



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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : DELTRON GRS BC RED OXIDE

**Produktkode** : D779/E1

#### 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 Industries (UK) Ltd. Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK Tel: +44 (0) 1449 773 338

PPG Industries Italia S.r.l., Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy Tel: +39 02 6404.1

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

#### Nasjonal kontakt

PPG Scandinavia, Gladsaxevej 300, DK-2860 Søborg, Danmark. Tel: +45 43 43 65 66 Fax: +45 43 43 81 88

C. Christoffersen AS, Postboks 2663, N-3702 Skien. Tlf: +47 415 34 700

Lakkspesialisten, Jonstadveien 6, 5146 Fyllingsdalen, Norge. Tlf: +47 55 15 41 50

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

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

#### Leverandør

- Firmaets nødtelefon : +44 (0) 1449 773 338 ( 0900-1600)

- Nødtelefon: +47 815 44 454

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

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

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

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.

### 2.2 Etikettelelementer

#### Farepiktogrammer



#### Signalord

: Fare

#### Redegjørrelser om fare

: Brannfarlig væske og damp.  
Irriterer huden.  
Gir alvorlig øyeskade.  
Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.  
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Redegjørrelser om forholdsregler

##### Forebygging

: Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt.

##### Respons

: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. 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.

P280, P210, P305 + P351 + P338, P310, P403 + P233, P501

#### Farlige ingredienser

n-butylacetat  
butan-1-ol

#### Tilleggs-elementer på etiketter

: Inneholder 2,3-epoxypropyl neodecanoate. 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 advarselmerking om fare

: Ikke anvendelig.

### 2.3 Andre farer

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

**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    |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| butylacetat                     | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EU: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Innhold:<br>607-025-00-1  | ≥25 - ≤50       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                     | -                                                                | [1] [2] |
| butan-1-ol                      | REACH #:<br>01-2119484630-38<br>EU: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Innhold:<br>603-004-00-6   | ≥5.0 - ≤9.4     | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                           | ATE [Oral] = 790 mg/kg                                           | [1] [2] |
| 2-metoksy-<br>1-metyletylacetat | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>EU: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Innhold:<br>607-195-00-7  | ≥5.0 - ≤10      | Flam. Liq. 3, H226<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 - ≤8.0     | 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 mg/kg<br>ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| hydrokarboner, C9,<br>aromater  | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EU: 918-668-5<br>CAS: 64742-95-6                            | ≥0.30 -<br>≤2.5 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                  | EUH066: C ≥ 20%                                                  | [1]     |
| 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<br>(hørselsorganer)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                     | ATE [Inhalasjon (damper)] = 17.8 mg/l                            | [1] [2] |
| 2,3-epoxypropyl<br>neodecanoate | REACH #:<br>01-2119431597-33<br>EU: 247-979-2                                               | ≤0.30           | Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                      | -                                                                | [1]     |

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

|  |                 |  |                                                                     |  |  |
|--|-----------------|--|---------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | CAS: 26761-45-5 |  | <b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b> |  |  |
|--|-----------------|--|---------------------------------------------------------------------|--|--|

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

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 sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
- Hudkontakt** : Irriterer huden. Virker avfettende på huden.
- Svelging** : Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon.

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
rennede  
rødhet
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
kvalme eller brekninger  
hodepine  
slapphet/tretthet  
svimmelhet/vertigo  
ubevissthet

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rødhet  
tørrhet  
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** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkemidler

- 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 skadelig 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** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbonoksider  
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".

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

**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.

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning 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 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.). 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 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

: 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.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 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                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-butylacetat               | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021).</b><br>Korttidsverdi grenseverdi: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.<br>Korttidsverdi grenseverdi: 150 ppm 15 minutter.<br>Gjennomsnittsverdier: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 50 ppm 8 timer. |
| butan-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                                                                                                                                       |
| 2-metoksy-1-metyletylacetat | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). Absorbert gjennom huden.</b><br>Gjennomsnittsverdier: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 50 ppm 8 timer.                                                                                            |
| 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.                                                                           |

**Anbefalt overvåkingstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene grenseverdier, kan personlig overvåking, atmosfæreovervåking, overvåking av arbeidsstedet eller biologisk overvåking 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  |
|----------------------------|------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| n-butylacetat              | DNEL | Langsiktig Innånding | 300 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Systemisk |
|                            | DNEL | Langsiktig Innånding | 300 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Lokal     |
|                            | DNEL | Kortsiktig Innånding | 600 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Lokal     |
|                            | DNEL | Kortsiktig Innånding | 600 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Systemisk |
|                            | DNEL | Langsiktig Hud       | 11 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere           | Systemisk |
|                            | DNEL | Kortsiktig Oral      | 2 mg/kg bw/dag        | Generell populasjon | Systemisk |
|                            | DNEL | Langsiktig Oral      | 2 mg/kg bw/dag        | Generell populasjon | Systemisk |
|                            | DNEL | Kortsiktig Hud       | 6 mg/kg bw/dag        | Generell populasjon | Systemisk |
|                            | DNEL | Kortsiktig Hud       | 11 mg/kg bw/dag       | Arbeidere           | Systemisk |

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

|                             |      |                      |                          |                     |           |
|-----------------------------|------|----------------------|--------------------------|---------------------|-----------|
| butan-1-ol                  | DNEL | Langsiktig Innånding | 35.7 mg/m <sup>3</sup>   | Generell populasjon | Lokal     |
|                             | DNEL | Kortsiktig Innånding | 300 mg/m <sup>3</sup>    | Generell populasjon | Lokal     |
|                             | DNEL | Kortsiktig Innånding | 300 mg/m <sup>3</sup>    | Generell populasjon | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig Innånding | 300 mg/m <sup>3</sup>    | Arbeidere           | Lokal     |
|                             | DNEL | Kortsiktig Innånding | 600 mg/m <sup>3</sup>    | Arbeidere           | Lokal     |
|                             | DNEL | Kortsiktig Innånding | 600 mg/m <sup>3</sup>    | Arbeidere           | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig Innånding | 55 mg/m <sup>3</sup>     | Generell populasjon | Lokal     |
|                             | DNEL | Langsiktig Innånding | 310 mg/m <sup>3</sup>    | Arbeidere           | Lokal     |
|                             | DNEL | Langsiktig Oral      | 1.5625 mg/kg bw/dag      | Generell populasjon | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig Hud       | 3.125 mg/kg bw/dag       | Generell populasjon | Systemisk |
| 2-metoksy-1-metyletylacetat | DNEL | Langsiktig Innånding | 55.357 mg/m <sup>3</sup> | Generell populasjon | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig Oral      | 1.67 mg/kg bw/dag        | Generell populasjon | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig Innånding | 33 mg/m <sup>3</sup>     | Generell populasjon | Lokal     |
|                             | DNEL | Langsiktig Innånding | 33 mg/m <sup>3</sup>     | Generell populasjon | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig Hud       | 54.8 mg/kg bw/dag        | Generell populasjon | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig Hud       | 153.5 mg/kg bw/dag       | Arbeidere           | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig Innånding | 275 mg/m <sup>3</sup>    | Arbeidere           | Systemisk |
|                             | DNEL | Kortsiktig Innånding | 550 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     |
| xylen                       | 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     |
|                             | 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     |
| hydrokarboner, C9, aromater | 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 Innånding | 150 mg/m <sup>3</sup>    | Arbeidere           | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig Hud       | 25 mg/kg bw/dag          | Arbeidere           | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig Innånding | 32 mg/m <sup>3</sup>     | Generell populasjon | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig Hud       | 11 mg/kg bw/dag          | Generell populasjon | Systemisk |
|                             | DNEL | Langsiktig Oral      | 11 mg/kg bw/dag          | Generell populasjon | Systemisk |



**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

|                                                   |      |                      |                       |                        |           |
|---------------------------------------------------|------|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------|
| etylbenzen<br><br>2,3-epoxypropyl<br>neodecanoate | DNEL | Langsiktig Oral      | 1.6 mg/kg bw/dag      | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                                   | DNEL | Langsiktig Innånding | 15 mg/m <sup>3</sup>  | Generell<br>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 Hud       | 1.15 mg/kg bw/dag     | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                                   | DNEL | Langsiktig Innånding | 1.6 mg/m <sup>3</sup> | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                                                   | DNEL | Langsiktig Hud       | 1.9 mg/kg bw/dag      | Arbeidere              | Systemisk |
|                                                   | DNEL | Kortsiktig Innånding | 2.7 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Systemisk |
|                                                   | DNEL | Langsiktig Innånding | 2.7 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Systemisk |

**PNEC-er**

| Navn på produkt/bestanddel  | Type                 | Kammerdetaljer                | Verdi           | Metodedetaljer     |
|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------|
| n-butylacetat               | -                    | Ferskvann                     | 0.18 mg/l       | -                  |
|                             | -                    | Sjøvann                       | 0.018 mg/l      | -                  |
|                             | -                    | Ferskvannsediment             | 0.981 mg/kg     | -                  |
|                             | -                    | Sjøvannsediment               | 0.0981 mg/kg    | -                  |
|                             | -                    | Renseanlegg for<br>avløpsvann | 35.6 mg/l       | -                  |
| butan-1-ol                  | -                    | Jord                          | 0.0903 mg/kg    | -                  |
|                             | -                    | Ferskvann                     | 0.082 mg/l      | -                  |
|                             | -                    | Sjøvann                       | 0.0082 mg/l     | -                  |
|                             | -                    | Ferskvannsediment             | 0.178 mg/kg     | -                  |
|                             | -                    | Sjøvannsediment               | 0.0178 mg/kg    | -                  |
| 2-metoksy-1-metyletylacetat | -                    | Jord                          | 0.015 mg/kg     | -                  |
|                             | -                    | Renseanlegg for<br>avløpsvann | 2476 mg/l       | -                  |
|                             | -                    | Ferskvann                     | 0.635 mg/l      | -                  |
|                             | -                    | Sjøvann                       | 0.0635 mg/l     | -                  |
|                             | -                    | Ferskvannsediment             | 3.29 mg/kg      | -                  |
| xylen                       | -                    | Sjøvannsediment               | 0.329 mg/kg     | -                  |
|                             | -                    | Jord                          | 0.29 mg/kg      | -                  |
|                             | -                    | Renseanlegg for<br>avløpsvann | 100 mg/l        | -                  |
|                             | -                    | Ferskvann                     | 0.327 mg/l      | -                  |
|                             | -                    | Sjøvann                       | 0.327 mg/l      | -                  |
| etylbenzen                  | -                    | Renseanlegg for<br>avløpsvann | 6.58 mg/l       | -                  |
|                             | -                    | 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 |
|                             | -                    | Renseanlegg for<br>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                      | -               |                    |

**8.2 Eksponeringskontroll**

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- 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. 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 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** : Ved forlenget eller gjentatt håndtering skal det brukes følgende hansketyper:
- Kan brukes: Chloropren, nitrilgummi  
Anbefales: butylgummi, neopren, polyvinylalkohol (PVA), Viton®
- 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 egnet, 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 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** : Rød.  
**Lukt** : Karakteristisk.  
**Luktterskel** : Ikke kjent.  
**Smeltepunkt/frysepunkt** : Kan begynne å stivne ved følgende temperatur: -66°C (-86.8°F) Dette er basert på data for følgende ingrediens: 2-metoksy-1-metyletylacetat. Vektet gjennomsnitt: -93.55°C (-136.4°F)  
**Utgangskokepunkt og -kokeområde** : >37.78°C  
**Brannfarlighet** : Ikke kjent.  
**Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser** : Største kjente område: Nedre: 1.4% Øvre: 11.3% (butan-1-ol)  
**Flammepunkt** : Lukket cup: 24°C  
**Selvantennelsestemperatur** :

| Navn på bestanddeler        | °C  | °F    | Metode    |
|-----------------------------|-----|-------|-----------|
| 2-metoksy-1-metyletylacetat | 333 | 631.4 | DIN 51794 |

- Dekomponeringstemperatur** : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).  
**pH** : Ikke anvendelig. uløselig i vann.  
**Viskositet** : Kinematisk (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s  
**Viskositet** : < 30 s (ISO 6mm)  
**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 |
| butylacetat          | 11.25               | 1.5 | DIN EN 13016-2 |                     |     |        |

- Fordamping** : Høyeste kjente verdi: 1 (n-butylacetat) Vektet gjennomsnitt: 0.88sammenlignet med butylacetat  
**Relativ tetthet** : 0.99  
**Damptetthet** : Høyeste kjente verdi: 4.6 (Luft = 1) (2-metoksy-1-metyletylacetat). Vektet gjennomsnitt: 3.85 (Luft = 1)  
**Eksplosjonsegenskaper** : Produktet i seg selv er ikke eksplosjonsfarlig, men dannelsen 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 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 |
|------------------------------|---------------------|----------|-------------------------|-------------|
| n-butylacetat                | LC50 Innånding Damp | Rotte    | >21.1 mg/l              | 4 timer     |
|                              | LC50 Innånding Damp | Rotte    | 2000 ppm                | 4 timer     |
|                              | LD50 Hud            | Kanin    | >17600 mg/kg            | -           |
| butan-1-ol                   | LD50 Oral           | Rotte    | 10.768 g/kg             | -           |
|                              | LC50 Innånding Damp | Rotte    | 24000 mg/m <sup>3</sup> | 4 timer     |
|                              | LD50 Hud            | Kanin    | 3400 mg/kg              | -           |
| 2-metoksy-1-metyletylacetat  | LD50 Oral           | Rotte    | 790 mg/kg               | -           |
|                              | LC50 Innånding Damp | Rotte    | 30 mg/l                 | 4 timer     |
|                              | LD50 Hud            | Kanin    | >5 g/kg                 | -           |
| xylene                       | LD50 Oral           | Rotte    | 6190 mg/kg              | -           |
|                              | LD50 Hud            | Kanin    | 1.7 g/kg                | -           |
|                              | LD50 Oral           | Rotte    | 4.3 g/kg                | -           |
| hydrokarboner, C9, aromater  | LD50 Hud            | Kanin    | >3160 mg/kg             | -           |
|                              | LD50 Oral           | Rotte -  | 3492 mg/kg              | -           |
|                              |                     | Hunkjønn |                         |             |
| 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                | -           |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate | LD50 Hud            | Rotte    | 3800 mg/kg              | -           |
|                              | LD50 Oral           | Rotte    | 9.6 g/kg                | -           |
|                              |                     | Rotte    |                         |             |

**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 | -           |

#### 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.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### Overfølsomhet

#### 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              |
|-----------------------------|------------|------------------|-------------------------|
| n-butylacetat               | Kategori 3 | -                | Narkotisk effekt        |
| butan-1-ol                  | Kategori 3 | -                | Irritasjon i luftveiene |
| 2-metoksy-1-metyletylacetat | Kategori 3 | -                | Narkotisk effekt        |
| xylene                      | Kategori 3 | -                | Narkotisk effekt        |
| hydrokarboner, C9, aromater | Kategori 3 | -                | Irritasjon i luftveiene |
|                             | Kategori 3 | -                | Irritasjon i luftveiene |
|                             | Kategori 3 | -                | Narkotisk effekt        |

### Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

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

### Fare for aspirering

| Navn på produkt/bestanddel  | Resultat                     |
|-----------------------------|------------------------------|
| xylene                      | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| hydrokarboner, C9, aromater | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| etylbenzen                  | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |

- Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier** : Ikke kjent.

### Potensielle akutte helseeffekter

- Innånding** : Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
**Svelging** : Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon.  
**Hudkontakt** : Irriterer huden. Virker avfettende på huden.  
**Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.

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

- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
kvalme eller brekninger  
hodepine  
slapphet/tretthet  
svimmelhet/vertigo  
ubevissthet
- 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.

**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. 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               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| butylacetat                  | Akutt LC50 18 mg/l                                                                          | Fisk                                                             | 96 timer                  |
| butan-1-ol                   | Akutt LC50 1376 mg/l                                                                        | Fisk                                                             | 96 timer                  |
| 2-metoksy-1-metyletylacetat  | Akutt LC50 134 mg/l                                                                         | Fisk - Oncorhynchus                                              | 96 timer                  |
| hydrokarboner, C9, aromater  | Ferskvann<br>EC50 3.2 mg/l                                                                  | mykiss<br>Dafnie                                                 | 48 timer                  |
| etylbenzen                   | LC50 9.2 mg/l<br>Akutt EC50 1.8 mg/l                                                        | Fisk<br>Dafnie                                                   | 96 timer<br>48 timer      |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate | Ferskvann<br>Kronisk NOEC 1 mg/l<br>Ferskvann<br>Akutt EC50 3.5 mg/l<br>Akutt EC50 4.8 mg/l | Dafnie -<br>Ceriodaphnia dubia<br>Alge<br>Dafnie - Daphnia magna | -<br>96 timer<br>48 timer |
|                              | Akutt LC50 9.6 mg/l                                                                         | Fisk - Oncorhynchus<br>mykiss                                    | 96 timer                  |

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

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

| Navn på produkt/bestanddel  | Test               | Resultat               | Dose | Inoculum |
|-----------------------------|--------------------|------------------------|------|----------|
| butylacetat                 | TEPA and OECD 301D | 83 % - Lett - 28 dager | -    | -        |
| 2-metoksy-1-metyletylacetat | -                  | 83 % - Lett - 28 dager | -    | -        |
| hydrokarboner, C9, aromater | -                  | 75 % - Lett - 28 dager | -    | -        |
| 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 |
|------------------------------|----------------------|----------|-------------------------|
| butylacetat                  | -                    | -        | Lett                    |
| 2-metoksy-1-metyletylacetat  | -                    | -        | Lett                    |
| xylene                       | -                    | -        | Lett                    |
| hydrokarboner, C9, aromater  | -                    | -        | Lett                    |
| etylbenzen                   | -                    | -        | Lett                    |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate | -                    | -        | Ikke lett               |

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Navn på produkt/bestanddel   | LogP <sub>ow</sub> | BKF          | Potensial |
|------------------------------|--------------------|--------------|-----------|
| butylacetat                  | 2.3                | -            | lav       |
| butan-1-ol                   | 1                  | -            | lav       |
| 2-metoksy-1-metyletylacetat  | 1.2                | -            | lav       |
| xylene                       | 3.12               | 7.4 til 18.5 | lav       |
| etylbenzen                   | 3.6                | 79.43        | lav       |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate | 4.4                | -            | høy       |

### 12.4 Jordmobilitet

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

**Mobilitet** : Ikke kjent.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****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: 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 04 emballasje av metall      |

**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. Damper 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      |



**14. Opplysninger om transport**

|                                          |                  |                  |                 |                 |
|------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.4</b><br>Emballasjegruppe          | III              | III              | III             | III             |
| <b>14.5</b><br>Skadevirkninger i miljøet | Nei.             | Ja.              | No.             | No.             |
| <b>Marine</b><br>forurensningsstoffer    | Ikke anvendelig. | Ikke anvendelig. | Not applicable. | Not applicable. |

**Ytterligere informasjon**

|                    |                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADR/RID</b>     | : Ingen identifisert.                                                               |
| <b>Tunnellkode</b> | : (D/E)                                                                             |
| <b>ADN</b>         | : Produktet reguleres kun som miljøfarlig stoff når det transporteres i tankfartøy. |
| <b>IMDG</b>        | : <input checked="" type="checkbox"/> None identified.                              |
| <b>IATA</b>        | : 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 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**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Tillegg XVII –** : Ikke anvendelig.

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

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

Ikke listeført.

**Seveso Direktivet**

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

**Farekriterier**

**Kategori**

P5c

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**

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

**Nasjonale forskrifter**

Produktregistreringsnummer : 51355


**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 toksisitet 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                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  am. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | 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>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336 | 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>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 dødsighet eller svimmelhet. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H341<br>H373<br>H411<br>H412<br>EUH066 | Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.<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.<br>Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 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>Muta. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>STOT RE 2<br>STOT SE 3 | 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>STAMCELLE MUTAGENITET - Kategori 2<br>ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2<br>OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1<br>GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2<br>GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Historikk**

**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 3 November 2022

**Dato for forrige utgave** : 12 Februar 2021

**Utarbeidet av** : EHS

**Versjon** : 11

**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.