

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878- Norge

# SIKKERHETS DATABLAD

Interseal 670HS Grey Part A

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : Interseal 670HS Grey Part A  
**SDS code** : EGA236

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

| Identifisert bruk                     |
|---------------------------------------|
| Profesjonell bruk<br>Industrielt bruk |
| Bruk frarådet                         |
| All annen bruk                        |

**Anvendelsesområde** : Tokomponent maling for innen- og utendørs bruk.

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

International Paint Ltd.

Stoneygate Lane

Felling

Gateshead

Tyne and Wear

NE10 0JY UK Tel: +44 (0)191 469 6111

Fax: +44 (0)191 438 3711

International Färg AB

Holmedalen 3

Aspereds Industriområde

SE-424 22 Angered

Sweden

Tel: +46 (0) 31 928500

Fax: +46 (0) 31 928530

**e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet** : sdsfellinguk@akzonobel.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

**Telefonnummer** : +47 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]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

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.

**Utgitt dato/Revisjonsdato** : 16-4-2024

**Dato for forrige utgave** : 5-12-2023

**Versjon** : 4

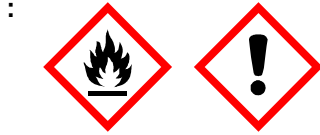
1/21

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 2.2 Etikettelementer

#### Farepiktogrammer



#### Signalord

: Advarsel

#### Redegjørelser om fare

: H226 - Brannfarlig væske og damp.  
H315 - Irriterer huden.  
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Redegjørelser om forholdsregler

##### Forebygging

: P280 - Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern.  
P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt.  
P241 - Det må bare brukes eksplosjonssikkert elektrisk-, ventilasjons- eller belysningsutstyr.  
P243 - Iverksette tiltak for å hindre statisk elektrisitet.  
P240 - Beholdere, Bond containere, og mottak av utstyr.  
P273 - Unngå utslipp til miljøet.  
P261 - Unngå innånding av damp.  
P264 - Vask hendene grundig etter håndtering.

##### Respons

: P370 + P378 - Ved brann: Slukk med: vannspray, pulver eller karbondioksid.  
P303 + P361 + P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsøtte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.  
P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.  
P333 + P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.  
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

##### Lagring

: P403 + P235 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

##### Avhending

: P501 - Innhold/holder leveres til godkjent avfallsmottak eller miljøstasjon.

#### Farlige ingredienser

: bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane] Octadecanamide, N,N'-[1,3-phenylenebis(methylene)]bis[12-hydroxy-

#### Tilleggs-elementer på etiketter

: Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon. Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Sprøytetåke må ikke innåndes.

#### 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.

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.3 Andre farer

**Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII** : Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

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

Stoffblandingen kan gi hudallergi. Gjentatt hudkontakt kan føre til irritasjon.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Blandinger : Blanding

| Navn på produkt/ bestanddel   | Identifikatorer   | %         | Klassifisering  | Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er                    | Type    |
|---|---|-----------|---|--|---------|
| bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av                          | REACH #: 01-2119456619-26<br>EU: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Innhold: 603-074-00-8 | ≥15 - ≤20 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%        | [1]     |
| Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen   | REACH #: 01-2119488216-32<br>EU: 905-588-0  | <10       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermal] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| titandioksid  | REACH #: 01-2119489379-17<br>EU: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                         | ≤5        | Carc. 2, H351 (innånding)   | -  | [1] [*] |
| 1-metoksy-2-propanol  | REACH #: 01-2119457435-35<br>EU: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Innhold: 603-064-00-3  | ≤3        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336   | -  | [1] [2] |
| Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis[oxirane] | CAS: 25036-25-3   | ≤3        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317   | -  | [1]     |
| propan-2-ol   | REACH #: 01-2119457558-25<br>EU: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Innhold:                | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336   | -  | [1] [2] |

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

|  |   |      |  |  |         |
|--|---|------|--|--|---------|
| Octadecanamide, N,N'-[1,3-phenylenebis(methylene)]bis[12-hydroxy-cykloheksanon | 603-117-00-0<br>REACH #: 01-2119962189-26<br>CAS: 128554-52-9 | <1   | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413  | -  | [1]     |
|  | REACH #: 01-2119453616-35<br>EU: 203-631-1<br>CAS: 108-94-1   | ≤0.3 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br><b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b> | ATE [Oral] = 500 mg/kg<br>ATE [Dermal] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l | [1] [2] |

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

#### Type

[1] Stoffet er klassifisert med fysisk fare, helse- eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

[\*] Klassifiseringen som kreftfremkallende ved innånding gjelder bare for blandinger som markedsføres i pulverform som inneholder 1 % eller mer titandioksidpartikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm som ikke er bundet i en matrise.

