat, inhal., vapor) | Ingen informasjon         | Ingen informasjon            |

#### 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. 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. Gjentatt kontakt med hud fører til irritasjon og sensibilisering, mulig med kryss-sensibilisering til andre epoksyer. 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. 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 Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 i konsentrasjon 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger: Ingen informasjon

| CAS-nr.     | Navn i henhold til EEC                                                       | EC50 48hr                                    | IC50 72hr                                           | LC50 96hr                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                                                               |
| 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)                                                                           |
| 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) |
| -           | Oligomeriserings- og alkyleringsreaksjonsprodukter av 2-fenylpropan og fenol | 14 - 51 mg/L (daphnia)                       | 15 mg/L (algae)                                     | 25.8 mg/L (fish)                                                                                                             |
| 78-83-1     | 2-metylpropan-1-ol                                                           | 1100 mg/L (Daphnia magna)                    | 1799 mg/L (Scenedesmus subspicatus)                 | 1430 mg/L (Pimephales promelas)                                                                                              |
| -           | Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols       | 1-10 mg/L (EL50, daphnia OECD 202)           | 3.14 mg/L (ErL50, algae, OECD 201)                  | 14.8 mg/L (LL50, OECD 203)                                                                                                   |
| 100-41-4    | etylbenzen                                                                   | 1.8 - 2.4 mg/L (Daphnia magna)               | 5.4 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)          | 4.2 mg/L (Oncorhynchus mykissl)                                                                                              |
| 220926-97-6 | 12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanami        | >100 mg/L (Daphnia magna)                    | >100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)         | >100 mg/L (Oncorhynchus mykiss)                                                                                              |
| 108-10-1    | 4-metylpentan-2-on                                                           | >100 mg/L                                    | >100 mg/L                                           | >179 mg/L (Brachydanio rerio, LD50, 96h)                                                                                     |

108-88-3 toluen

3.78 mg/L  
(Ceriodaphnia dubia)10 mg/L OECD  
Guideline 201 (Algae,  
Growth Inhibition Test)5.5 mg/L (Oncorhynchus  
kisutch)**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 anvendesspesifikke. 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>           | 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>(Bisphenol A epoxy resin) | Marine Pollutant: Yes<br>(Bisphenol A epoxy resin) | Marine Pollutant: Yes<br>(Bisphenol A epoxy resin) | Marine Pollutant: Yes<br>(Bisphenol A epoxy resin) |

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**  
EmS-No.:

Ingen informasjon  
F-E, S-E

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

Ingen informasjon

**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:                                                                                     | Ikke tilgjengelig |
| Dansk mal kode - blanding:                                                                          | Ikke tilgjengelig |
| Sverige produktregistreringsnummer:                                                                 | Ikke tilgjengelig |
| Norge produktregistreringsnummer iht. Deklareringsforskriften:                                      | Ikke tilgjengelig |
| WGK -klasse:                                                                                        | 3                 |
| Omfattet av Direktiv 2012/18/EU (Storulykkeforskriften, Vedlegg 1):                                 | P5c, E2           |
| Restriksjoner på produktet eller stoffer i henhold til Vedlegg XVII, Forordning (EF) nr. 1907/2006: | Entry 48          |

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

| <u>CAS-nr.</u> | <u>Navn i henhold til EEC</u> |
|----------------|-------------------------------|
|----------------|-------------------------------|

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ikke<br>anvendelig |  |
|--------------------|--|

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

| <u>CAS-nr.</u> | <u>Navn i henhold til EEC</u> |
|----------------|-------------------------------|
|----------------|-------------------------------|

|   |                                                                                     |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| - | Oligomeriserings- og<br>alkyleringsreaksjonsprodukter av 2-<br>fenylpropen og fenol |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

**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 dødsighet eller svimmelhet.                           |
| H351  | Mistenkes for å kunne forårsake kreft.                              |
| H361d | Mistenkes for å kunne gi fosterskader.                              |
| H372  | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.    |
| H373  | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H411  | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                       |
| H412  | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                     |
| H413  | Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.          |

## Årsaker til revisjon

Det har blitt utført endringer i avsnitt 3 i sikkerhetsdatabladet (SDS). Vennligst se "Sammensetning/opplysninger om bestanddeler" i avsnitt 3 i dette SDS. Det har blitt utført endringer i avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet (SDS). Vennligst se "Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse" i avsnitt 8 i dette SDS. Det har blitt utført endringer i punkt 15 i sikkerhetsdatabladet (SDS). Vennligst se "Regelverksmessige opplysninger" i punkt 15 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 & Heath 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 eurpéen 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.

