



## Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2025, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videreselges eller på annen måte distribueres med den hensikt å profitere på dette.

|                               |            |                     |            |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| <b>Dokumentnr.:</b>           | 35-9755-6  | <b>Versjonsnr.:</b> | 5.00       |
| <b>Utgitt:</b>                | 31/01/2025 | <b>Erstatter:</b>   | 10/07/2024 |
| <b>Versjonsnr. transport:</b> |            |                     |            |

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i overensstemmelse med kravene i REACH forordning (1907/2006) og dens endringer.

## IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

3M(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A

#### Produktidentifikasjonsnumre

UU-0015-6680-9      UU-0015-6691-6

7100042123      7100042087

### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

#### Identifiserte bruksområder

Konstruksjonslim

### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Adresse:** 3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm.  
**Tlf:** 06384  
**E-post:** nordicproductehsr@mmm.com

**Nettside:** [www.3m.no](http://www.3m.no)

### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

Dette produktet er et kit, og består av flere separate bestanddeler. Det er utarbeidet et sikkerhetsdatablad for hver av de ulike bestanddelene der dette er aktuelt. De respektive sikkerhetsdatabladene følger vedlagt. Vennligst oppbevar disse samlet. Aktuelle dokumentnummer for kit-bestanddeler er:

35-9443-9, 32-5808-4

## TRANSPORTOPPLYSNINGER

Se avsnitt 14 i dette kit-komponent for transportinformasjon

## MERKEETIKETT FOR KIT

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

#### Klassifisering:

Etsende/irriterende for huden, kategori 1B - Skin Corr. 1B; H314  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318  
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317  
Kreftfremkallende egenskaper, kategori 1B - Carc. 1B; H350  
Reproduksjonstoksisitet, kategori 1B - Repr. 1B; H360F  
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3 - STOT SE 3; H336  
Farlig for vannmiljøet, akutt kategori 1 - Aquatic Acute 1; H400  
Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 1 - Aquatic Chronic 1; H410

For fullstendig tekst på H-setninger, se avsnitt 16.

### 2.2. Merkingselementer

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

#### Signalord

FARE.

#### Symboler:

GHS05 (Etsende) | GHS07 (Utropstegn) | GHS08 (Helsefare) | GHS09 (Miljø) |

#### Farepiktogram



#### Inneholder:

1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan; 1H-Imidazol, 4-metyl-; 2-Etyl-4-metylimidazol; 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-endegruppe; Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol; 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan; 2-piperazin-1-yletylamin; Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-(2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)metyl)oksiran; Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin; 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol.

#### Faresetninger:

|       |   |
|-------|---|
| H314  | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.            |
| H317  | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                |
| H350  | Kan forårsake kreft.                                |
| H360F | Kan skade forplantningsevnen.                       |
| H336  | Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.           |
| H410  | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

#### Sikkerhetssetninger

**Forebyggende:**

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.  
P260B Ikke innånd støv.  
P280D Benytt vernehansker, verneklær og vernebriller/ansiktsskjerm.

**Førstehjelp:**

P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.  
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.  
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

**TILLEGGSIFORMASJON:**

**Ytterligere sikkerhetssetninger::**

Kun til yrkesmessig bruk.

Se sikkerhetsdatablad for % bestanddeler med ukjent giftighet eller fare ([www.3M.no](http://www.3M.no)).

**Informasjon om endringer:**

Kit-komponent dokumentnummer - informasjon ble endret.  
Etikett: CLP ingredienser - kit-komponenter - informasjon ble endret.



## Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2025, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videreselges eller på annen måte distribueres med den hensikt å profitere på dette.

|                     |            |                     |            |
|---------------------|------------|---------------------|------------|
| <b>Dokumentnr.:</b> | 32-5808-4  | <b>Versjonsnr.:</b> | 4.01       |
| <b>Utgitt:</b>      | 14/02/2025 | <b>Erstatter:</b>   | 31/01/2025 |

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i overensstemmelse med kravene i REACH forordning (1907/2006) og dens endringer.

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ Scotch-Weld™ 7240 B/A FR- Part B

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

##### Identifiserte bruksområder

Konstruksjonslim

#### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Adresse:</b>  | 3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm. |
| <b>Tlf:</b>      | 06384   |
| <b>E-post:</b>   | nordieproductehsr@mmm.com                                 |
| <b>Nettside:</b> | www.3m.no   |

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Helse- og miljøklassifiseringene av dette produktet er basert på beregningsmetoden, bortsett fra i tilfeller der testdata er tilgjengelige eller hvor klassifiseringen påvirkes av produktets fysiske form. Klassifisering(en) basert på testdata eller fysisk form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

##### Klassifisering:

Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317  
Farlig for vannmiljøet, akutt kategori 1 - Aquatic Acute 1; H400  
Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 1 - Aquatic Chronic 1; H410

For fullstendig tekst på H-setninger, se avsnitt 16.

## 2.2. Merkingselementer

### CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

#### Signalord

ADVARSEL.

