

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : SIGMASHIELD 460 BASE REDBROWN 6179

**Produktkode** : 00195355

#### Andre identifiseringsmåter

Ikke kjent.

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

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

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

**Bruk frarådet** : Produktet er ikke ment, merket eller pakket for forbrukerbruk.

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

**e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

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

#### Leverandør

+31 20 4075210

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

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

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

**2.2 Etikettelementer****Farepiktogrammer****Signalord**

: Fare

**Redegjørelser om fare**

: Brannfarlig væske og damp.  
Irriterer huden.  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Gir alvorlig øyeskade.  
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Redegjørelser om forholdsregler****Forebygging**

: Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Unngå utslipp til miljøet. Unngå innånding av damp.

**Respons**

: Samle opp spill.

**Lagring**

: Ikke anvendelig.

**Avhending**

: Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

P280, P210, P273, P260, P391, P501

**Farlige ingredienser**

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan  
α-kvarts (<10 microns)  
4-nonylfenol, forgrenet  
2-metylpropan-1-ol

**Tilleggs-elementer på etiketter**

: Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

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

: Ikke anvendelig.

**Spesielle emballasjekrav****Beholderne må forsynes med barnesikker lukking**

: Ikke anvendelig.

**Følbar advarselsmerking om fare**

: Ikke anvendelig.

**2.3 Andre farer****Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB**

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

**Andre farer som ikke fører til klassifisering**

: Forårsaker svie i fordøyelseskanal. Forlenget eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og medføre irritasjon.  
Kan forårsake endokrinforstyrrelse.

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

## 3.2 Blandinger

: Blanding

| Navn på produkt/<br>bestanddel   | Identifikatorer   | % etter<br>vekt | Klassifisering   | Spesifikk kons.<br>grenser, M-faktorer<br>og ATE-er              | Type    |
|--|---|-----------------|--|--|---------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan   | REACH #:<br>01-2119456619-26<br>EU: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Innhold:<br>603-073-00-2   | ≥10 - ≤25       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%        | [1]     |
| xylene   | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EU: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                               | ≥5.0 - ≤10      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermal] = 1700 mg/kg<br>ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| α-kvarts (<10 microns)   | EU: 238-878-4<br>CAS: 14808-60-7  | ≥1.0 - ≤5.0     | STOT RE 1, H372 (innånding)  | -  | [1] [2] |
| 4-nonylfenol, forgrenet  | REACH #:<br>01-2119510715-45<br>EU: 284-325-5<br>CAS: 84852-15-3<br>Innhold:<br>601-053-00-8  | ≥0.30 - <2.5    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | ATE [Oral] = 1300 mg/kg<br>M [Akutt] = 10<br>M [Kronisk] = 10    | [1] [3] |
| etylbenzen   | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EU: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Innhold:<br>601-023-00-4    | ≥1.0 - ≤5.0     | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (hørselsorganer)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412   | ATE [Inhalasjon (damper)] = 17.8 mg/l                            | [1] [2] |
| 2-metylpropan-1-ol   | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>EU: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Innhold:<br>603-108-00-1     | ≥0.30 - ≤2.9    | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336  | -  | [1] [2] |
| 12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanamin og heksametylendiamin | REACH #:<br>01-0000017900-73<br>EU: 432-840-2<br>CAS: 220926-97-6<br>Innhold:<br>616-201-00-7 | ≥1.0 - ≤5.0     | Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (lunger) (innånding)<br>Aquatic Chronic 4, H413<br><br><b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b>               | ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 3.56 mg/l                     | [1]     |

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

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

Xylene: Flere REACH-registreringer dekker det REACH-registrerte stoffet med xylenisomerer, etylbenzen (og toluen). De andre REACH-registreringene inkluderer: 01-2119555267-33 reaksjonsmasse av etylbenzen og m-xylen og p-xylen, 01-2119486136-34 Aromatiske hydrokarboner, C8, 01-2119539452-40 reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen.

**Type**

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

[3] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad

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

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

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

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

**4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede****Potensielle akutte helseeffekter**

- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.
- Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Hudkontakt** : Irriterer huden. Virker avfettende på huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Svelging** : Etsende i fordøyelsessystemet. Etsende.

**Overeksponeringstegn/-symptomer**

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
rennede  
rødhet
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rødhet  
tørrhet  
sprekker  
det kan oppstå blemmer
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

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

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

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slökkemidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Bruk pulver, CO<sub>2</sub>, vandusj (tåke) eller skum.
- Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Dette materialet er toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbonoksider  
nitrogenoksider  
halogenerte forbindelser  
metalloksid/oksider

### 5.3 Råd for brannmenn

- Bestemte forholdsregler for brannslukning** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.
- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Pust ikke inn damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

### 6.2 Forholdsregler for vern av miljø

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

### 6.3 Metoder og materialer for begrensnig og opprensning

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

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

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

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

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Unngå utslipp til miljøet. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensete klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

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

- : Lagre mellom følgende temperaturer: 0 til 35°C (32 til 95°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

**7.3 Spesifikk sluttbruk**

Se avsnitt 1.2 for identifisert bruk

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

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

**8.1 Kontrollparametere****Administrative normer**

| Navn på produkt/bestanddel  | Grenseverdier for eksponering  |
|---|--|
| Xylen<br><br>α-kvarts (<10 microns)<br><br>etylbenzen<br><br>2-metylpropan-1-ol | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). [xylen (alle isomere)] Absorbert gjennom huden.</b><br>Gjennomsnittsverdier: 108 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 timer.<br><b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Kreftfremkallende.</b><br>Gjennomsnittsverdier: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: respirabelt støv<br><b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Absorbert gjennom huden. Kreftfremkallende.</b><br>Gjennomsnittsverdier: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 5 ppm 8 timer.<br><b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Absorbert gjennom huden.</b><br>Takverdi: 75 mg/m <sup>3</sup><br>Takverdi: 25 ppm |

**Anbefalt overvåkingstiltak** : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

**DNEL**

| Navn på produkt/bestanddel                 | Type | Eksponering          | Verdi                   | Befolkning                        | Effekter  |
|--|------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | DNEL | Langsiktig Innånding | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere                         | Systemisk |
|  | DNEL | Kortsiktig Innånding | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere                         | Systemisk |
|  | DNEL | Langsiktig Hud       | 8.33 mg/kg bw/dag       | Arbeidere                         | Systemisk |
|  | DNEL | Kortsiktig Hud       | 8.33 mg/kg bw/dag       | Arbeidere                         | Systemisk |
|  | DNEL | Langsiktig Hud       | 3.571 mg/kg bw/dag      | Generell populasjon [Konsumenter] | Systemisk |
|  | DNEL | Kortsiktig Hud       | 3.571 mg/kg bw/dag      | Generell populasjon [Konsumenter] | Systemisk |
|  | DNEL | Langsiktig Oral      | 0.75 mg/kg bw/dag       | Generell populasjon [Konsumenter] | Systemisk |
|  | DNEL | Kortsiktig Oral      | 0.75 mg/kg bw/dag       | Generell populasjon [Konsumenter] | Systemisk |
|  | DNEL | Langsiktig Hud       | 89.3 µg/kg bw/dag       | Generell populasjon               | Systemisk |
|  | DNEL | Langsiktig Oral      | 0.5 mg/kg bw/dag        | Generell populasjon               | Systemisk |
|  | DNEL | Langsiktig Hud       | 0.75 mg/kg bw/dag       | Arbeidere                         | Systemisk |
|  | DNEL | Langsiktig Innånding | 0.87 mg/m <sup>3</sup>  | Generell populasjon               | Systemisk |
|  | DNEL | Langsiktig Innånding | 4.93 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere                         | Systemisk |

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

|  |                         |                      |                        |                     |                     |
|--|-------------------------|----------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| xylene   | DNEL                    | Langsiktig Oral      | 12.5 mg/kg bw/dag      | Generell populasjon | Systemisk           |
|  | DNEL                    | Langsiktig Innånding | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Generell populasjon | Lokal               |
|  | DNEL                    | Langsiktig Innånding | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Generell populasjon | Systemisk           |
|  | DNEL                    | Langsiktig Hud       | 125 mg/kg bw/dag       | Generell populasjon | Systemisk           |
|  | DNEL                    | Langsiktig Hud       | 212 mg/kg bw/dag       | Arbeidere           | Systemisk           |
|  | DNEL                    | Langsiktig Innånding | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere           | Lokal               |
|  | DNEL                    | Langsiktig Innånding | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere           | Systemisk           |
|  | DNEL                    | Kortsiktig Innånding | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Generell populasjon | Lokal               |
|  | DNEL                    | Kortsiktig Innånding | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Generell populasjon | Systemisk           |
|  | DNEL                    | Kortsiktig Innånding | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere           | Lokal               |
|  | DNEL                    | Kortsiktig Innånding | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere           | Systemisk           |
|  | DNEL                    | Kortsiktig Oral      | 0.4 mg/kg bw/dag       | Generell populasjon | Systemisk           |
|  | DNEL                    | Kortsiktig Innånding | 0.8 mg/m <sup>3</sup>  | Generell populasjon | Systemisk           |
|  | DNEL                    | Kortsiktig Hud       | 7.6 mg/kg bw/dag       | Generell populasjon | Systemisk           |
|  | 4-nonylfenol, forgrenet | DNEL                 | Langsiktig Oral        | 0.08 mg/kg bw/dag   | Generell populasjon |
| DNEL   |                         | Langsiktig Innånding | 0.4 mg/m <sup>3</sup>  | Generell populasjon | Systemisk           |
| DNEL   |                         | Langsiktig Innånding | 0.5 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere           | Systemisk           |
| DNEL   |                         | Kortsiktig Innånding | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Arbeidere           | Systemisk           |
| DNEL   |                         | Langsiktig Hud       | 3.8 mg/kg bw/dag       | Generell populasjon | Systemisk           |
| DNEL   |                         | Langsiktig Hud       | 7.5 mg/kg bw/dag       | Arbeidere           | Systemisk           |
| DNEL   |                         | Kortsiktig Hud       | 15 mg/kg bw/dag        | Arbeidere           | Systemisk           |
| DMEL   |                         | Langsiktig Innånding | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere           | Lokal               |
| DMEL   |                         | Kortsiktig Innånding | 884 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere           | Systemisk           |
| DNEL   |                         | Langsiktig Oral      | 1.6 mg/kg bw/dag       | Generell populasjon | Systemisk           |
| DNEL   |                         | Langsiktig Innånding | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Generell populasjon | Systemisk           |
| DNEL   |                         | Langsiktig Innånding | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeidere           | Systemisk           |
| DNEL   |                         | Langsiktig Hud       | 180 mg/kg bw/dag       | Arbeidere           | Systemisk           |
| DNEL   |                         | Kortsiktig Innånding | 293 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere           | Lokal               |
| DNEL   |                         | Langsiktig Innånding | 55 mg/m <sup>3</sup>   | Generell populasjon | Lokal               |
| 2-metylpropan-1-ol   | DNEL                    | Langsiktig Innånding | 310 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere           | Lokal               |
|  | DNEL                    | Langsiktig Innånding | 82.5 µg/m <sup>3</sup> | Generell populasjon | Lokal               |
|  | DNEL                    | Langsiktig Innånding | 332 µg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere           | Lokal               |
| 12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanamin og heksametylendiamin | DNEL                    | Kortsiktig Innånding | 25.7 mg/m <sup>3</sup> | Generell populasjon | Lokal               |
|  | DNEL                    | Kortsiktig Innånding | 51.3 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Lokal               |
|  | DNEL                    | Kortsiktig Innånding | 51.3 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Lokal               |

[PNEC-er](#)



**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

| Navn på produkt/bestanddel                 | Type | Kammerdetaljer             | Verdi           | Metodedetaljer     |
|--|------|----------------------------|-----------------|--------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | -    | Ferskvann                  | 0.006 mg/l      | Vurderingsfaktorer |
|  | -    | Sjøvann                    | 0.001 mg/l      | Vurderingsfaktorer |
|  | -    | Ferskvannsediment          | 0.996 mg/kg dwt | Likevektsdeling    |
|  | -    | Sjøvannsediment            | 0.1 mg/kg dwt   | Likevektsdeling    |
|  | -    | Jord                       | 0.196 mg/kg dwt | Likevektsdeling    |
| xylene                                     | -    | Renseanlegg for avløpsvann | 10 mg/l         | Vurderingsfaktorer |
|  | -    | Sekundær forgiftning       | 11 mg/kg        | Vurderingsfaktorer |
|  | -    | Ferskvann                  | 0.327 mg/l      | -                  |
|  | -    | Sjøvann                    | 0.327 mg/l      | -                  |
|  | -    | Renseanlegg for avløpsvann | 6.58 mg/l       | -                  |
| etylbenzen                                 | -    | Ferskvannsediment          | 12.46 mg/kg dwt | -                  |
|  | -    | Sjøvannsediment            | 12.46 mg/kg dwt | -                  |
|  | -    | Jord                       | 2.31 mg/kg      | -                  |
|  | -    | Ferskvann                  | 0.1 mg/l        | Vurderingsfaktorer |
|  | -    | Sjøvann                    | 0.01 mg/l       | Vurderingsfaktorer |
| 2-metylpropan-1-ol                         | -    | Renseanlegg for avløpsvann | 9.6 mg/l        | Vurderingsfaktorer |
|  | -    | Ferskvannsediment          | 13.7 mg/kg dwt  | Likevektsdeling    |
|  | -    | Sjøvannsediment            | 1.37 mg/kg dwt  | Likevektsdeling    |
|  | -    | Jord                       | 2.68 mg/kg dwt  | Likevektsdeling    |
|  | -    | Sekundær forgiftning       | 20 mg/kg        | -                  |
|  | -    | Ferskvann                  | 0.4 mg/l        | Vurderingsfaktorer |
|  | -    | Sjøvann                    | 0.04 mg/l       | Vurderingsfaktorer |
|  | -    | Renseanlegg for avløpsvann | 10 mg/l         | Vurderingsfaktorer |
|  | -    | Ferskvannsediment          | 1.56 mg/kg dwt  | Likevektsdeling    |
|  | -    | Sjøvannsediment            | 0.156 mg/kg dwt | -                  |
|  | -    | Jord                       | 0.076 mg/kg dwt | Likevektsdeling    |

**8.2 Eksponeringskontroll**

**Egnede konstruksjonstiltak** : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

**Individuelle vernetiltak****Hygieniske tiltak**

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

**Øye-/ansiktsvern**

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

**Hudvern****Håndvern**

: Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

Anbefalt vernehansker er basert på det mest vanlige løsemiddel i dette produkt. Ved lengre eksponering eller gjenntatt kontakt, hanske av klasse 6 (gjennomtrengingstid over 480 min. - EN 374) er anbefalt. Hvis kontakt er kortvarig, hanske av klasse 2 (gjennomtrengingstid over 30 min. - EN 374) er anbefalt. Brukeren må kontrollere at det endelige valget av hansketyper for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenvurdering av risiko.

