



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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : SIGMACOVER 435/456 US HARDENER CLEAR

**Produktkode** : 00336390

**Andre identifiseringsmåter**

Ikke kjent.

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

**Anvendelsesområde** : Industrielle anvendelser.

**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](mailto: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 Corr. 1C, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335

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

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.2 Etikettelementer****Farepiktogrammer**

:

**Signalord**

: Fare

**Redegjørelser om fare**

: Brannfarlig væske og damp.  
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

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

: Benytt vernehansker, verneklær og øyevern eller ansiktsvern. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

**Respons**

: ☒ VED INNÅNDING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.  
VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

**Lagring**

: Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

**Avhending**

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

**Farlige ingredienser**

☒ P280, P210, P304 + P310, P301 + P310, P403 + P233, P501

☒ 2-metylpropan-1-ol

xylene

2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

3,6-diazaoktan-1,8-diamin

**Tilleggs-elementer på etiketter**

: Ikke anvendelig.

**Tillegg XVII –****Restriksjoner på**

produksjon,  
markedsføring og bruk av  
bestemte farlige stoffer,  
blandinger og artikler

: Ikke anvendelig.

**Spesielle emballasjekrav**

Beholderne må forsynes  
med barnesikker lukking

: Ikke anvendelig.

Følbar advarselmerking  
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

: Forlenget eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og medføre irritasjon.

## 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-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   | ≥10 - <20       | 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] |
| xylene                                                                                                                        | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EU: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Innhold:<br>601-022-00-9 | ≥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                                                                  | ATE [Dermal] = 1700<br>mg/kg<br>ATE [Inhalasjon<br>(damper)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)<br>fenol                                                                                         | REACH #:<br>01-2119560597-27<br>EU: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2<br>Innhold:<br>603-069-00-0   | ≥5.0 - ≤10      | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                  | ATE [Oral] = 1200 mg/<br>kg<br>ATE [Dermal] = 1280<br>mg/kg            | [1]     |
| Fatty acids, C18-unsatd.,<br>dimers, oligomeric reaction<br>products with tall-oil fatty<br>acids and<br>triethylenetetramine | REACH #:<br>01-2119972320-44<br>EU: 500-191-5<br>CAS: 68082-29-1                            | ≥0.10 -<br>≤2.2 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                            | -                                                                      | [1]     |
| etylbenzen                                                                                                                    | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EU: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Innhold:<br>601-023-00-4  | ≤2.0            | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(hørselsorganer)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                      | ATE [Inhalasjon<br>(damper)] = 17.8 mg/l                               | [1] [2] |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin                                                                                                     | EU: 203-950-6<br>CAS: 112-24-3<br>Innhold:<br>612-059-00-5                                  | ≤0.30           | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Se kapittel 16 for<br/>fullstendig tekst i H-<br/>setningene overfor.</b> | ATE [Oral] = 1716 mg/<br>kg<br>ATE [Dermal] = 1465<br>mg/kg            | [1] [2] |

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

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-xylene og p-xylene, 01-2119486136-34 Aromatiske hydrokarboner, C8, 01-2119539452-40 reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene.

## Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

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

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** : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- Hudkontakt** : Sterkt etsende. Virker avfettende på huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Overeksponeringstegn/-symptomer**

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
rennede  
rødhet
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon i luftrøret  
hoste
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rødhet  
tørighet  
sprekker  
det kan oppstå blemmer
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter

**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.

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

**5.3 Råd for brannmenn**

**Bestemte forholdsregler for brannslukning** : Isolér 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 brannslukningsmannskaper** : 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).

**6.3 Metoder og materialer for begrensnig og opprensning**

**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

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

for behandling av spesialavfall. Forurensset 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. 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 forurensede 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

- : Må ikke oppbevares i temperaturer over: 50°C (122°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

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

| Navn på produkt/bestanddel | Grenseverdier for eksponering                                                                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-metylpropan-1-ol         | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). Absorbert gjennom huden.</b><br>Takverdi: 75 mg/m <sup>3</sup><br>Takverdi: 25 ppm                                                             |
| xylene                     | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). [xylene] Absorbert gjennom huden.</b><br>Gjennomsnittsverdier: 108 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 timer.         |
| etylbenzen                 | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). Absorbert gjennom huden. Kreftfremkallende.</b><br>Gjennomsnittsverdier: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 5 ppm 8 timer. |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin  | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). Hudirriterende.</b><br>Gjennomsnittsverdier: 6 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 1 ppm 8 timer.                              |

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

**DNEL**

| Navn på produkt/bestanddel         | Type | Eksponering          | Verdi                  | Befolkning          | Effekter  |
|------------------------------------|------|----------------------|------------------------|---------------------|-----------|
| 2-metylpropan-1-ol                 | DNEL | Langsiktig Innånding | 55 mg/m <sup>3</sup>   | Generell populasjon | Lokal     |
| xylene                             | DNEL | Langsiktig Innånding | 310 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere           | Lokal     |
|                                    | DNEL | Kortsiktig Innånding | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Generell populasjon | Systemisk |
|                                    | DNEL | Kortsiktig Innånding | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Generell populasjon | Lokal     |
|                                    | DNEL | Langsiktig Hud       | 125 mg/kg bw/dag       | Generell populasjon | Systemisk |
|                                    | DNEL | Langsiktig Innånding | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Generell populasjon | Systemisk |
|                                    | DNEL | Langsiktig Oral      | 12.5 mg/kg bw/dag      | Generell populasjon | Systemisk |
|                                    | DNEL | Langsiktig Innånding | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere           | Systemisk |
|                                    | DNEL | Kortsiktig Innånding | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere           | Systemisk |
|                                    | DNEL | Langsiktig Innånding | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere           | Lokal     |
|                                    | DNEL | Kortsiktig Innånding | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere           | Lokal     |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl) fenol | DNEL | Langsiktig Hud       | 212 mg/kg bw/dag       | Arbeidere           | Systemisk |
|                                    | DNEL | Langsiktig Innånding | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Generell populasjon | Lokal     |
|                                    | 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 | Langsiktig Innånding | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere           | Lokal     |
|                                    | DNEL | Langsiktig Oral      | 0.075 mg/kg bw/dag     | Generell populasjon | Systemisk |
|                                    | DNEL | Kortsiktig Hud       | 0.075 mg/kg bw/dag     | Generell            | Systemisk |

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

|                                                                                                                   |      |                      |                        |                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|------------------------|---------------------|-----------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | DNEL | Langsiktig Hud       | 0.075 mg/kg bw/dag     | populasjon          | Systemisk |
|                                                                                                                   | DNEL | Kortsiktig Innånding | 0.13 mg/m <sup>3</sup> | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                   | DNEL | Langsiktig Innånding | 0.13 mg/m <sup>3</sup> | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                   | DNEL | Langsiktig Hud       | 0.15 mg/kg bw/dag      | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                                                                                   | DNEL | Langsiktig Innånding | 0.53 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                                                                                   | DNEL | Kortsiktig Hud       | 0.6 mg/kg bw/dag       | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                                                                                   | DNEL | Kortsiktig Innånding | 2.1 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                                                                                   | DNEL | Langsiktig Oral      | 0.56 mg/kg bw/dag      | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                   | DNEL | Langsiktig Hud       | 0.56 mg/kg bw/dag      | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                   | DNEL | Langsiktig Innånding | 0.97 mg/m <sup>3</sup> | Generell populasjon | Systemisk |
|                                                                                                                   | DNEL | Langsiktig Hud       | 1.1 mg/kg bw/dag       | Arbeidere           | Systemisk |
|                                                                                                                   | DNEL | Langsiktig Innånding | 3.9 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 |
| etylbenzen                                                                                                        | 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     |

## PNEC-er

| Navn på produkt/bestanddel                                                                                        | Type | Kammerdetaljer             | Verdi            | Metodedetaljer     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|------------------|--------------------|
| 2-metylpropan-1-ol                                                                                                | -    | 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    |
|                                                                                                                   | -    | Ferskvann                  | 0.327 mg/l       | -                  |
|                                                                                                                   | -    | Sjøvann                    | 0.327 mg/l       | -                  |
|                                                                                                                   | -    | Renseanlegg for avløpsvann | 6.58 mg/l        | -                  |
|                                                                                                                   | -    | Ferskvannsediment          | 12.46 mg/kg dwt  | -                  |
| xylén                                                                                                             | -    | Sjøvannsediment            | 12.46 mg/kg dwt  | -                  |
|                                                                                                                   | -    | Jord                       | 2.31 mg/kg       | -                  |
|                                                                                                                   | -    | Ferskvann                  | 0.043 mg/l       | Vurderingsfaktorer |
|                                                                                                                   | -    | Sjøvann                    | 0 mg/l           | Vurderingsfaktorer |
|                                                                                                                   | -    | Renseanlegg for avløpsvann | 3.84 mg/l        | Vurderingsfaktorer |
|                                                                                                                   | -    | Ferskvannsediment          | 434.02 mg/kg dwt | Likevektsdeling    |
|                                                                                                                   | -    | Sjøvannsediment            | 43.4 mg/kg dwt   | Likevektsdeling    |
|                                                                                                                   | -    | Jord                       | 86.78 mg/kg dwt  | Likevektsdeling    |
|                                                                                                                   | -    | Ferskvann                  | 0.1 mg/l         | Vurderingsfaktorer |
|                                                                                                                   | -    | Sjøvann                    | 0.01 mg/l        | Vurderingsfaktorer |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | -    | Renseanlegg for avløpsvann | 9.6 mg/l         | Vurderingsfaktorer |
|                                                                                                                   | -    | Ferskvannsediment          | 13.7 mg/kg dwt   | Likevektsdeling    |
|                                                                                                                   | -    | Ferskvann                  | 0.1 mg/l         | Vurderingsfaktorer |
|                                                                                                                   | -    | Sjøvann                    | 0.01 mg/l        | Vurderingsfaktorer |
|                                                                                                                   | -    | Renseanlegg for avløpsvann | 9.6 mg/l         | Vurderingsfaktorer |
|                                                                                                                   | -    | Ferskvann                  | 0.1 mg/l         | Vurderingsfaktorer |
|                                                                                                                   | -    | Sjøvann                    | 0.01 mg/l        | Vurderingsfaktorer |
|                                                                                                                   | -    | Renseanlegg for avløpsvann | 9.6 mg/l         | Vurderingsfaktorer |
|                                                                                                                   | -    | Ferskvann                  | 0.1 mg/l         | Vurderingsfaktorer |
|                                                                                                                   | -    | Sjøvann                    | 0.01 mg/l        | Vurderingsfaktorer |
| etylbenzen                                                                                                        | -    | Renseanlegg for avløpsvann | 9.6 mg/l         | Vurderingsfaktorer |
|                                                                                                                   | -    | Ferskvann                  | 0.1 mg/l         | Vurderingsfaktorer |
|                                                                                                                   | -    | Sjøvann                    | 0.01 mg/l        | Vurderingsfaktorer |
|                                                                                                                   | -    | Renseanlegg for avløpsvann | 9.6 mg/l         | Vurderingsfaktorer |
|                                                                                                                   | -    | Ferskvann                  | 0.1 mg/l         | Vurderingsfaktorer |
|                                                                                                                   | -    | Sjøvann                    | 0.01 mg/l        | Vurderingsfaktorer |
|                                                                                                                   | -    | Renseanlegg for avløpsvann | 9.6 mg/l         | Vurderingsfaktorer |
|                                                                                                                   | -    | Ferskvann                  | 0.1 mg/l         | Vurderingsfaktorer |
|                                                                                                                   | -    | Sjøvann                    | 0.01 mg/l        | Vurderingsfaktorer |
|                                                                                                                   | -    | Renseanlegg for avløpsvann | 9.6 mg/l         | Vurderingsfaktorer |

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

|  |   |                      |                |                 |
|--|---|----------------------|----------------|-----------------|
|  | - | Sjøvannsediment      | 1.37 mg/kg dwt | Likevektsdeling |
|  | - | Jord                 | 2.68 mg/kg dwt | Likevektsdeling |
|  | - | Sekundær forgiftning | 20 mg/kg       | -               |

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

**Hansker** : nitril neopren

**Kroppsværn** : 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 tilleggsværn 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** : Brukes med tilstrekkelig ventilasjon. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Bruk en respirator i henhold til EN140. Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Masketype: heldekkende ansiktsmaske halvdekkende ansiktsmaske Filtertype: organisk dampfilter (Type A) partikkelfilter P3 Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig.

**Begrensning og overvåkning 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** : Ikke kjent.
- Lukt** : Karakteristisk.
- Luktterskel** : Ikke kjent.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Kan begynne å stivne ved følgende temperatur:  $-20.15^{\circ}\text{C}$  ( $-4.3^{\circ}\text{F}$ ) Dette er basert på data for følgende ingrediens: 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol. Vektet gjennomsnitt:  $-82.59^{\circ}\text{C}$  ( $-116.7^{\circ}\text{F}$ )
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** :  $>37.78^{\circ}\text{C}$
- Brannfarlighet** : Ikke kjent.
- Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser** : Største kjente område: Nedre: 1.7% Øvre: 10.9% (2-metylpropan-1-ol)
- Flammepunkt** : Lukket cup:  $35^{\circ}\text{C}$
- Selvantennelsestemperatur** :

| Navn på bestanddeler              | $^{\circ}\text{C}$ | $^{\circ}\text{F}$ | Metode  |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------|---------|
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | 382                | 719.6              | EU A.15 |

- Dekomponeringstemperatur** : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).
- pH** : Ikke anvendelig. uløselig i vann.
- Viskositet** : Kinematisk ( $40^{\circ}\text{C}$ ):  $>21\text{ mm}^2/\text{s}$
- Løselighet(er)** :

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

- Vann Løselighet ved romtemperatur** : 10.6 g/l
- Fordelingskoeffisient oktanol/ vann** : Ikke anvendelig.
- Damptrykk** : 0.97 kPa (7.3 mm Hg)
- Fordamping** : 0.61 (butylacetat = 1)
- Relativ tetthet** : 0.95
- Damptetthet** : Høyeste kjente verdi: 3.7 (Luft = 1) (xylen). Vektet gjennomsnitt: 3.03 (Luft = 1)
- Eksplosjonsegenskaper** : Produktet i seg selv er ikke eksplosjonsfarlig, men dannelse av en eksplosjonsfarlig blanding av damp eller støv med luft er mulig.
- Oksidasjonsegenskaper** : Produktet er ikke et oksidasjonsfare.

#### Partikkelegenskaper

- Middels partikkelstørrelse** : Not applicable.

### 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

**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-metylpropan-1-ol                                                                                                | LC50 Innånding Damp | Rotte | 24.6 mg/l   | 4 timer     |
|                                                                                                                   | LD50 Hud            | Kanin | 2460 mg/kg  | -           |
|                                                                                                                   | LD50 Oral           | Rotte | 2830 mg/kg  | -           |
| xylene                                                                                                            | LD50 Hud            | Kanin | 1.7 g/kg    | -           |
|                                                                                                                   | LD50 Oral           | Rotte | 4.3 g/kg    | -           |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol                                                                                 | LD50 Hud            | Kanin | 1.28 g/kg   | -           |
|                                                                                                                   | LD50 Hud            | Rotte | 1280 mg/kg  | -           |
|                                                                                                                   | LD50 Oral           | Rotte | 1200 mg/kg  | -           |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | LD50 Hud            | Rotte | >2000 mg/kg | -           |
|                                                                                                                   | LD50 Oral           | Rotte | >2000 mg/kg | -           |
| etylbenzen                                                                                                        | LC50 Innånding Damp | Rotte | 17.8 mg/l   | 4 timer     |
|                                                                                                                   | LD50 Hud            | Kanin | 17.8 g/kg   | -           |
|                                                                                                                   | LD50 Oral           | Rotte | 3.5 g/kg    | -           |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin                                                                                         | LD50 Hud            | Kanin | 1465 mg/kg  | -           |
|                                                                                                                   | LD50 Oral           | Rotte | 1716 mg/kg  | -           |

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

Irritasjon/korrosjon

| Navn på produkt/bestanddel                                                                                        | Resultat                        | Arter     | Poeng | Eksposering     | Observasjon |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|-------|-----------------|-------------|
| xylene                                                                                                            | Hud - Middels irriterende stoff | Kanin     | -     | 24 timer 500 mg | -           |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol                                                                                 | Hud - Synlige nekroser          | Kanin     | -     | 4 timer         | 7 dager     |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Øyne - Sterkt irriterende stoff | Kanin     | -     | -               | -           |
|                                                                                                                   | Hud - Irriterende               | Mennesker | -     | -               | -           |

**Konklusjon/oppsummering**

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

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

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

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

**Overfølsomhet**

| Navn på produkt/bestanddel                                                                                        | Eksponeringsvei | Arter   | Resultat             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | hud             | Mus     | Irritasjonsfremmende |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin                                                                                         | hud             | Marsvin | Irritasjonsfremmende |

**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   | Eksponeringsvei | Målorganer              |
|----------------------------|------------|-----------------|-------------------------|
| 2-metylpropan-1-ol         | Kategori 3 | -               | Irritasjon i luftveiene |
| xylen                      | Kategori 3 | -               | Narkotisk effekt        |
|                            | Kategori 3 | -               | Irritasjon i luftveiene |

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

| Navn på produkt/bestanddel | Kategori   | Eksponeringsvei | Målorganer     |
|----------------------------|------------|-----------------|----------------|
| etylbenzen                 | Kategori 2 | -               | hørselsorganer |

**Fare for aspirering**

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

**Opplysninger om** : Ikke kjent.

**sannsynlige****eksponeringsveier****Potensielle akutte helseeffekter**

**Innånding** : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

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

**Hudkontakt** : Sterkt etsende. Virker avfettende på huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.

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

**Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon i luftrøret  
hoste

**Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

**Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rødhet  
tørrhet  
sprekker  
det kan oppstå blemmer

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

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

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** : 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.

Forlenget eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og medføre irritasjon. 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                                                                      | Eksposering                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 2-metylpropan-1-ol<br>2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol<br>Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric<br>reaction products with tall-oil fatty acids and<br>triethylenetetramine<br>etylbenzen | Akutt EC50 1100 mg/l<br>Akutt LC50 175 mg/l<br>EC10 1.78 mg/l<br><br>Akutt EC50 1.8 mg/l<br>Ferskvann<br>Kronisk NOEC 1 mg/l<br>Ferskvann | Dafnie<br>Fisk<br>Alge<br><br>Dafnie<br><br>Dafnie -<br>Ceriodaphnia dubia | 48 timer<br>96 timer<br>72 timer<br><br>48 timer<br><br>- |

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

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

| Navn på produkt/bestanddel | Test | Resultat               | Dose | Inoculum |
|----------------------------|------|------------------------|------|----------|
| etylbenzen                 | -    | 79 % - Lett - 10 dager | -    | -        |

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

| Navn på produkt/bestanddel                                                                                                                     | Halveringstid i vann | Fotolyse    | Biologisk nedbrytbarhet       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------------------------|
| xilen<br>Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric<br>reaction products with tall-oil fatty acids and<br>triethylenetetramine<br>etylbenzen | -<br>-<br>-          | -<br>-<br>- | Lett<br>Ikke lett<br><br>Lett |

**12.3 Bioakkumuleringspotensial**

| Navn på produkt/bestanddel        | LogP <sub>ow</sub> | BKF          | Potensial |
|-----------------------------------|--------------------|--------------|-----------|
| 2-metylpropan-1-ol                | 1                  | -            | lav       |
| xilen                             | 3.12               | 7.4 til 18.5 | lav       |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | 0.219              | -            | lav       |
| etylbenzen                        | 3.6                | 79.43        | lav       |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin         | -1.66 til -1.4     | -            | lav       |

**12.4 Jordmobilitet**

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

**Mobilitet** : Ikke kjent.

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

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

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ikke kjent.

**12.7 Andre skadevirkninger**

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**AVSNITT 13: Instrukser 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** : Så vidt leverandøren vet, anses dette produktet ikke for å være farlig avfall i henhold til EU-direktiv 2008/98/EF

**Den europeiske avfallslisten (EAL)**

| Avfallskode | Avfallsbetegnelse                           |
|-------------|---------------------------------------------|
| 08 01 99    | avfall som ikke er spesifisert andre steder |

**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> | UN3469                       | UN3469                       | UN3469                      | UN3469                      |
| <b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b> | MALING, BRANNFARLIG, ETSENDE | MALING, BRANNFARLIG, ETSENDE | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>   | 3 (8)                        | 3 (8)                        | 3 (8)                       | 3 (8)                       |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>          | III                          | III                          | III                         | III                         |
| <b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b> | Nei.                         | Nei.                         | No.                         | No.                         |
| <b>Marine forurensningsstoffer</b>    | Ikke anvendelig.             | Ikke anvendelig.             | Not applicable.             | Not applicable.             |

**Ytterligere informasjon**

|                |        |       |       |
|----------------|--------|-------|-------|
| Norwegian (NO) | Norway | Norge | 15/18 |
|----------------|--------|-------|-------|

## 14. Opplysninger om transport

ADR/RID : Ingen identifisert.  
 Tunnellkode : (D/E)  
 ADN : Ingen identifisert.  
 IMDG : None identified.  
 IATA : Ingen identifisert.

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

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

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen**

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

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

Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori

P5c

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Listenavn                    | Navn på listen | Klassifisering | Merknader |
|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------------|-----------|
| etylbenzen                     | Norske administrative normer | etylbenzen     | Carc. K        | -         |

Nasjonale forskrifter

Referanser

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

# AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

**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 toksisitets 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  
 ADN = 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 Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | På grunnlag av testdata<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode |

## Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H302<br>H304<br>H312<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H373<br>H411<br>H412 | Meget brannfarlig væske og damp.<br>Brannfarlig væske og damp.<br>Farlig ved svelging.<br>Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.<br>Farlig ved hudkontakt.<br>Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.<br>Irriterer huden.<br>Kan utløse en allergisk hudreaksjon.<br>Gir alvorlig øyeskade.<br>Gir alvorlig øyeirritasjon.<br>Farlig ved innånding.<br>Kan forårsake irritasjon av luftveiene.<br>Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.<br>Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.<br>Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.<br>Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 2<br>Aquatic Chronic 3<br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Corr. 1C<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1 | AKUTT TOKSISITET - Kategori 4<br>FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2<br>FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3<br>ASPIRASJONSFARE - Kategori 1<br>ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1<br>ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2<br>BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2<br>BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3<br>ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B<br>ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1C<br>ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2<br>OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

|                                             |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Sens. 1A<br>STOT RE 2<br><br>STOT SE 3 | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1A<br>GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT<br>EKSPONERING) - Kategori 2<br>GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING)<br>- Kategori 3 |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Historikk

**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 2 November 2022  
**Dato for forrige utgave** : 27 August 2021  
**Utarbeidet av** : EHS  
**Versjon** : 1.01

### 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.