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

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege.
- Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-munn-metoden. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Hudkontakt** : Vask med mye såpe og vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. I tilfelle operatører kommer med klager, eller opplever symptomer, bør videre eksponering unngås. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

**Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. 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

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.

Eksposering 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.

Produktet inneholder en epoksyharpiks som kan forårsake sensibilisering og allergiutvikling. Produktet kan fremkalle overfølsomhet i åndedrettet og på huden. Det inneholder lav molekylær epoksybestanddel som er irriterende på øyne, slimhinner og huden. Gjentatt hudkontakt kan føre til irritasjon og til overfølsomhet, muligens med krysoverfølsomhet mot andre epoksyharpikser. Hudkontakt med produktet så vel som spraydamp og -tåke må unngås.

Inneholder reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin, Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane], Octadecanamid, N,N'-[1,3-phenylenebis(methylene)]bis[12-hydroxy-. Kan gi en allergisk reaksjon.

### Overeksponeringstegn/-symptomer

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

**Innånding** : Ingen spesifikke data.

**Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
rødhet

**Svelging** : Ingen spesifikke data.

### 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 Sløkkemidler

**Egnede brannsløkkingsmidler** : Bruk pulver, CO<sub>2</sub>, vanndusj (tåke) eller skum.

**Uegnete brannsløkkingsmidler** : Bruk aldri vann til slukking.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

- 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:  
karbondioksid  
karbonmonoksid  
halogenerte forbindelser  
metalloksid/oksider

### 5.3 Råd for brannmenn

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

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

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

### 6.2 Forholdsregler for vern av miljø

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

### 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.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke svelges. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslipp til miljøet. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved tilstrekkelig 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. For å unngå brann eller eksplosjon, spre statisk elektrisitet under overføringen ved å jorde og sammenkoble beholderne og utstyret før materialet overføres. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensete klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

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

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. 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.

### Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler

#### Farekriterier

| Kategori | Meldings- og MAPP-terskel | Terskel for sikkerhetsrapport |
|----------|---------------------------|-------------------------------|
| P5c      | 5000 tonne                | 50000 tonne                   |

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Anbefalinger** : Ikke kjent.
- Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke kjent.

## SECTION 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for partihåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

| Navn på produkt/bestanddel            | Grenseverdier for eksponering  |
|---------------------------------------|--|
| Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018). Absorbert gjennom huden.</b><br>Gjennomsnittsverdier: 108 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 timer.  |
| 1-metoksy-2-propanol                  | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). Absorbert gjennom huden. Merknader: veiledende grenseverdi</b><br>Gjennomsnittsverdier: 180 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 50 ppm 8 timer.  |
| propan-2-ol                           | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021).</b><br>Gjennomsnittsverdier: 245 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 100 ppm 8 timer.  |
| cykloheksanon                         | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). Absorbert gjennom huden. Merknader: veiledende grenseverdi</b><br>Gjennomsnittsverdier: 10 ppm 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 40 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br><b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). Absorbert gjennom huden.</b><br>Korttidsverdi grenseverdi: 80 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.<br>Korttidsverdi grenseverdi: 20 ppm 15 minutter. |

**Anbefalt overvåkningstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning 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-er/DMEL-er

| Navn på produkt/bestanddel  | Type | Eksponering             | Verdi                  | Befolkning                              | Effekter  |
|---|------|-------------------------|------------------------|---|-----------|
| bisfenol-A og epiklorhydrin;<br>epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700),<br>reaksjonsprodukt av | DNEL | Kortsiktig<br>Innånding | 0.75 mg/<br>kg bw/dag  | Generell<br>populasjon<br>[Konsumenter] | Systemisk |
|   | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 0.75 mg/m <sup>3</sup> | Generell<br>populasjon<br>[Konsumenter] | Systemisk |
| Reaksjonsmasse av etylbenzen og<br>xylen  | DNEL | Langsiktig Oral         | 1.6 mg/kg<br>bw/dag    | Generell<br>populasjon                  | Systemisk |
|   | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 14.8 mg/m <sup>3</sup> | Generell<br>populasjon                  | Systemisk |
|   | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeidere                               | Systemisk |
|   | DNEL | Langsiktig Hud          | 108 mg/kg<br>bw/dag    | Generell<br>populasjon                  | Systemisk |
|   | DNEL | Langsiktig Hud          | 180 mg/kg<br>bw/dag    | Arbeidere                               | Systemisk |