#### Symboler:

GHS07 (Utropstegn) | GHS09 (Miljø) |

#### Farepiktogram



#### Innholdsstoffer:

| Bestanddel   | CAS-nr     | EC-nr     | Vekt%   |
|--|------------|-----------|---------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan   | 1675-54-3  | 216-823-5 | 10 - 40 |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy\}metyl)oksiran |            | 701-263-0 | 10 - 30 |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan  | 14228-73-0 | 238-098-4 | < 10    |

#### Faresetninger:

|      |   |
|------|---|
| H315 | Irriterer huden.                                    |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon.                         |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

#### Sikkerhetssetninger

#### Forebyggende:

|       |                            |
|-------|----------------------------|
| P273  | Unngå utslipp til miljøet. |
| P280E | Benytt vernehansker.       |

#### Førstehjelp:

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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. |
| P333 + P313        | Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.   |

15% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

Inneholder 16% av ingredienser med ukjent fare for vannmiljøet.

## 2.3. Andre farer

Ingen kjente

Dette materialet inneholder ikke stoffer som vurderes å være PBT eller vPvB.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoffer

Ikke aktuelt

#### 3.2. Stoffblandinger

| Bestanddeler   | Identifikator(er)  | %         | Klassifisering iht forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]   |
|--|--|-----------|--|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan   | (CAS-nr.) 1675-54-3<br>(EC-nr.) 216-823-5<br>(REACH-nr.) 01-2119456619-26  | 10 - 40   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411             |
| Aluminium trihydroksid   | (CAS-nr.) 21645-51-2<br>(EC-nr.) 244-492-7<br>(REACH-nr.) 01-2119529246-39 | 10 - 30   | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering  |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy\}metyl)oksiran | (EC-nr.) 701-263-0   | 10 - 30   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Oksidglass kjemikalier   | (CAS-nr.) 65997-17-3<br>(EC-nr.) 266-046-0                                 | 10 - 20   | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering  |
| Akrylkopolymer   | Trade Secret   | < 10      | Stoffet er ikke fareklassifisert   |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan  | (CAS-nr.) 14228-73-0<br>(EC-nr.) 238-098-4                                 | < 10      | Aquatic Chronic 3, H412<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317            |
| fosfor, rødt   | (CAS-nr.) 7723-14-0<br>(EC-nr.) 231-768-7<br>(REACH-nr.) 01-2119489913-23  | < 3       | Flam. Sol. 1, H228<br>Aquatic Chronic 3, H412  |
| Silika   | (CAS-nr.) 7631-86-9<br>(EC-nr.) 231-545-4<br>(REACH-nr.) 01-2119379499-16  | < 3       | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering  |
| 3-(Trimetoksy-silyl)propylglycidyleter   | (CAS-nr.) 2530-83-8<br>(EC-nr.) 219-784-2<br>(REACH-nr.) 01-2119513212-58  | 0,5 - 1,5 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412  |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika  | (CAS-nr.) 67762-90-7   | 0,5 - 1,5 | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering  |
| Natriumoksid   | (CAS-nr.) 1313-59-3<br>(EC-nr.) 215-208-9                                  | < 0,3     | EUH014<br>Acute Tox. 3, H301<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335                                 |
| Carbon black   | (CAS-nr.) 1333-86-4<br>(EC-nr.) 215-609-9                                  | < 0,3     | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

Oppføringer i kolonnen Identifikator(er) som begynner med tallene 6, 7, 8 eller 9, er et foreløpig listenummer levert av ECHA i påvente av offentliggjøring av det offisielle «EC Inventory Number» for stoffet.

Se avsnitt 16 for fullstendig tekst på eventuelle H-setninger listet i dette avsnittet

#### Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)

| Bestanddel(er)                             | Identifikator(er)   | Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)                    |
|--|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | (CAS-nr.) 1675-54-3<br>(EC-nr.) 216-823-5<br>(REACH-nr.) 01-2119456619-26 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 |

For informasjon om bestanddelens grenseverdi eller PBT eller vPvB status, se avsnitt 8 og 12 i dette sikkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Innånding:

Bring vedkommende til frisk luft. Søk legehjelp ved ubehag.

#### Hudkontakt:

Vask umiddelbart med såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. Dersom tegn/symptomer utvikles må lege kontaktes.

#### Øyekontakt:

Skyll umiddelbart med store mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp.

#### Svelging:

Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

De viktigste symptomene og virkningene basert på CLP-klassifiseringen inkluderer:

Hudirritasjon (rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe og tørrhet). Allergisk hudreaksjon (rødhet, hevelse, blemmer og kløe). Alvorlig øyeirritasjon (betydelig rødhet, hevelse, smerte, rifter og nedsatt syn).

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke aktuelt

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1. Sløkkingsmidler

Ved brann: Bruk et brannslukningsmiddel egnet til alminnelig brennbart materiale slik som vann eller skum til brannslukking.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen for dette produktet.

#### Farlige nedbrytnings- eller biprodukter

##### Stoff

Aldehyder

karbonmonoksid

##### Betingelse

Under forbrenning

Under forbrenning

Karbondioksid  
Hydrogenklorid

Under forbrenning  
Under forbrenning

### 5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap

I tilfeller der brannsløkkingsarbeidet er vanskelig og der det er fare for fullstendig dekomponering må det brukes fullt verneutstyr inklusiv hjelm, åndedrettsbeskyttelsesapparat, jakke, bukse, bånd rundt armer, midje og bein, ansiktsmaske og beskyttende dekke for andre eksponerte deler av hodet.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Evakuer området. Ventiler området med frisk luft. For store utslipp, eller søl i avgrensede områder, sørg for mekanisk ventilasjon for å spre eller suge ut dampene i tråd med god yrkeshygienisk praksis. Bruk personlig verneutstyr basert på resultatene av en eksponeringsvurdering. Se avsnitt 8 for anbefalinger for personlig verneutstyr. Hvis forventet eksponering som følge av en utilsiktet utslipp overskrider beskyttelseegenskapene til personlig verneutstyr oppført i seksjon 8 eller er ukjent, velg personlig verneutstyr som tilbyr et passende beskyttelsesnivå. Vurder de fysiske og kjemiske farene ved materialet når du gjør det. Eksempler på personlig verneutstyr for beredskap kan omfatte bruk av bunkersutstyr for utslipp av brennbart materiale; bruk av kjemiske verneklær hvis det sølte materialet er etsende, sensibiliserende, betydelig hudirriterende eller kan absorberes gjennom huden; eller ta på åndedrettsvern med overtrykksluft for kjemikalier med innåndingsfare. For informasjon om fysiske og helsemessige farer, se avsnitt 2 og 11 i sikkerhetsdatabladet.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Samle så mye som mulig av sølt materiale. Bruk fuktemiddel eller vann for å unngå støving. Fei opp. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Rengjør området. Lukk beholderen. Avhend oppsamlet materiale så snart som mulig i samsvar med gjeldende lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 og 13 for ytterligere informasjon

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Kun for industriell/yrkesmessig bruk. Ikke for forbrukersalg eller -bruk. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask grundig etter bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Unngå utslipp til miljøet. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforeneligheter

Hold beholderen tett lukket. Oppbevares på et godt ventilert sted. Må ikke lagres varmt. Lagres ikke sammen med syrer. Oppbevares adskilt fra sterke baser.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se informasjon i avsnitt 7.1 og 7.2 for anbefalinger om håndtering og lagring. Se avsnitt 8 for eksponeringskontroll og anbefalinger om personlig verneutstyr.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

#### Grenseverdier

Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er grenseverdi ikke tilgjengelig for bestanddelen.

| Bestanddel | CAS-nr | Detaljer | Grense | Anmerkninger |
|------------|--------|----------|--------|--------------|
|------------|--------|----------|--------|--------------|



|                                 |            |                       |   |                       |
|---------------------------------|------------|-----------------------|---|-----------------------|
| Carbon black                    | 1333-86-4  | Norsk forskrift       | Gj.sn (8 timer): 3,5 mg/m <sup>3</sup>  |                       |
| Sjenerende støv                 | 21645-51-2 | Norsk forskrift       | Gj.sn (som totalstøv)(8 hours): 10 mg/m <sup>3</sup> ; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 5 mg/m <sup>3</sup>                               |                       |
| Glassfilamenter                 | 65997-17-3 | Norsk forskrift       | Gj.sn(som fiber)(8 timer):0,1 fiber/cc  | Kreftfremkallende (K) |
| Glassfiber/polyester, totalstøv | 65997-17-3 | Norsk forskrift       | Gj.sn (totalstøv)(8 timer): 5 mg/m <sup>3</sup>   |                       |
| Oksidglass kjemikalier          | 65997-17-3 | Fastsatt av produsent | Gj.sn (som ikke-fibrøs, respirabel)(8 timer): 3 mg/m <sup>3</sup> ; Gj.sn (som ikke-fibrøs, inhalerbar fraksjon)(8 timer): 10 mg/m <sup>3</sup> |                       |
| Silika, amorf                   | 67762-90-7 | Norsk forskrift       | Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m <sup>3</sup> (beregnet som respirabelt støv)   |                       |
| Sjenerende støv                 | 7631-86-9  | Norsk forskrift       | Gj.sn (som totalstøv)(8 hours): 10 mg/m <sup>3</sup> ; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 5 mg/m <sup>3</sup>                               |                       |
| fosfor, rødt                    | 7723-14-0  | Norsk forskrift       | Gj.sn (8 timer): 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |                       |

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

#### Fastslått nivå uten virkning (DNEL)

| Bestanddel                                 | Nedbrytingsprodukt | Befolkningsgruppe | Eksponeeringsmønster for menneske                           | DNEL                   |
|--|--------------------|-------------------|---|------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan |                    | Arbeidstakere     | Dermal, langtidseksponeering (8 timer), systemisk effekt    | 8,3 mg/kg bw/d         |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan |                    | Arbeidstakere     | Dermal, korttidseksponeering, systemisk effekt              | 8,3 mg/kg bw/d         |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan |                    | Arbeidstakere     | Innånding, langtidseksponeering (8 timer), systemisk effekt | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan |                    | Arbeidstakere     | Innånding, korttidseksponeering, systemisk effekt           | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |

#### Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC)

| Bestanddel                                 | Nedbrytingsprodukt | Område                     | PNEC           |
|--|--------------------|----------------------------|----------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan |                    | Ferskvann                  | 0,003 mg/l     |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan |                    | Ferskvannssedimenter       | 0,5 mg/kg d.w. |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan |                    | Periodisk utslipp til vann | 0,013 mg/l     |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan |                    | Sjøvann                    | 0,0003 mg/l    |

|  |  |                   |                |
|--|--|-------------------|----------------|
| an   |  |                   |                |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]prop<br>an |  | Marine sedimenter | 0,5 mg/kg d.w. |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]prop<br>an |  | Renseanlegg       | 10 mg/l        |

**Anbefalte overvåkingsprosedyrer:** Informasjon om anbefalte overvåkingsprosedyrer kan fås via Statens Arbeidsmiljøinstitutt (STAMI).

## 8.2. Eksponeringskontroll

I tillegg, se vedlegg for mer informasjon.

### 8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Herdeområder må ventileres til fri-luft eller til egnet innretning for utslippskontroll. Bruk vanlig fortynningsventilasjon og/eller spesialventilasjon f.eks. punktavsug for å kontrollere at luftbåren eksponering holdes under tiltaksverdier og grenseverdier og/eller kontroller tåke, damp eller spray. Hvis ventilasjonen ikke er tilfredsstillende, bruk egnet åndedrettsvern. Sørg for egnet lokal avtrekksventilasjon ved kutting, skjæring, sliping eller maskin-bearbeiding. Brukes med egnet lokal avtrekksventilasjon, f.eks. punktavsug, avtrekkshette, avtrekkskap.

### 8.2.2. Personlig verneutstyr

#### Vern av øyne/ansikt

For å unngå kontakt med øyne / ansikt, velg og bruk øye/ansiktsbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneutstyr bør benyttes alene eller i kombinasjon etter behov for å forhindre kontakt med øynene /ansikt:

Vernebriller med sideskjold  
Vernebriller med ventiler

#### Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernebriller i henhold til EN 166

#### Hud- og håndvern

For å unngå hudkontakt, velg og bruk hansker og/eller verneklær basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Valget bør være basert på bruksfaktorer slik som eksponeringsnivåer, konsentrasjon av stoff eller stoffblanding, hyppighet, varighet, fysiske utfordringer slik som ekstreme temperaturer eller andre forhold. Konferer med din leverandør av hansker og/eller verneklær for valg av egnede materialer. Merk: Nitrilhansker kan brukes over laminathansker for å forbedre bevegeligheten.

Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

| Stoff          | Tykkelse (mm)           | Gjennomtrengningstid    |
|----------------|-------------------------|-------------------------|
| Polymerlaminat | Ingen data tilgjengelig | Ingen data tilgjengelig |

#### Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernehansker testet i henhold til EN 374

Hvis dette produktet blir brukt på en måte som representerer et høyere potensial for eksponering (f. eks. spraying, høyt sprutpotensial etc. ), kan det være nødvendig med bruk av beskyttelsesdress. For å unngå kontakt, velg og bruk kroppsbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneklær anbefales: Forkle av polymerlaminat

#### Åndedrettsvern

Velg og bruk åndedrettsvern basert på en eksponeringsvurdering . Basert på konsentrasjonen av luftforurensninger i arbeidsatmosfæren velges en av følgende type(r) godkjent åndedrettsvern:

Halv- eller helmaske med filter mot organiske damper og partikler. Europeiske standarder (CEN): EN405:2001 eller EN140/EN141/EN143 eller EN136/EN141/EN143.

Halv- eller helmaske med trykklufttilførsel. Europeiske standarder (CEN): EN14593-1:2005/ EN14593-2:2005.

For veiledning om valg av egnet åndedrettsvern, vennligst se [www.3m.no/vern](http://www.3m.no/vern), eller kontakt verneavdelingen ved 3M Norge AS tlf.: 06384.

#### Gjeldende normer/ standarder

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 eller EN 136

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 eller EN 136: filter type A og P

### 8.2.3. Eksponeringskontroll miljø

Se vedlegg

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|  |  |
|--|--|
| <b>Fysisk tilstand</b>                       | Fast stoff                                       |
| <b>Spesifikk fysisk form:</b>                | Tiksotropisk pasta                               |
| <b>Farge</b>                                 | Svart  |
| <b>Lukt</b>                                  | Svak epoksy                                      |
| <b>Deteksjonsgrense lukt</b>                 | <i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>            |
| <b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>              | <i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>            |
| <b>Kokepunkt/kokeområde</b>                  | <i>Ikke aktuelt</i>                              |
| <b>Antennelighet</b>                         | Ikke aktuelt                                     |
| <b>Nedre eksplosjonsgrense (LEL)</b>         | <i>Ikke aktuelt</i>                              |
| <b>Øvre eksplosjonsgrense (UEL)</b>          | <i>Ikke aktuelt</i>                              |
| <b>Flammepunkt</b>                           | $\geq 100$ °C [ <i>Testmetode: Closed Cup</i> ]  |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>             | <i>Ikke aktuelt</i>                              |
| <b>Nedbrytningstemperatur</b>                | <i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>            |
| <b>pH</b>                                    | <i>stoffet / blandingen er uløselig (i vann)</i> |
| <b>Kinematisk viskositet</b>                 | 63 636 - 192 308 mm <sup>2</sup> /sek            |
| <b>Vannløselighet</b>                        | <i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>            |
| <b>Løselighet ikke-vann</b>                  | <i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>            |
| <b>Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</b> | <i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>            |
| <b>Damptrykk</b>                             | <i>Ikke aktuelt</i>                              |
| <b>Tetthet</b>                               | 1,04 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>                     |
| <b>Relativ tetthet</b>                       | 1,04 - 1,1 [ <i>Std. ref.: Vann = 1</i> ]        |
| <b>Relativ damptetthet</b>                   | <i>Ikke aktuelt</i>                              |
| <b>Partikkelegenskaper</b>                   | <i>Ikke aktuelt</i>                              |

### 9.2. Andre opplysninger

#### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)

*Ingen informasjon tilgjengelig*

Fordamping:

*Ikke aktuelt*

Molekylvekt

*Ingen informasjon tilgjengelig*

Andel flyktige

1 vekt%

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet kan være reaktivt med visse forbindelser under visse forhold, se informasjon gitt under andre overskrifter i dette avsnittet.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Varme

Produktet avgir varme ved herding. Produktet må ikke utsettes for varme når det blandes. Varme vil fremskynde reaksjonen og gi en intens varme- og røykutvikling (eksoterm reaksjon). Herd ikke mer enn ca. 50 gram om gangen.

### 10.5. Uforenlige materiale

Sterke syrer

Sterke baser

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

#### Stoff

Ingen kjente.

#### Betingelse

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikalietts klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3, dersom en særskilt klassifisering er fastsatt av utøvende myndighet. I tillegg er utsagn og data oppført i avsnitt 11 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra interne farevurderinger.

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Tegn og symptomer på eksponering

Basert på testdata og/eller informasjon om bestanddeler, kan dette produktet gi følgende helsevirkninger:

#### **Innånding:**

Luftveisirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte hoste, nysing, rennende nese, hodepine, heshet, og smerter i nese og svelg.

#### **Hudkontakt:**

Hudirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe, tørrhet, sprekke dannelse, svie og smerte. Allergisk hudreaksjon (ikke foto-initiert): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, blommer og kløe.

#### **Øyekontakt:**

Alvorlig øyeirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte betydelig rødhet, hevelse, smerter, tårer, defekt lysgjennomtrengning i hornhinnen (hornhinnefordunkling) og nedsatt synsevne.

#### **Svelging:**

Mage/tarm irritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diarè.

#### Toksikologiske data

Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

### Akutt giftighet

| Navn   | Ekspone-<br>ringsvei                  | Art                     | Verdi  |
|--|---------------------------------------|-------------------------|--|
| Produkt  | Dermal                                |                         | Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg |
| Produkt  | Innånding -<br>støv/tåke(4<br>timer)  |                         | Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >12,5 mg/l   |
| Produkt  | Svelging                              |                         | Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan   | Dermal                                | Rotte                   | LD50 > 1 600 mg/kg                                 |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan   | Svelging                              | Rotte                   | LD50 > 1 000 mg/kg                                 |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy\}metyl)oksiran | Dermal                                | Rotte                   | LD50 > 2 000 mg/kg                                 |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy\}metyl)oksiran | Svelging                              | Rotte                   | LD50 > 5 000 mg/kg                                 |
| Aluminium trihydroksid   | Dermal                                |                         | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg                    |
| Aluminium trihydroksid   | Innånding -<br>støv/tåke (4<br>timer) | Rotte                   | LC50 > 2,3 mg/l                                    |
| Aluminium trihydroksid   | Svelging                              | Rotte                   | LD50 > 5 000 mg/kg                                 |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan  | Dermal                                | Kanin                   | LD50 > 2 000 mg/kg                                 |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan  | Innånding -<br>støv/tåke (4<br>timer) | Rotte                   | LC50 > 5,19 mg/l                                   |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan  | Svelging                              | Rotte                   | LD50 1 098 mg/kg                                   |
| Oksidglass kjemikalier   | Dermal                                |                         | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg                    |
| Oksidglass kjemikalier   | Svelging                              |                         | LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg        |
| fosfor, rødt   | Dermal                                | Faglig<br>vurderin<br>g | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg                    |
| fosfor, rødt   | Svelging                              | Rotte                   | LD50 > 15 000 mg/kg                                |
| Silika   | Dermal                                | Kanin                   | LD50 > 5 000 mg/kg                                 |
| Silika   | Innånding -<br>støv/tåke (4<br>timer) | Rotte                   | LC50 > 0,691 mg/l                                  |
| Silika   | Svelging                              | Rotte                   | LD50 > 5 110 mg/kg                                 |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika  | Dermal                                | Kanin                   | LD50 > 5 000 mg/kg                                 |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika  | Innånding -<br>støv/tåke (4<br>timer) | Rotte                   | LC50 > 0,691 mg/l                                  |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika  | Svelging                              | Rotte                   | LD50 > 5 110 mg/kg                                 |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter  | Dermal                                | Kanin                   | LD50 4 000 mg/kg                                   |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter  | Innånding -<br>støv/tåke (4<br>timer) | Rotte                   | LC50 > 5,3 mg/l                                    |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter  | Svelging                              | Rotte                   | LD50 7 010 mg/kg                                   |
| Carbon black   | Dermal                                | Kanin                   | LD50 > 3 000 mg/kg                                 |
| Carbon black   | Svelging                              | Rotte                   | LD50 > 8 000 mg/kg                                 |
| Natriumoksid   | Svelging                              | Faglig<br>vurderin<br>g | LD50 anslått til å være 50 - 300 mg/kg             |

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

### Etsende eller irriterende for huden

| Navn | Art | Verdi |
|------|-----|-------|
|      |     |       |

|  |                       |                            |
|--|-----------------------|----------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan   | Kanin                 | Svakt irriterende          |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-(4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl)fenoksy)metyl)oksiran | Kanin                 | Irriterende                |
| Aluminium trihydroksid   | Kanin                 | Ingen vesentlig irritasjon |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan  | In vitro data         | Irriterende                |
| Oksidglass kjemikalier   | Faglig vurdering      | Ingen vesentlig irritasjon |
| fosfor, rødt   | Kanin                 | Ingen vesentlig irritasjon |
| Silika   | Kanin                 | Ingen vesentlig irritasjon |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika  | Kanin                 | Ingen vesentlig irritasjon |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter  | Kanin                 | Svakt irriterende          |
| Carbon black   | Kanin                 | Ingen vesentlig irritasjon |
| Natriumoksid   | Lignende forbindelser | Etsende                    |

### Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

| Navn   | Art                   | Verdi                      |
|--|-----------------------|----------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan   | Kanin                 | Moderat irriterende        |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-(4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl)fenoksy)metyl)oksiran | Kanin                 | Ingen vesentlig irritasjon |
| Aluminium trihydroksid   | Kanin                 | Ingen vesentlig irritasjon |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan  | In vitro data         | Ingen vesentlig irritasjon |
| Oksidglass kjemikalier   | Faglig vurdering      | Ingen vesentlig irritasjon |
| fosfor, rødt   | Kanin                 | Ingen vesentlig irritasjon |
| Silika   | Kanin                 | Ingen vesentlig irritasjon |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika  | Kanin                 | Ingen vesentlig irritasjon |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter  | Kanin                 | Etsende                    |
| Carbon black   | Kanin                 | Ingen vesentlig irritasjon |
| Natriumoksid   | Lignende forbindelser | Etsende                    |

### Sensibiliserende ved hudkontakt

| Navn   | Art             | Verdi             |
|--|-----------------|-------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan   | Menneske og dyr | Sensibiliserende  |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-(4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl)fenoksy)metyl)oksiran | Flere dyrearter | Sensibiliserende  |
| Aluminium trihydroksid   | Marsvin         | Ikke klassifisert |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan  | Mus             | Sensibiliserende  |
| fosfor, rødt   | Marsvin         | Ikke klassifisert |
| Silika   | Menneske og dyr | Ikke klassifisert |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika  | Menneske og dyr | Ikke klassifisert |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter  | Marsvin         | Ikke klassifisert |

### Sensibiliserende ved innånding

| Navn                                       | Art      | Verdi             |
|--|----------|-------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Menneske | Ikke klassifisert |

### Kjønnsцелеmutagenitet

| Navn | Eksponer | Verdi |
|------|----------|-------|
|------|----------|-------|

|  | ingsvei  |   |
|--|----------|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan   | In vivo  | Ikke mutagent   |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan   | In vitro | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-(2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)metyloksiran | In vivo  | Ikke mutagent   |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-(2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)metyloksiran | In vitro | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan  | In vivo  | Ikke mutagent   |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan  | In vitro | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Oksidglass kjemikalier   | In vitro | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| fosfor, rødt   | In vitro | Ikke mutagent   |
| Silika   | In vitro | Ikke mutagent   |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika  | In vitro | Ikke mutagent   |
| 3-(Trimetoksyfyl)propylglycidyleter  | In vitro | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| 3-(Trimetoksyfyl)propylglycidyleter  | In vivo  | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Carbon black   | In vitro | Ikke mutagent   |
| Carbon black   | In vivo  | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |

### Kreftfremkallende egenskaper

| Navn  | Ekspone-<br>ingsvei | Art             | Verdi   |
|---|---------------------|-----------------|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                  | Dermal              | Mus             | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Aluminium trihydroksid                                      | Ikke spesifisert    | Flere dyrearter | Ikke kreftfremkallende  |
| Oksidglass kjemikalier                                      | Innånding           | Flere dyrearter | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Silika  | Ikke spesifisert    | Mus             | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Ikke spesifisert    | Mus             | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| 3-(Trimetoksyfyl)propylglycidyleter                         | Dermal              | Mus             | Ikke kreftfremkallende  |
| Carbon black  | Dermal              | Mus             | Ikke kreftfremkallende  |
| Carbon black  | Svelging            | Mus             | Ikke kreftfremkallende  |
| Carbon black  | Innånding           | Rotte           | Kreftfremkallende   |

### Reproduksjonstoksisitet

#### Virknninger på reproduksjon og/eller utvikling

| Navn  | Ekspone-<br>ingsvei | Verdi  | Art   | Testresultat        | Ekspone-<br>ring<br>stid |
|---|---------------------|--|-------|---------------------|--------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan    | Svelging            | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generasjon             |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan    | Svelging            | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon   | Rotte | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generasjon             |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan    | Dermal              | Ikke klassifisert for utvikling              | Kanin | NOAEL 300 mg/kg/day | ved organogenese         |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan    | Svelging            | Ikke klassifisert for utvikling              | Rotte | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generasjon             |
| Aluminium trihydroksid                        | Svelging            | Ikke klassifisert for utvikling              | Rotte | NOAEL 768 mg/kg/day | ved organogenese         |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan | Svelging            | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 300 mg/kg/day | pre til melkedannelsen   |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan | Svelging            | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon   | Rotte | NOAEL 300 mg/kg/day | 33 dager                 |
| 1,4-Bis((2,3-                                 | Svelging            | Ikke klassifisert for utvikling              | Rotte | NOAEL 300           | pre til                  |

|   |          |  |       |                       |                  |
|---|----------|--|-------|-----------------------|------------------|
| epoksypropoksy)metyl)cykloheksan                            |          |  |       | mg/kg/day             | melkedannelsen   |
| Silika  | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 509 mg/kg/day   | 1 generasjon     |
| Silika  | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon   | Rotte | NOAEL 497 mg/kg/day   | 1 generasjon     |
| Silika  | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling              | Rotte | NOAEL 1 350 mg/kg/day | ved organogenese |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 509 mg/kg/day   | 1 generasjon     |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon   | Rotte | NOAEL 497 mg/kg/day   | 1 generasjon     |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling              | Rotte | NOAEL 1 350 mg/kg/day | ved organogenese |
| 3-(Trimetoksyfyl)propylglycidyleter                         | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 1 generasjon     |
| 3-(Trimetoksyfyl)propylglycidyleter                         | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon   | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 1 generasjon     |
| 3-(Trimetoksyfyl)propylglycidyleter                         | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling              | Rotte | NOAEL 3 000 mg/kg/day | ved organogenese |

## Målorgan(er)

### Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

| Navn   | Ekspone-<br>ringsvei | Målorgan(er)             | Verdi   | Art                | Testresultat            | Ekspone-<br>rings-<br>tid |
|--|----------------------|--------------------------|---|--------------------|-------------------------|---------------------------|
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxy)metylen]]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoxy)metylen]]bis(oksiran) og 2-(2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)metyloksiran | Innånding            | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL ikke tilgjengelig |                           |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan  | Innånding            | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL Ikke tilgjengelig |                           |
| Natriumoksid   | Innånding            | irritasjon av luftveiene | Kan forårsake irritasjon av luftveiene                        | Faglig vurdering   | NOAEL Ikke tilgjengelig |                           |

### Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

| Navn   | Ekspone-<br>ringsvei | Målorgan(er)  | Verdi             | Art   | Testresultat          | Ekspone-<br>rings-<br>stid |
|--|----------------------|---|-------------------|-------|-----------------------|----------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                                       | Dermal               | lever   | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 2 år                       |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                                       | Dermal               | nervesystem   | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 13 uker                    |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                                       | Svelging             | hørselsystem   hjerte   hormonsystem   hematopoietisk system   lever   øyne   nyre og/eller blære | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 28 dager                   |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxy)metylen]]bis(oksiran) og 2,2'- | Svelging             | hjerte   hormonsystem   mage-tarmkanalen   bein, tenner, negler                                   | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 250 mg/kg/day   | 13 uker                    |



|  |           |  |                   |          |                         |                  |
|--|-----------|--|-------------------|----------|-------------------------|------------------|
| [metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy\}metyl)oksiran |           | og/eller hår   hematopoietisk system   lever   immunsystem   nervesystem   øyne   nyre og/eller blære   luftveiene   vaskulærsystem                      |                   |          |                         |                  |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan  | Svelging  | hormonsystem   mage-tarmkanalen   lever   hjerte   hematopoietisk system   immunsystem   nervesystem   nyre og/eller blære                               | Ikke klassifisert | Rotte    | NOAEL 300 mg/kg/day     | 33 dager         |
| Oksidglass kjemikalier   | Innånding | luftveiene   | Ikke klassifisert | Menneske | NOAEL ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |
| Silika   | Innånding | luftveiene   Silikose  | Ikke klassifisert | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika  | Innånding | luftveiene   Silikose  | Ikke klassifisert | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter  | Svelging  | hjerte   hormonsystem   bein, tenner, negler og/eller hår   hematopoietisk system   lever   immunsystem   nervesystem   nyre og/eller blære   luftveiene | Ikke klassifisert | Rotte    | NOAEL 1 000 mg/kg/day   | 28 dager         |
| Carbon black   | Innånding | pneumokoniose  | Ikke klassifisert | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |

### Aspirasjonsfare

For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

**Bruk kontaktinformasjonen på første side av dette sikkerhetsdatabladet for ytterligere toksikologisk informasjon om produktet og/eller bestanddelene.**

### 11.2. Informasjon om andre farer

Dette materialet inneholder ingen stoffer som vurderes som hormonforstyrrende for mennesker.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikaliets klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3, dersom en særskilt klassifisering er fastsatt av utøvende myndighet. I tillegg er utsagn og data oppført i avsnitt 12 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra 3Ms vurderinger.

### 12.1. Giftighet

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

| Stoff                                      | CAS #     | Organisme     | Type                    | Eksposering | Test slutt punkt | Testresultat |
|--|-----------|---------------|-------------------------|-------------|------------------|--------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | 1675-54-3 | Aktivert slam | Tilsvarende forbindelse | 3 timer     | IC50             | >100 mg/l    |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]       | 1675-54-3 | Regnbueørret  | Estimert                | 96 timer    | LC50             | 2 mg/l       |

**3M™ Scotch-Weld™ 7240 B/A FR- Part B**

|   |            |              |                         |          |  |           |
|---|------------|--------------|-------------------------|----------|--|-----------|
| propan  |            |              |                         |          |  |           |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan  | 1675-54-3  | Daphnia      | Estimert                | 48 timer | EC50   | 1,8 mg/l  |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan  | 1675-54-3  | Grønnalge    | Eksperiment             | 72 timer | ErC50  | >11 mg/l  |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan  | 1675-54-3  | Grønnalge    | Eksperiment             | 72 timer | NOEC   | 4,2 mg/l  |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan  | 1675-54-3  | Daphnia      | Eksperiment             | 21 dager | NOEC   | 0,3 mg/l  |
| Aluminium trihydroksid  | 21645-51-2 | Fisk         | Eksperiment             | 96 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannopløselighet | >100 mg/l |
| Aluminium trihydroksid  | 21645-51-2 | Grønnalge    | Eksperiment             | 72 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannopløselighet | >100 mg/l |
| Aluminium trihydroksid  | 21645-51-2 | Daphnia      | Eksperiment             | 48 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannopløselighet | >100 mg/l |
| Aluminium trihydroksid  | 21645-51-2 | Grønnalge    | Eksperiment             | 72 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannopløselighet | 100 mg/l  |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]feno ksy\}metyl)oksiran | 701-263-0  | Grønnalge    | Eksperiment             | 72 timer | EC50   | >1,8 mg/l |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]feno ksy\}metyl)oksiran | 701-263-0  | Regnbueørret | Eksperiment             | 96 timer | LC50   | 0,55 mg/l |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]feno ksy\}metyl)oksiran | 701-263-0  | Daphnia      | Eksperiment             | 48 timer | EC50   | 1,6 mg/l  |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]feno ksy\}metyl)oksiran | 701-263-0  | Daphnia      | Tilsvarende forbindelse | 21 dager | NOEC   | 0,3 mg/l  |

**3M™ Scotch-Weld™ 7240 B/A FR- Part B**

|  |            |                         |  |          |       |              |
|--|------------|-------------------------|--|----------|-------|--------------|
| ksy\}metyl)oksiran   |            |                         |  |          |       |              |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxy)metylen]]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoxy)metylen]]bis(oksiran) og 2-(\{2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]]feno ksy\}metyl)oksiran | 701-263-0  | Aktivert slam           | Tilsvarende forbindelse  | 3 timer  | IC50  | >100 mg/l    |
| Oksidglass kjemikalier   | 65997-17-3 | Grønnalge               | Eksperiment  | 72 timer | EC50  | >1 000 mg/l  |
| Oksidglass kjemikalier   | 65997-17-3 | Daphnia                 | Eksperiment  | 72 timer | EC50  | >1 000 mg/l  |
| Oksidglass kjemikalier   | 65997-17-3 | Sebrafisk               | Eksperiment  | 96 timer | LC50  | >1 000 mg/l  |
| Oksidglass kjemikalier   | 65997-17-3 | Grønnalge               | Eksperiment  | 72 timer | NOEC  | >=1 000 mg/l |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan  | 14228-73-0 | Bakterie                | Estimert   | 18 timer | EC50  | 10 264 mg/l  |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan  | 14228-73-0 | Grønnalge               | Estimert   | 72 timer | EC50  | 26,7 mg/l    |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan  | 14228-73-0 | Regnbueørret            | Estimert   | 96 timer | LC50  | 10,1 mg/l    |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan  | 14228-73-0 | Daphnia                 | Estimert   | 48 timer | EC50  | 16,3 mg/l    |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan  | 14228-73-0 | Grønnalge               | Estimert   | 72 timer | EC10  | 21,4 mg/l    |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan  | 14228-73-0 | Daphnia                 | Estimert   | 21 dager | NOEC  | 11,7 mg/l    |
| fosfor, rødt   | 7723-14-0  | Aktivert slam           | Estimert   | 3 timer  | NOEC  | 1 000 mg/l   |
| fosfor, rødt   | 7723-14-0  | Aktivert slam           | Eksperiment  | 3 timer  | EC50  | >1 000 mg/l  |
| fosfor, rødt   | 7723-14-0  | Grønnalge               | Eksperiment  | 72 timer | EL50  | 18,3 mg/l    |
| fosfor, rødt   | 7723-14-0  | Daphnia                 | Eksperiment  | 48 timer | EL50  | 10,5 mg/l    |
| fosfor, rødt   | 7723-14-0  | Sebrafisk               | Eksperiment  | 96 timer | EL50  | 2,5 mg/l     |
| fosfor, rødt   | 7723-14-0  | Grønnalge               | Eksperiment  | 72 timer | EL10  | 6,6 mg/l     |
| