

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : HARDENER FOR WATERBOURNE EPOXY PRIMER  
**Produktkode** : D8212/E0.125  
**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.

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

PPG Industries (UK) Ltd.  
Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK  
Tel: +44 (0) 1449 613161

**e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet** : EurMsdsContact@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: +47 815 44 454

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

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

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

Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318

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 Etikettelementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Fare

Kode : D8212/E0.125 Utgitt dato/Revisjonsdato : 2 Oktober 2016

HARDENER FOR WATERBOURNE EPOXY PRIMER

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

**Redegjørelser om fare** : Farlig ved svelging.  
Gir alvorlig øyeskade.  
Irriterer huden.

### Redegjørelser om forholdsregler

**Forebygging** : Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern. Vask hendene grundig etter håndtering.

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

**Lagring** : Ikke anvendelig.

**Avhending** : Ikke anvendelig.

P280, P264, P305 + P351 + P338

**Farlige ingredienser** 1,3-Benzenedimethanamine, reaction products with epichlorohydrin  
2-butoksyetanol

**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

**Andre farer som ikke fører til klassifisering** : Ikke kjent.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

**3.2 Blandinger** : Blanding

| Navn på produkt/bestanddel                                       | Identifikatorer   | % etter vekt | Klassifisering<br>Forskrift (EU) nr.<br>1272/2008 [CLP]   | Type    |
|--|---|--------------|---|---------|
| 1,3-Benzenedimethanamine, reaction products with epichlorohydrin | CAS: 135470-04-1  | ≥25 - ≤50    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318   | [1]     |
| 2-butoksyetanol  | REACH #: 01-2119475108-36<br>EU: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Innhold: 603-014-00-0  | ≥5.0 - ≤10   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 | [1] [2] |
| 3-butoksy-2-propanol   | REACH #: 01-2119475527-28<br>EU: 225-878-4<br>CAS: 5131-66-8<br>Innhold: 603-052-00-8 | ≥5.0 - ≤10   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319   | [1]     |
| Paraffins (petroleum), normal C>10                               | EU: 265-232-9<br>CAS: 64771-71-7  | ≥1.0 - ≤5.0  | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066   | [1]     |

Norwegian (NO)

Norway

Norge

2/15

Kode : D8212/E0.125

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 2 Oktober 2016

HARDENER FOR WATERBOURNE EPOXY PRIMER

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

|                                      |  |             |  |         |
|--------------------------------------|--|-------------|--|---------|
| 1-metoksy-2-propanol                 | REACH #: 01-2119457435-35<br>EU: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Innhold: 603-064-00-3 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | [1] [2] |
| 4-Nonylphenol, branched, ethoxylated | EU: 500-315-8<br>CAS: 127087-87-0  | ≤0.30       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br><b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b> | [1] [5] |

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen øvrige bestanddeler 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.

#### Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

[3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad

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

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

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

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

#### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

##### Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.
- Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Hudkontakt** : Irriterer huden.
- Svelging** : Farlig ved svelging.

##### Overeksponeringstegn/-symptomer

Kode : D8212/E0.125

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 2 Oktober 2016

HARDENER FOR WATERBOURNE EPOXY PRIMER

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
rennede  
rødhet
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rødhet  
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: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slökkemidler

- Egnete  
brannsløkkingsmidler** : Bruk et brannsløkningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
- Uegnete  
brannsløkkingsmidler** : Ikke kjent.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet  
eller blandingen** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.
- Farlige  
forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbondioksid  
karbonmonoksid

### 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.
- Særlig verneutstyr for  
brannsløkkingsmannskaper** : Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, verne støvler 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. Pust ikke inn damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.

Kode : D8212/E0.125

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 2 Oktober 2016

HARDENER FOR WATERBOURNE EPOXY PRIMER

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- 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 begrensning og opprensning**
- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. 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. 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.). 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. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke svelges. Unngå å innånde damp eller tåke. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. 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: 35°C (95°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. 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. 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.

Kode : D8212/E0.125

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 2 Oktober 2016

HARDENER FOR WATERBOURNE EPOXY PRIMER

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger : Ikke kjent.

Løsninger spesifikke for industrisektoren : Ikke kjent.

## 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  |
|----------------------------|--|
| 2-butoksyetanol            | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2015). Absorbert gjennom huden.</b><br>Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.  |
| 1-metoksy-2-propanol       | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2015). Absorbert gjennom huden.</b><br>Gjennomsnittsverdier: 10 ppm 8 timer.                |
|                            | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2015). Absorbert gjennom huden.</b><br>Gjennomsnittsverdier: 180 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. |
|                            | Gjennomsnittsverdier: 50 ppm 8 timer.  |

**Anbefalt overvåkingstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåking, atmosfæreovervåking, overvåking av arbeidsstedet eller biologisk overvåking for å fastlå 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-butoksyetanol            | DNEL                 | Langsiktig Innånding | 49 mg/m <sup>3</sup>  | Konsumenter | Systemisk |
|                            | DNEL                 | Kortsiktig Innånding | 426 mg/m <sup>3</sup> | Konsumenter | Systemisk |
|                            | DNEL                 | Kortsiktig Innånding | 123 mg/m <sup>3</sup> | Konsumenter | Lokal     |
|                            | DNEL                 | Langsiktig Hud       | 38 mg/kg              | Konsumenter | Systemisk |
|                            | DNEL                 | Kortsiktig Hud       | 44.5 mg/kg            | Konsumenter | Systemisk |
|                            | DNEL                 | Langsiktig Oral      | 3.2 mg/kg             | Konsumenter | Systemisk |
|                            | DNEL                 | Kortsiktig Oral      | 13.4 mg/kg            | Konsumenter | Systemisk |
|                            | DNEL                 | Langsiktig Innånding | 98 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere   | Systemisk |
|                            | DNEL                 | Kortsiktig Innånding | 663 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere   | Systemisk |
|                            | DNEL                 | Kortsiktig Innånding | 246 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere   | Lokal     |
|                            | DNEL                 | Langsiktig Hud       | 75 mg/kg              | Arbeidere   | Systemisk |
|                            | DNEL                 | Kortsiktig Hud       | 89 mg/kg              | Arbeidere   | Systemisk |
|                            | 3-butoksy-2-propanol | DNEL                 | Kortsiktig Hud        | 50 %        | Arbeidere |
| DNEL                       |                      | Langsiktig Hud       | 44 mg/kg              | Arbeidere   | Systemisk |
|                            |                      |                      | bw/dag                |             |           |

Kode : D8212/E0.125

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 2 Oktober 2016

HARDENER FOR WATERBOURNE EPOXY PRIMER

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

|                      |      |                      |                         |             |           |
|----------------------|------|----------------------|-------------------------|-------------|-----------|
| 1-metoksy-2-propanol | DNEL | Langsiktig Innånding | 270.5 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere   | Systemisk |
|                      | DNEL | Langsiktig Hud       | 50 %                    | Arbeidere   | Lokal     |
|                      | DNEL | Kortsiktig Hud       | 50 %                    | Konsumenter | Lokal     |
|                      | DNEL | Langsiktig Hud       | 16 mg/kg bw/dag         | Konsumenter | Systemisk |
|                      | DNEL | Langsiktig Innånding | 33.8 mg/m <sup>3</sup>  | Konsumenter | Systemisk |
|                      | DNEL | Langsiktig Oral      | 8.75 mg/kg bw/dag       | Konsumenter | Systemisk |
|                      | DNEL | Langsiktig Hud       | 50 %                    | Konsumenter | Lokal     |
|                      | DNEL | Kortsiktig Innånding | 553.5 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere   | Lokal     |
|                      | DNEL | Langsiktig Innånding | 369 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeidere   | Systemisk |
|                      | DNEL | Langsiktig Hud       | 50.6 mg/kg bw/dag       | Arbeidere   | Systemisk |
|                      | DNEL | Langsiktig Innånding | 43.9 mg/m <sup>3</sup>  | Konsumenter | Systemisk |
|                      | DNEL | Langsiktig Hud       | 18.1 mg/kg bw/dag       | Konsumenter | Systemisk |
|                      | DNEL | Langsiktig Oral      | 3.3 mg/kg bw/dag        | Konsumenter | Systemisk |

### PNEC-er

| Navn på produkt/bestanddel | Type | Kammerdetaljer             | Verdi           | Metodedetaljer     |
|----------------------------|------|----------------------------|-----------------|--------------------|
| 2-butoksyetanol            | -    | Ferskvann                  | 8.8 mg/l        | Vurderingsfaktorer |
|                            | -    | Sjøvann                    | 0.88 mg/l       | Vurderingsfaktorer |
|                            | -    | Ferskvannsediment          | 34.6 mg/kg      | Likevektsdeling    |
|                            | -    | Sjøvannsediment            | 3.46 mg/kg      | Likevektsdeling    |
|                            | -    | Jord                       | 3.13 mg/kg      | Likevektsdeling    |
|                            | -    | Renseanlegg for avløpsvann | 463 mg/l        | Vurderingsfaktorer |
| 3-butoksy-2-propanol       | -    | Ferskvann                  | 0.525 mg/l      | Vurderingsfaktorer |
|                            | -    | Sjøvann                    | 0.0525 mg/l     | Vurderingsfaktorer |
|                            | -    | Renseanlegg for avløpsvann | 10 mg/l         | Vurderingsfaktorer |
|                            | -    | Ferskvannsediment          | 2.36 mg/kg dwt  | -                  |
| 1-metoksy-2-propanol       | -    | Sjøvannsediment            | 0.236 mg/kg dwt | Vurderingsfaktorer |
|                            | -    | Jord                       | 0.16 mg/kg dwt  | -                  |
|                            | -    | Ferskvann                  | 10 mg/l         | Vurderingsfaktorer |
|                            | -    | Sjøvann                    | 1 mg/l          | Vurderingsfaktorer |
|                            | -    | Renseanlegg for avløpsvann | 100 mg/l        | Vurderingsfaktorer |
|                            | -    | Ferskvannsediment          | 41.6 mg/kg      | Likevektsdeling    |
|                            | -    | Sjøvannsediment            | 4.17 mg/kg      | Likevektsdeling    |
| -                          | Jord | 2.47 mg/kg                 | Likevektsdeling |                    |

### 8.2 Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonstiltak** : Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger.

### Individuelle vernetiltak

Kode : D8212/E0.125

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 2 Oktober 2016

HARDENER FOR WATERBOURNE EPOXY PRIMER

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- 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.
- 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.
- Hansker** : Ved forlenget eller gjentatt håndtering skal det brukes følgende hansketyper:
- Anbefales: butylgummi
- Kroppsvern** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.
- 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, luftfrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Filtertype: organisk damp (Type A) og partikkelfilter P3
- Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

- Fysisk tilstand** : Væske.
- Farge** : Fargeløs.
- Lukt** : Ikke kjent.
- Luktterskel** : Ikke kjent.
- pH** : Ikke kjent.
- Smeltepunkt/frysepunkt** :  Kan begynne å stivne ved følgende temperatur: 0°C (32°F) Dette er basert på data for følgende ingrediens: water. Vektet gjennomsnitt: -21.98°C (-7.6°F)



Kode : D8212/E0.125      Utgitt dato/Revisjonsdato : 2 Oktober 2016  
HARDENER FOR WATERBOURNE EPOXY PRIMER

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

|  |  |
|--|--|
| <b>Utgangskokepunkt og -kokeområde</b>                   | : >37.78°C   |
| <b>Flammepunkt</b>                                       | : Lukket cup: Ikke anvendelig. [Produktet opprettholder ikke forbrenning.]   |
| <b>Fordamping</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Høyeste kjente verdi: 0.814 (1-metoksy-2-propanol) Vektet gjennomsnitt: 0.22sammenlignet med butylacetat |
| <b>Stoffet holder forbrenningen igang.</b>               | : Nei.   |
| <b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>                  | : væske  |
| <b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b> | : Nedre: 1%<br>Øvre: 13.7%   |
| <b>Damptrykk</b>   | : Høyeste kjente verdi: 3.2 kPa (23.8 mm Hg) (ved 20 °C) (water). Vektet gjennomsnitt: 2.41 kPa (18.08 mm Hg) (ved 20 °C)                      |
| <b>Damptetthet</b>                                       | : Høyeste kjente verdi: 4.55 (Luft = 1) (3-butoksy-2-propanol). Vektet gjennomsnitt: 4.17 (Luft = 1)   |
| <b>Relativ tetthet</b>                                   | : 1  |
| <b>Løselighet(er)</b>                                    | : Delvis løselig i følgende materialer: kaldt vann.  |
| <b>Fordelingskoeffisient oktanol/ vann</b>               | : Ikke anvendelig.   |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>                         | : Ikke anvendelig.   |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>                          | : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).   |
| <b>Viskositet</b>  | : Kinematisk (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s  |
| <b>Viskositet</b>  | : 60 - 100 s (ISO 6mm)   |
| <b>Ekspljosjonsegenskaper</b>                            | : Produktet er ikke eksplosjonsfarlig .  |
| <b>Oksidasjonsegenskaper</b>                             | : Produktet er ikke et oksidasjonsfare.  |

### 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen tilleggsinformasjon.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reaktivitet</b>                       | : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.   |
| <b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>                | : Produktet er stabilt.   |
| <b>10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner</b> | : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.   |
| <b>10.4 Forhold som skal unngås</b>           | : Kan danne skadelige nedbrytningsprodukter hvis det utsettes for høye temperaturer.<br><br>Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.        |
| <b>10.5 Uforenlige stoffer</b>                | : Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende virkestoffer, kraftige alkali, kraftige syrer. |
| <b>10.6 Farlige nedbrytningsprodukter</b>     | : <input checked="" type="checkbox"/> Det bør ikke dannes farlige nedbrytningsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.                        |

Kode : D8212/E0.125

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 2 Oktober 2016

HARDENER FOR WATERBOURNE EPOXY PRIMER

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Akutt toksisitet

| Navn på produkt/<br>bestanddel   | Resultat  | Arter | Dose       | Eksponering |
|--|-----------|-------|------------|-------------|
| 1,3-Benzenedimethanamine,<br>reaction products with<br>epichlorohydrin | LD50 Oral | Rotte | 0.646 g/kg | -           |
| 2-butoksyetanol  | LD50 Hud  | Kanin | 1060 mg/kg | -           |
|  | LD50 Oral | Rotte | 470 mg/kg  | -           |
| 3-butoksy-2-propanol   | LD50 Hud  | Kanin | 3100 mg/kg | -           |
|  | LD50 Oral | Rotte | 2.2 g/kg   | -           |
| Paraffins (petroleum),<br>normal C>10                                  | LD50 Oral | Rotte | >2 g/kg    | -           |
| 1-metoksy-2-propanol   | LD50 Hud  | Kanin | 13 g/kg    | -           |
|  | LD50 Oral | Rotte | 5.2 g/kg   | -           |

**Konklusjon/oppsummering :** Ikke kjent.

#### Estimater over akutt toksisitet

| Vei                 | ATE verdi     |
|---------------------|---------------|
| Oral                | 1709.6 mg/kg  |
| Hud                 | 11938.7 mg/kg |
| Inhalering (damper) | 123.9 mg/l    |

#### Irritasjon/korrosjon

**Konklusjon/oppsummering :** Ikke kjent.

#### Overfølsomhet

**Konklusjon/oppsummering :** Ikke kjent.

#### Mutasjonsfremmende karakter

**Konklusjon/oppsummering :** Ikke kjent.

#### Kreftfremkallende egenskap

**Konklusjon/oppsummering :** Ikke kjent.

#### Reproduktiv giftighet

**Konklusjon/oppsummering :** Ikke kjent.

#### Fosterskadelige egenskaper

**Konklusjon/oppsummering :** Ikke kjent.

#### Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

| Navn på produkt/bestanddel | Kategori   | Eksponeringsvei  | Målorganer       |
|----------------------------|------------|------------------|------------------|
| 1-metoksy-2-propanol       | Kategori 3 | Ikke anvendelig. | Narkotisk effekt |

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

Ikke kjent.

#### Fare for aspirering

| Navn på produkt/bestanddel         | Resultat                     |
|------------------------------------|------------------------------|
| Paraffins (petroleum), normal C>10 | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier :** Ikke kjent.

#### Potensielle akutte helseeffekter

Kode : D8212/E0.125

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 2 Oktober 2016

HARDENER FOR WATERBOURNE EPOXY PRIMER

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

- Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
**Svelging** : Farlig ved svelging.  
**Hudkontakt** : Irriterer huden.  
**Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.

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

- Innånding** : Ingen spesifikke data.  
**Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter  
**Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rødhet  
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** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
**Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
**Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
**Fosterskadelige egenskaper** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
**Effekter på utvikling** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
**Fruktbarhetseffekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
**Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet** : Ikke kjent.

Kode : D8212/E0.125

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 2 Oktober 2016

HARDENER FOR WATERBOURNE EPOXY PRIMER

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen. Blandingene er blitt vurdert ved den konvensjonelle metoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for sine toksikologiske egenskaper. Se Avsnitt 2 og 3 for detaljer.

Eksponering for konsentrasjoner av løsemiddeldamp som overstiger administrativ norm, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsighet, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet.

Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden. Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake at det naturlige fettlaget fjernes fra huden og resultere i ikke-allergisk kontaktallergi og absorpsjon gjennom huden.

Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.

Svelging kan forårsake kvalme, diaré og oppkast.

Der det er kjent, tar dette i betraktning kjente og øyeblikkelige effekter, i tillegg til kroniske effekter av komponenter ved kortsiktig og langsiktig eksponering ved inntaks-, innåndings- og hudeksponering og kontakt med øyne.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Resultat   | Arter          | Eksponering          |
|--------------------------------|--|----------------|----------------------|
| 1-metoksy-2-propanol           | Akutt LC50 23300 mg/l<br>Akutt LC50 >4500 mg/l Ferskvann | Dafnie<br>Fisk | 48 timer<br>96 timer |

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk nedbrytbarhet |
|--------------------------------|----------------------|----------|-------------------------|
| 2-butoksyetanol                | -                    | -        | Lett                    |

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Navn på produkt/<br>bestanddel | LogP <sub>ow</sub> | BKF | Potensial |
|--------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| 2-butoksyetanol                | 0.81               | -   | lav       |
| 3-butoksy-2-propanol           | 1.15               | -   | 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

PBT : Ikke anvendelig.

vPvB : Ikke anvendelig.

12.6 Andre skadevirkninger : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Kode : D8212/E0.125

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 2 Oktober 2016

HARDENER FOR WATERBOURNE EPOXY PRIMER

## 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.

**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. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

## 14. Opplysninger om transport

|                                | ADR/RID          | ADN              | IMDG            | IATA            |
|--------------------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 14.1 FN-nummer                 | Ikke regulert.   | Ikke regulert.   | Not regulated.  | Not regulated.  |
| 14.2 Korrekt transportnavn, UN | -                | -                | -               | -               |
| 14.3 Transportfareklasse (r)   | -                | -                | -               | -               |
| 14.4 Emballasjegruppe          | -                | -                | -               | -               |
| 14.5 Skadevirkninger i miljøet | Nei.             | Nei.             | No.             | No.             |
| Marine forurensningsstoffer    | Ikke anvendelig. | Ikke anvendelig. | Not applicable. | Not applicable. |

#### Tilleggsopplysninger

ADR/RID : Ingen identifisert.

ADN : Ingen identifisert.

IMDG : Ingen identifisert.

IATA : Ingen identifisert.

Kode : D8212/E0.125

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 2 Oktober 2016

HARDENER FOR WATERBOURNE EPOXY PRIMER

## 14. Opplysninger om transport

**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.

## 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](#)

| Navn på bestanddeler                 | Vesentlig egenskap                                 | Status    | Referansenummer | Revisjonsdato |
|--------------------------------------|--|-----------|-----------------|---------------|
| 4-Nonylphenol, branched, ethoxylated | Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad for miljøet | Anbefales | ED/69/2013      | 7/1/2015      |

[Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler](#) : Ikke anvendelig.

[Andre EU regler](#)

[Seveso Direktivet](#)

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

**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

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

| Klassifisering  | Justering  |
|---|--|
| Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 | Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode |

[Fullstendig tekst for forkortede H-setninger](#)

Kode : D8212/E0.125

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 2 Oktober 2016

HARDENER FOR WATERBOURNE EPOXY PRIMER

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

|      |   |
|------|---|
| H226 | Brannfarlig væske og damp.                                    |
| H302 | Farlig ved svelging.  |
| H304 | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| H312 | Farlig ved hudkontakt.  |
| H315 | Irriterer huden.  |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade.  |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon.                                   |
| H332 | Farlig ved innånding.   |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                      |

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

|                     |   |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4, H302  | AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4  |
| Acute Tox. 4, H312  | AKUTT TOKSISITET (hud) - Kategori 4   |
| Acute Tox. 4, H332  | AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 4   |
| Asp. Tox. 1, H304   | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1  |
| EUH066              | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.                                |
| Eye Dam. 1, H318    | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1  |
| Eye Irrit. 2, H319  | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2  |
| Flam. Liq. 3, H226  | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3   |
| Skin Irrit. 2, H315 | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2  |
| STOT SE 3, H336     | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Narkotisk effekt) - Kategori 3 |

### Historikk

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 2 Oktober 2016

Dato for forrige utgave : 8 September 2016

Utarbeidet av : EHS

Versjon : 4.01

### 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.