## SECTION 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

|   |                         |                         |                             |                        |           |
|---|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------|
| 1-metoksy-2-propanol  | DNEL                    | Kortsiktig<br>Innånding | 289 mg/m <sup>3</sup>       | Arbeidere              | Lokal     |
|   | DNEL                    | Kortsiktig<br>Innånding | 289 mg/m <sup>3</sup>       | Arbeidere              | Systemisk |
|   | DNEL                    | Langsiktig Oral         | 33 mg/kg<br>bw/dag          | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|   | DNEL                    | Langsiktig<br>Innånding | 43.9 mg/m <sup>3</sup>      | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|   | DNEL                    | Langsiktig Hud          | 78 mg/kg<br>bw/dag          | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|   | DNEL                    | Langsiktig Hud          | 183 mg/kg<br>bw/dag         | Arbeidere              | Systemisk |
|   | DNEL                    | Langsiktig<br>Innånding | 369 mg/m <sup>3</sup>       | Arbeidere              | Systemisk |
| propan-2-ol   | DNEL                    | Kortsiktig<br>Innånding | 553.5 mg/<br>m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Lokal     |
|   | DNEL                    | Kortsiktig<br>Innånding | 553.5 mg/<br>m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Systemisk |
|   | DNEL                    | Langsiktig Oral         | 26 mg/kg<br>bw/dag          | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|   | DNEL                    | Langsiktig<br>Innånding | 89 mg/m <sup>3</sup>        | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|   | DNEL                    | Langsiktig Hud          | 319 mg/kg<br>bw/dag         | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|   | DNEL                    | Langsiktig<br>Innånding | 500 mg/m <sup>3</sup>       | Arbeidere              | Systemisk |
|   | DNEL                    | Langsiktig Hud          | 888 mg/kg<br>bw/dag         | Arbeidere              | Systemisk |
| Octadecanamide, N,N'-<br>[1,3-phenylenebis(methylene)]bis<br>[12-hydroxy- | DNEL                    | Langsiktig Oral         | 0.625 mg/<br>kg bw/dag      | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|   | DNEL                    | Langsiktig Hud          | 1.25 mg/<br>kg bw/dag       | Arbeidere              | Systemisk |
| cykloheksanon   | DNEL                    | Langsiktig<br>Innånding | 4.41 mg/m <sup>3</sup>      | Arbeidere              | Systemisk |
|   | DNEL                    | Kortsiktig Hud          | 1 mg/kg<br>bw/dag           | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|   | DNEL                    | Langsiktig Hud          | 1 mg/kg<br>bw/dag           | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|   | DNEL                    | Kortsiktig Oral         | 1.5 mg/kg<br>bw/dag         | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|   | DNEL                    | Langsiktig Oral         | 1.5 mg/kg<br>bw/dag         | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|   | DNEL                    | Kortsiktig Hud          | 4 mg/kg<br>bw/dag           | Arbeidere              | Systemisk |
|   | DNEL                    | Langsiktig Hud          | 4 mg/kg<br>bw/dag           | Arbeidere              | Systemisk |
|   | DNEL                    | Langsiktig<br>Innånding | 10 mg/m <sup>3</sup>        | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|   | DNEL                    | Langsiktig<br>Innånding | 20 mg/m <sup>3</sup>        | Generell<br>populasjon | Lokal     |
|   | DNEL                    | Kortsiktig<br>Innånding | 20 mg/m <sup>3</sup>        | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|   | DNEL                    | Kortsiktig<br>Innånding | 40 mg/m <sup>3</sup>        | Generell<br>populasjon | Lokal     |
|   | DNEL                    | Langsiktig<br>Innånding | 40 mg/m <sup>3</sup>        | Arbeidere              | Lokal     |
| DNEL  | Langsiktig<br>Innånding | 40 mg/m <sup>3</sup>    | Arbeidere                   | Systemisk              |           |
| DNEL  | Kortsiktig              | 80 mg/m <sup>3</sup>    | Arbeidere                   | Lokal                  |           |

## SECTION 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

|  |      |                                      |                      |           |           |
|--|------|--------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|
|  | DNEL | Innånding<br>Kortsiktig<br>Innånding | 80 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere | Systemisk |
|--|------|--------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|

### PNEC-er

| Navn på produkt/bestanddel   | Kammerdetaljer             | Verdi          | Metodedetaljer |
|--|----------------------------|----------------|----------------|
| bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av | Ferskvann                  | 3 µg/l         | -              |
|  | Sjøvann                    | 0.3 µg/l       | -              |
|  | Renseanlegg for avløpsvann | 10 mg/l        | -              |
|  | Ferskvannsediment          | 0.5 mg/kg dwt  | -              |
|  | Sjøvannsediment            | 0.5 mg/kg dwt  | -              |
|  | Sediment                   | 0.05 mg/kg dwt | -              |

## 8.2 Eksponeringskontroll

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

### Individuelle vernetiltak

#### Hygieniske tiltak

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

#### Øye-/ansiktsvern

: Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: beskyttelsesbriller mot kjemikaliesprut.

### 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.

Ved langvarig eksponering eller gjenntatt kontakt anbefales hanske av beskyttelsesklasse 6 (gjennombruddstid over 480 minutter i samsvar med EN 374). Anbefalte hansker: Viton ® eller nitril, tykkelse ≥ 0,38 mm. Hvis bare kortvarig kontakt forventes, anbefales en hanske i beskyttelsesklasse 2 eller høyere (gjennombruddstid > 30 minutter i samsvar med EN 374). Anbefalte hansker: Nitril, tykkelse ≥ 0,12 mm. Hanskene skal skiftes ut jevnlig, samt når det er tegn til skade på hanskematerialet. Hanskenes ytelse eller effektivitet kan reduseres ved fysiske/kjemiske skader og dårlig vedlikehold.

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 egenrevisjon av risiko.

## SECTION 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

- Kroppsværn** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningrisiko 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** : Egnede 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** : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk. Bruk pustearrapparat som er i samsvar med EN140, med filter av typen A/P2 eller bedre.  
Tørrpussing, brenning og sveising av den tørkede malingsfilmen vil produsere støv og/eller farlige gasser. Der det er mulig, bør det brukes våtsliping/-matting. Hvis eksponering ikke kan unngås, selv ved bruk av lokalt avtrekk, må det brukes passende åndedrettsvern.
- Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

- Fysisk tilstand** : Væske.
- Farge** : Grå.
- Lukt** : Løsemiddel.
- Luktterskel** : Ikke kjent.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke kjent.
- Kokepunkt, opprinnelig kokepunkt og kokeområde** : 139°C (282.2°F)
- Brannfarlighet** : Ikke kjent.
- Nedre og øvre eksplosjonsgrense** : Største kjente område: Nedre: 1.48% Øvre: 13.74% (1-metoksy-2-propanol)
- Flammepunkt** : Lukket kopp: 31°C (87.8°F) [Pensky-Martens]
- Selvantennelsestemperatur** :

| Navn på bestanddeler                  | °C  | °F    | Metode |
|---------------------------------------|-----|-------|--------|
| 1-metoksy-2-propanol                  | 270 | 518   |        |
| Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen | 432 | 809.6 |        |
| propan-2-ol                           | 456 | 852.8 |        |

- Dekomponeringstemperatur** : Ikke kjent.
- pH** : Ikke anvendelig. [DIN EN 1262]
- Viskositet** : Kinematisk (romtemperatur): 964 mm<sup>2</sup>/s [DIN EN ISO 3219]  
Kinematisk (40°C): 1598 mm<sup>2</sup>/s [DIN EN ISO 3219]
- Løselighet(er)** :

| Medier     | Resultat                     |
|------------|------------------------------|
| kaldt vann | Ikke løselig [OESO (TG 105)] |

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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 |
| propan-2-ol                           | 33                  | 4.4  |        |                     |     |        |
| 1-metoksy-2-propanol                  | 8.5                 | 1.1  |        |                     |     |        |
| Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen | 6.7                 | 0.89 |        |                     |     |        |

Tetthet : 1.658 g/cm<sup>3</sup> [DIN EN ISO 2811-1]

Damptetthet : Ikke kjent.

### Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse : Ikke anvendelig.

Prosent av partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm : 0

## 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** : Unngå alle mulige antenningsskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes, loddet, bores, knuses eller utsettes for varme eller antenningskilder.

**10.5 Uforenlige stoffer** : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

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.

Eksposering 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 fett 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.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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.

Produktet inneholder en epoksyharpiks som kan forårsake sensibilisering og allergiutvikling. Produktet kan fremkalle overfølsomhet i åndedrettet og på huden. Det inneholder lav molekylær epoksybestanddel som er irriterende på øyne, slimhinner og huden. Gjentatt hudkontakt kan føre til irritasjon og til overfølsomhet, muligens med kryssoverfølsomhet mot andre epoksyharpikser. Hudkontakt med produktet så vel som spraydamp og -tåke må unngås.

Inneholder reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin, Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane], Octadecanamide, N,N'-[1,3-phenylenebis(methylene)]bis[12-hydroxy-. Kan gi en allergisk reaksjon.

### Akutt toksisitet

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Resultat             | Arter   | Dose        | Eksponering |
|--------------------------------|----------------------|---------|-------------|-------------|
| 1-metoksy-2-propanol           | LC50 Innånding Gass. | Rotte   | 10000 ppm   | 5 timer     |
|                                | LD50 Hud             | Kanin   | 13 g/kg     | -           |
|                                | LD50 I buksekken     | Rotte   | 3720 mg/kg  | -           |
|                                | LD50 I en vene       | Mus     | 5300 mg/kg  | -           |
|                                | LD50 I en vene       | Kanin   | 1200 mg/kg  | -           |
|                                | LD50 I en vene       | Rotte   | 4200 mg/kg  | -           |
|                                | LD50 Oral            | Mus     | 11700 mg/kg | -           |
|                                | LD50 Oral            | Kanin   | 5700 mg/kg  | -           |
|                                | LD50 Oral            | Rotte   | 6600 mg/kg  | -           |
|                                | LD50 Under huden     | Kanin   | 5 g/kg      | -           |
|                                | LD50 Under huden     | Rotte   | 7800 mg/kg  | -           |
| propan-2-ol                    | LC50 Innånding Gass. | Rotte   | 16000 ppm   | 8 timer     |
|                                | LD50 Hud             | Kanin   | 12800 mg/kg | -           |
|                                | LD50 I buksekken     | Marsvin | 2560 mg/kg  | -           |
|                                | LD50 I buksekken     | Mus     | 4477 mg/kg  | -           |
|                                | LD50 I buksekken     | Kanin   | 667 mg/kg   | -           |
|                                | LD50 I buksekken     | Rotte   | 2735 mg/kg  | -           |
|                                | LD50 I en vene       | Mus     | 1509 mg/kg  | -           |
|                                | LD50 I en vene       | Kanin   | 1184 mg/kg  | -           |
|                                | LD50 I en vene       | Rotte   | 1088 mg/kg  | -           |
|                                | LD50 Oral            | Mus     | 3600 mg/kg  | -           |
|                                | LD50 Oral            | Mus     | 3600 mg/kg  | -           |
|                                | LD50 Oral            | Kanin   | 6410 mg/kg  | -           |
|                                | LD50 Oral            | Rotte   | 5045 mg/kg  | -           |
|                                | LD50 Oral            | Rotte   | 5000 mg/kg  | -           |
| cykloheksanon                  | LC50 Innånding Gass. | Rotte   | 8000 ppm    | 4 timer     |
|                                | LD50 Hud             | Kanin   | 1 mL/kg     | -           |
|                                | LD50 I buksekken     | Marsvin | 930 mg/kg   | -           |
|                                | LD50 I buksekken     | Mus     | 1230 mg/kg  | -           |
|                                | LD50 I buksekken     | Mus     | 1230 mg/kg  | -           |
|                                | LD50 I buksekken     | Kanin   | 1540 mg/kg  | -           |
|                                | LD50 I buksekken     | Kanin   | 1540 mg/kg  | -           |
|                                | LD50 I buksekken     | Rotte   | 1130 mg/kg  | -           |
|                                | LD50 I buksekken     | Rotte   | 1130 mg/kg  | -           |
|                                | LD50 Oral            | Rotte   | 1800 mg/kg  | -           |
|                                | LD50 Under huden     | Rotte   | 2170 mg/kg  | -           |

**Konklusjon/oppsummering:** Ikke kjent.

### Estimer over akutt toksisitet

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| Navn på produkt/bestanddel            | Oral (mg/kg) | Hud (mg/kg) | Inhalering (gasser) (ppm) | Inhalering (damper) (mg/l) | Inhalering (støv og tåker) (mg/l) |
|---------------------------------------|--------------|-------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Produkt som levert                    | N/A          | 12048.6     | N/A                       | 120.5                      | N/A                               |
| Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen | N/A          | 1100        | N/A                       | 11                         | N/A                               |
| cykloheksanon                         | 500          | 1100        | N/A                       | 11                         | N/A                               |

### Irritasjon/korrosjon

| Navn på produkt/bestanddel   | Resultat                         | Arter | Poeng | Eksponering     | Observasjon |
|--|----------------------------------|-------|-------|-----------------|-------------|
| bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av | Øyne - Mildt irriterende         | Kanin | -     | 100 mg          | -           |
|  | Hud - Middels irriterende stoff  | Kanin | -     | 24 timer 500 UI | -           |
| Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen  | Hud - Sterkt irriterende stoff   | Kanin | -     | 24 timer 2 mg   | -           |
|  | Øyne - Mildt irriterende         | Kanin | -     | 87 mg           | -           |
|  | Øyne - Sterkt irriterende stoff  | Kanin | -     | 24 timer 5 mg   | -           |
|  | Hud - Mildt irriterende          | Rotte | -     | 8 timer 60 UI   | -           |
| 1-metoksy-2-propanol   | Hud - Middels irriterende stoff  | Kanin | -     | 100 %           | -           |
|  | Hud - Middels irriterende stoff  | Kanin | -     | 24 timer 500 mg | -           |
|  | Øyne - Mildt irriterende         | Kanin | -     | 24 timer 500 mg | -           |
|  | Hud - Mildt irriterende          | Kanin | -     | 500 mg          | -           |
| propan-2-ol  | Øyne - Middels irriterende stoff | Kanin | -     | 10 mg           | -           |
|  | Øyne - Middels irriterende stoff | Kanin | -     | 24 timer 100 mg | -           |
|  | Øyne - Sterkt irriterende stoff  | Kanin | -     | 100 mg          | -           |
| cykloheksanon  | Hud - Mildt irriterende          | Kanin | -     | 500 mg          | -           |
|  | Øyne - Sterkt irriterende stoff  | Kanin | -     | 20 mg           | -           |
|  | Øyne - Sterkt irriterende stoff  | Kanin | -     | 24 timer 250 ug | -           |
|  | Hud - Mildt irriterende          | Kanin | -     | 500 mg          | -           |
|  | Hud - Mildt irriterende          | Kanin | -     | 500 mg          | -           |

**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              |
|---------------------------------------|------------|-----------------|-------------------------|
| Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen | Kategori 3 | -               | Irritasjon i luftveiene |
| 1-metoksy-2-propanol                  | Kategori 3 | -               | Narkotisk effekt        |
| propan-2-ol                           | Kategori 3 | -               | Narkotisk effekt        |

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### Toksitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

| Navn på produkt/bestanddel            | Kategori   | Eksponeringsvei | Målorganer |
|---------------------------------------|------------|-----------------|------------|
| Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen | Kategori 2 | -               | -          |

### Fare for aspirering

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

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier : Ikke kjent.

### Potensielle akutte helseeffekter

**Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeirritasjon.  
**Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
**Hudkontakt** : Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
**Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

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

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

### 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** : Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.

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

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

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

### 11.2 Opplysninger om andre farer

#### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

#### 11.2.2 Andre opplysninger

Ingen tilleggsinformasjon.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.  
Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Blandingene er blitt vurdert ved summeringsmetoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for miljøskadelige egenskaper. Se avsnitt 2 og 3 for detaljer.

| Navn på produkt/<br>bestanddel  | Resultat                           | Arter  | Eksponering |
|---|------------------------------------|--|-------------|
| Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen titandioksid propan-2-ol<br><br>cykloheksanon | Akutt LC50 13400 µg/l Ferskvann    | Fisk - Pimephales promelas                               | 96 timer    |
|   | Akutt LC50 >1000 mg/l Ferskvann    | Fisk - Pimephales promelas                               | 96 timer    |
|   | Akutt EC50 10100 mg/l Ferskvann    | Dafnie - Daphnia magna                                   | 48 timer    |
|   | Akutt EC50 7550 mg/l Ferskvann     | Dafnie - Daphnia magna - Nyfødt organisme                | 48 timer    |
|   | Akutt EC50 9550 mg/l Ferskvann     | Fisk - Pimephales promelas                               | 96 timer    |
|   | Akutt LC50 1400000 µg/l Sjøvann    | Skalldyr - Crangon crangon                               | 48 timer    |
|   | Akutt LC50 10400000 µg/l Ferskvann | Fisk - Pimephales promelas                               | 96 timer    |
|   | Akutt LC50 6550000 µg/l Ferskvann  | Fisk - Pimephales promelas                               | 96 timer    |
|   | Akutt LC50 9640000 µg/l Ferskvann  | Fisk - Pimephales promelas                               | 96 timer    |
|   | Akutt LC50 4200 mg/l Ferskvann     | Fisk - Rasbora heteromorpha                              | 96 timer    |
|   | Akutt EC50 32.9 mg/l Ferskvann     | Alge - Chlamydomonas reinhardtii - Ekspontuell vekstfase | 72 timer    |
|   | Akutt LC50 630000 µg/l Ferskvann   | Fisk - Pimephales promelas                               | 96 timer    |
| Akutt LC50 527000 µg/l Ferskvann  | Fisk - Pimephales promelas         | 96 timer   |             |
| Akutt LC50 732000 µg/l Ferskvann  | Fisk - Pimephales promelas         | 96 timer   |             |

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

| Navn på produkt/<br>bestanddel   | LogP <sub>ow</sub> | BKF          | Potensial |
|--|--------------------|--------------|-----------|
| bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av | 2.64 til 3.78      | 31           | lav       |
| Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen  | 3.12               | 8.1 til 25.9 | lav       |
| 1-metoksy-2-propanol   | <1                 | -            | lav       |
| propan-2-ol  | 0.05               | -            | lav       |
| cykloheksanon  | 0.86               | -            | lav       |



## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.4 Mobilitet i jord

**Fordelingskoeffisient for jord/vann ( $K_{oc}$ )** : Ikke kjent.

**Mobilitet** : Ikke kjent.

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

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

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

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** : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

**Sluttbehandling** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Avhending i henhold til alle relevante føderale, delstatsbaserte og lokale regler. Hvis dette produktet blandes med annet avfall, kan det hende at den originale avfallsproduktkoden ikke lenger gjelder, og den korrekte koden må tildeles. Kontakt lokale avfallsmyndigheter for ytterligere informasjon.

#### Den europeiske avfallslisten (EAL)

Klassifiseringen av dette produktet i Europeisk Avfalls Katalog er:

| Avfallskode   | Avfallsbetegnelse  |
|---------------|--|
| EWC 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.

**Sluttbehandling** : Innhent råd fra relevante avfallsmyndigheter ved hjelp av informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet, når det gjelder klassifisering av tomme beholdere. Tomme beholdere må kastes eller gjenvinnes. Kast beholdere som er forurenset av produktet i henhold til lokale eller nasjonale lovbestemmelser.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

**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.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

|                                | ADR/RID  | IMDG   | IATA   |
|--------------------------------|--|--|--|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer | UN1263   | UN1263   | UN1263   |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn       | MALING   | MALING   | PAINT  |
| 14.3 Transportfareklasse (r)   | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Emballasjegruppe          | III  | III  | III  |
| 14.5 Miljøfarer                | Nei.   | Nei.   | No.  |

### Ytterligere informasjon

ADR/RID : **Tunnellkode** (D/E)  
IMDG : **Kriseplaner** F-E, \_S-E\_

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** : **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 Transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter** : Ikke anvendelig.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

**15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**  
**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.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

### Andre EU regler

**VOC** : Bestemmelsene i direktiv 2004/42/EF angående flyktige organiske forbindelser (VOC). Se produktetiketten og/eller det tekniske dataarket for flere opplysninger.

**VOC for bruksklart produkt** : Ikke kjent.

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft** : Ikke listeført

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann** : Ikke listeført

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

Ikke listeført.

### Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

### Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

### Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

### Farekriterier

| Kategori |
|----------|
| P5c      |

### Nasjonale forskrifter

#### Produktregulering, biocider

#### Forskrift om tiltaks- og grenseverdier

06.12.2011 nr. 1358 Arbeids- og inkluderingsdepartementet

#### Forskrift om utførelse av arbeid

06.12.2011 nr. 1357 Arbeids- og inkluderingsdepartementet

### Internasjonale bestemmelser

#### Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

#### Montreal protokolen

Ikke listeført.

#### Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

#### Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

#### UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

Ikke listeført.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** : Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Forkortelser og akronymer** : ATE = Akutt toksisitetens estimat  
CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
N/A = Ikke kjent  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RRN = REACH registrerings nummer  
SGG = Segregeringsgruppe  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

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

| Klassifisering   | Justering   |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | På grunnlag av testdata<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode |

### Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

|      |   |
|------|---|
| H225 | Meget brannfarlig væske og damp.                                    |
| H226 | Brannfarlig væske og damp.  |
| H302 | Farlig ved svelging.  |
| H304 | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.       |
| H312 | Farlig ved hudkontakt.  |
| H315 | Irriterer huden.  |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                                |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade.  |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon.   |
| H332 | Farlig ved innånding.   |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                             |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                            |
| H351 | Mistenkes for å kunne forårsake kreft.                              |
| H373 | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                       |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                     |
| H413 | Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.          |

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | AKUTT TOKSISITET - Kategori 4              |
| Aquatic Chronic 2 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2  |
| Aquatic Chronic 3 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3  |
| Aquatic Chronic 4 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 4  |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1               |
| Carc. 2           | CANCEROGENITET - Kategori 2                |
| Eye Dam. 1        | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1 |
| Eye Irrit. 2      | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 |
| Flam. Liq. 2      | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2              |

Utgitt dato/Revisjonsdato : 16-4-2024

Versjon : 4

Dato for forrige utgave : 5-12-2023

20/21

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

|  |  |
|--|--|
| Flam. Liq. 3<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>STOT RE 2 | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3<br>ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2<br>OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1<br>GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2 |
| STOT SE 3  | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3   |

**Utskriftsdato** : 16-4-2024

**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 16-4-2024

**Dato for forrige utgave** : 5-12-2023

**Versjon** : 4

**Unique ID** : 7E46AA28D30B1EEEE4F11BACCEA616E0

### Merknad til leseren

#### KUN FOR PROFESJONELL BRUK

**VIKTIG MELDING:** Informasjonen i dette databladet er ikke ment å være utfyllende og er basert på nåværende kunnskapsnivå og på gjeldende lover: enhver person som bruker dette produktet til annet formål enn det som er spesielt anbefalt i teknisk datablad uten først å ha innhentet skriftlig bekreftelse fra oss om produktets anvendbarhet for det aktuelle bruk, gjør dette på egen risiko.

Det er alltid brukerens ansvar å gjøre alle nødvendige tiltak for å oppfylle krav i lokale regler og lover. Les alltid sikkerhetsdatabladet og teknisk datablad for produktet om disse er tilgjengelig. Alle råd og forklaringer gitt av oss om produktet (i databladet eller på annen måte) er etter vår beste viten korrekt, men vi har ingen kontroll over underlagets kvalitet eller tilstand eller de mange faktorene som kan påvirke bruk og påføring av produktet.

Derfor, såfremt vi ikke skriftlig angir noe annet, aksepterer vi absolutt ikke noe ansvar for produktets ytelse eller for noe tap eller skade på grunn av produktets bruk. Alle leverte produkter og gitte tekniske anbefalinger er knyttet til våre standard termer og salgsbetingelser. Be om en kopi av dette dokument og gjennomgå det nøye. Informasjonen i dette databladet er til enhver tid underlagt endringer i lys av erfaringer eller vår policy om kontinuerlig utvikling. Det er brukerens ansvar å bekrefte at dette databladet er gyldig før produktet tas i bruk.

Merkenavn nevnt i dette datablad er varemerker tilhørende eller lisensiert til Akzo Nobel.