- Hansker** : butylgummi
- Kroppsvern** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.
- Annet hudvern** : Egnert fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Åndedrettsvern** : Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må bruke egnert, godkjent åndedrettsvern. Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Bruk en respirator i henhold til EN140. Filtertype: organisk damp (Type A) og partikkelfilter P3
- Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

**9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

- Fysisk tilstand** : Væske.
- Farge** : Diverse
- Lukt** : Aromatisk.
- Luktterskel** : Ikke kjent.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Kan begynne å stivne ved følgende temperatur: 8 til 12°C (46.4 til 53.6°F) Dette er basert på data for følgende ingrediens: 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan. Vektet gjennomsnitt: -23.73°C (-10.7°F)
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** : >37.78°C
- Brannfarlighet** : Ikke kjent.
- Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser** : Største kjente område: Nedre: 1.7% Øvre: 10.9% (2-metylpropan-1-ol)
- Flammepunkt** : Lukket cup: 31°C
- Selvantennelsestemperatur** :
- | Navn på bestanddeler    | °C  | °F    | Metode     |
|-------------------------|-----|-------|------------|
| 4-nonylfenol, forgrenet | 372 | 701.6 | ASTM E 659 |
- Dekomponeringstemperatur** : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).
- pH** : Ikke anvendelig. uløselig i vann.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****Viskositet** : Kinematisk (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s**Løselighet(er)** :

| Medier     | Resultat     |
|------------|--------------|
| kaldt vann | Ikke løselig |

**Fordelingskoeffisient oktanol/vann** : Ikke anvendelig.**Damptrykk** :

| Navn på bestanddeler | Damptrykk ved 20 °C |      |                | Damptrykk ved 50 °C |     |        |
|----------------------|---------------------|------|----------------|---------------------|-----|--------|
|                      | mm Hg               | kPa  | Metode         | mm Hg               | kPa | Metode |
| metylpropan-1-ol     | <12.00102           | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                     |     |        |

**Fordamping** : Høyeste kjente verdi: 0.84 (etylbenzen) Vektet gjennomsnitt: 0.76sammenlignet med butylacetat**Relativ tetthet** : 1.71**Damptetthet** : Høyeste kjente verdi: 11.7 (Luft = 1) (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan). Vektet gjennomsnitt: 8.97 (Luft = 1)**Eksplasjonsegenskaper** : Produktet i seg selv er ikke eksplonjonsfarlig, men dannelse av en eksplonjonsfarlig blanding av damp eller støv med luft er mulig.**Oksidasjonsegenskaper** : Produktet er ikke et oksidasjonsfare.**Partikkelegenskaper****Middels partikkelstørrelse** : Ikke anvendelig.**9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Ingen tilleggsinformasjon.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet** : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.**10.2 Kjemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.**10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner** : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.**10.4 Forhold som skal unngås** : Kan danne skadelige nedbrytningsprodukter hvis det utsettes for høye temperaturer.

Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.

**10.5 Uforenlige stoffer** : Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter** : Avhengig av forholdene, kan nedbrytningsprodukter omfatte følgende materialer: karbonoksider nitrogenoksider halogenerte forbindelser metalloksid/oksider

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008****Akutt toksisitet**

| Navn på produkt/bestanddel   | Resultat                    | Arter | Dose        | Eksposering |
|--|-----------------------------|-------|-------------|-------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan   | LD50 Hud                    | Kanin | 23000 mg/kg | -           |
|  | LD50 Oral                   | Rotte | 15000 mg/kg | -           |
| xylen  | LD50 Hud                    | Kanin | 1.7 g/kg    | -           |
|  | LD50 Oral                   | Rotte | 4.3 g/kg    | -           |
| 4-nonylfenol, forgrenet  | LD50 Hud                    | Kanin | 2.14 g/kg   | -           |
|  | LD50 Oral                   | Rotte | 1300 mg/kg  | -           |
| etylbenzen   | LC50 Innånding Damp         | Rotte | 17.8 mg/l   | 4 timer     |
|  | LD50 Hud                    | Kanin | 17.8 g/kg   | -           |
| 2-metylpropan-1-ol   | LD50 Oral                   | Rotte | 3.5 g/kg    | -           |
|  | LC50 Innånding Damp         | Rotte | 24.6 mg/l   | 4 timer     |
| 12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanamin og heksametylendiamin | LD50 Hud                    | Kanin | 2460 mg/kg  | -           |
|  | LD50 Oral                   | Rotte | 2830 mg/kg  | -           |
|  | LC50 Innånding Støv og tåke | Rotte | 3.56 mg/l   | 4 timer     |
|  | LD50 Hud                    | Rotte | >2000 mg/kg | -           |
|  | LD50 Oral                   | Rotte | >2000 mg/kg | -           |

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

**Estimater over akutt toksisitet**

| Vei                        | ATE verdi      |
|----------------------------|----------------|
| Oral                       | 76547.14 mg/kg |
| Hud                        | 19426.43 mg/kg |
| Inhalering (damper)        | 113.15 mg/l    |
| Inhalering (støv og tåker) | 319 mg/l       |

**Irritasjon/korrosjon**

| Navn på produkt/bestanddel                 | Resultat                         | Arter | Poeng | Eksposering     | Observasjon |
|--|----------------------------------|-------|-------|-----------------|-------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Øyne - Mildt irriterende         | Kanin | -     | 24 timer        | -           |
|  | Øyne - Rødhet i øyets bindehinne | Kanin | 0.4   | 24 timer        | -           |
|  | Hud - Ødem i øyets bindehinne    | Kanin | 0.5   | 4 timer         | -           |
|  | Hud - Hudrødme/ Eschar           | Kanin | 0.8   | 4 timer         | -           |
| xylen                                      | Hud - Mildt irriterende          | Kanin | -     | 4 timer         | -           |
|  | Hud - Middels irriterende stoff  | Kanin | -     | 24 timer 500 mg | -           |
| 4-nonylfenol, forgrenet                    | Hud - Hudrødme/ Eschar           | Kanin | 4     | -               | -           |

**Konklusjon/oppsummering**

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

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

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

**Overfølsomhet**

| Navn på produkt/bestanddel                 | Eksposeringsvei | Arter | Resultat             |
|--|-----------------|-------|----------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | hud             | Mus   | Irritasjonsfremmende |

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****Konklusjon/oppsummering****Hud** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.**Respiratorisk** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.**Mutasjonsfremmende karakter****Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.**Kreftfremkallende egenskap****Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.**Reproduktiv giftighet****Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.**Fosterskadelige egenskaper****Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.**Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)**

| Navn på produkt/bestanddel | Kategori   | Eksponeeringsvei | Målorganer              |
|----------------------------|------------|------------------|-------------------------|
| xylen                      | Kategori 3 | -                | Irritasjon i luftveiene |
| 2-metylpropan-1-ol         | Kategori 3 | -                | Irritasjon i luftveiene |
|                            | Kategori 3 |                  | Narkotisk effekt        |

**Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)**

| Navn på produkt/bestanddel   | Kategori   | Eksponeeringsvei | Målorganer     |
|--|------------|------------------|----------------|
| α-kvarts (<10 microns)   | Kategori 1 | innånding        | -              |
| etylbenzen   | Kategori 2 | -                | hørselsorganer |
| 12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanamin og heksametylendiamin | Kategori 2 | innånding        | lunger         |

**Fare for aspirering**

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat                     |
|----------------------------|------------------------------|
| xylen                      | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| etylbenzen                 | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier** : Ikke kjent.**Potensielle akutte helseeffekter****Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.**Svelging** : Etsende i fordøyelsessystemet. Etsende.**Hudkontakt** : Irriterer huden. Virker avfettende på huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.**Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.**Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper****Innånding** : Ingen spesifikke data.**Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter**Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rødhet  
tørighet  
sprekker  
det kan oppstå blemmer**Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
rennede  
rødhet

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

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

Korttidseksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

**Generelt** : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Forlenget eller gjentatt kontakt kan overvinne huden og medføre irritasjon, sprekker og/eller dermatitt. Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.

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

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

**Reproduktiv giftighet** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

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

Forårsaker svie i fordøyelseskanal. Forlenget eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og medføre irritasjon. Sliping og sliping av støv kan være skadelig ved innånding. Gjentatt eksponering mot høye dampkonsentrasjoner kan forårsake irritasjon i luftveiene og permanent skade på hjernen og nervesystemet. Innånding av damp-/aerosolkonsentrasjoner over anbefalte grenseverdier for eksponering fører til hodepine, døsighet og kvalme, og kan føre til bevisstløshet eller død. Unngå kontakt med hud og klær.

**11.2 Informasjon om andre farer****11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ikke kjent.

**11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Ikke kjent.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet**

| Navn på produkt/bestanddel                 | Resultat  | Arter  | Eksponering               |
|--|---|--|---------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Akutt LC50 1.8 mg/l<br>Ferskvann<br>Kronisk NOEC 0.3 mg/l                                     | Dafnie - <i>daphnia magna</i>                        | 48 timer                  |
| 4-nonylfenol, forgrenet                    | Akutt EC50 0.044 mg/l   | Dafnie<br>Skalldyr - <i>Moina macrocopa</i>          | 21 dager<br>48 timer      |
| etylbenzen                                 | Akutt LC50 0.221 mg/l<br>Akutt EC50 1.8 mg/l<br>Ferskvann<br>Kronisk NOEC 1 mg/l<br>Ferskvann | Fisk<br>Dafnie<br>Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | 96 timer<br>48 timer<br>- |

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

|  |  |  |          |
|--|--|--|----------|
| 2-metylpropan-1-ol<br>12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanamin og heksametylendiamin | Akutt EC50 1100 mg/l                       | Dafnie   | 48 timer |
|  | Akutt EC50 >100 mg/l                       | Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (microalgae) | 72 timer |
|  | Akutt EC50 >100 mg/l                       | Dafnie - <i>Daphnia magna</i> (Water flea)                 | 48 timer |
|  | Akutt LC50 >100 mg/l                       | Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout)          | 96 timer |
|  | Kronisk NOEC 100 mg/l                      | Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>              | 72 timer |
| Kronisk NOEC ≥50 mg/l  | Dafnie - <i>Daphnia magna</i> (Water flea) | 21 dager   |          |

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

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

| Navn på produkt/ bestanddel  | Test   | Resultat   | Dose   | Inoculum |
|--|--|--|--------|----------|
| etylbenzen<br>12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanamin og heksametylendiamin | -<br>OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 79 % - Lett - 10 dager<br>9 % - Ikke lett - 29 dager | -<br>- | -<br>-   |

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

| Navn på produkt/bestanddel                                      | Halveringstid i vann | Fotolyse    | Biologisk nedbrytbarhet   |
|---|----------------------|-------------|---------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan xylene<br>etylbenzen | -<br>-<br>-          | -<br>-<br>- | Ikke lett<br>Lett<br>Lett |

**12.3 Bioakkumuleringspotensial**

| Navn på produkt/bestanddel   | LogP <sub>ow</sub> | BKF          | Potensial |
|--|--------------------|--------------|-----------|
| xylen  | 3.12               | 7.4 til 18.5 | Lav       |
| 4-nonylfenol, forgrenet  | 5.4                | 251.19       | Lav       |
| etylbenzen   | 3.6                | 79.43        | Lav       |
| 2-metylpropan-1-ol   | 1                  | -            | Lav       |
| 12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanamin og heksametylendiamin | >6                 | -            | Høy       |

**12.4 Jordmobilitet**

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

**Mobilitet** : Ikke kjent.

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

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

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Kan forårsake endokrinforstyrrelse.

**12.7 Andre skadevirkninger**

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering**

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

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

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

**Farlig avfall** : Ja.

**Den europeiske avfallslisten (EAL)**

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

**Emballasje**

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

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

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damp fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slip brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

**14. Opplysninger om transport**

|                                       | ADR/RID | ADN    | IMDG   | IATA   |
|---------------------------------------|---------|--------|--------|--------|
| <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b> | UN1263  | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| <b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b> | MALING  | MALING | PAINT  | PAINT  |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>   | 3       | 3      | 3      | 3      |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>          | III     | III    | III    | III    |



**14. Opplysninger om transport**

|  |                  |                  |   |  |
|--|------------------|------------------|---|--|
| <b>14.5</b><br>Skadevirkninger i miljøet | Ja.              | Ja.              | Yes.  | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Marine forurensningsstoffer              | Ikke anvendelig. | Ikke anvendelig. | <input checked="" type="checkbox"/> (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane) | Not applicable.  |

**Ytterligere informasjon**

- ADR/RID** : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.
- Tunnellkode** : (D/E)
- ADN** : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA** : Merking som miljøfarlig stoff kan finne sted hvis dette er påkrevet av andre transportforskrifter.

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

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

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger****15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen****EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)****Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon****Tillegg XIV**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Stoffer som gir stor grunn til bekymring**

| Vesentlig egenskap   | Navn på bestanddeler   | Status   | Referansenummer | Revisjonsdato |
|--|--|----------|-----------------|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Endokringforstyrrende egenskaper for miljø | 4-nonylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof | Kandidat | ED/169/2012     | 12/19/2012    |

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

**Eksplorative forløpere** :  Ikke anvendelig.

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

Ikke listeført.

**Seveso Direktivet**

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**Farekriterier**Kategori**P5c  
E2Nasjonale forskrifter

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Listenavn                       | Navn på listen                                       | Klassifisering | Merknader |
|--------------------------------|---------------------------------|--|----------------|-----------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> )     | Norske administrative<br>normer | krystallinsk silika<br>(SiO <sub>2</sub> ), α-kvarts | Carc. K        | -         |
| etylbenzen                     | Norske administrative<br>normer | respirabelt støv<br>etylbenzen                       | Carc. K        | -         |

Produktregistreringsnummer : PR-82334/82556

**Referanser**

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

**15.2 Kjemisk****sikkerhetsvurdering**

: Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

✔ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Forkortelser og akronymer**

ATE = Akutt toksisitetst estimat

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

RRN = REACH registrerings nummer

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

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

ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods

IATA = Internasjonal lufttransport Forening

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

| Klassifisering  | Justering   |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411 | På grunnlag av testdata<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode |

**Fullstendig tekst for forkortede H-setninger**

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

|        |  |
|--------|--|
| H225   | Meget brannfarlig væske og damp.   |
| H226   | Brannfarlig væske og damp.   |
| H302   | Farlig ved svelging.   |
| H304   | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.                          |
| H312   | Farlig ved hudkontakt.   |
| H314   | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.   |
| 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.   |
| H361fd | Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader. |
| 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.                                    |
| 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.                             |

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | AKUTT TOKSISITET - Kategori 4                                       |
| Aquatic Acute 1   | FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1                               |
| Aquatic Chronic 1 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1                           |
| Aquatic Chronic 2 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2                           |
| Aquatic Chronic 3 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3                           |
| Aquatic Chronic 4 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 4                           |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1  |
| Eye Dam. 1        | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1                          |
| Eye Irrit. 2      | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2                          |
| Flam. Liq. 2      | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2                                       |
| Flam. Liq. 3      | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3                                       |
| Repr. 2           | GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2                                |
| Skin Corr. 1B     | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B                                   |
| Skin Irrit. 2     | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2                                    |
| Skin Sens. 1      | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1                              |
| STOT RE 1         | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 1 |
| STOT RE 2         | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2 |
| STOT SE 3         | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3    |

**Historikk**

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 4 April 2024

Dato for forrige utgave : 18 April 2023

Utarbeidet av : EHS

Versjon : 8.01

**Ansvarsfraskrivelse**

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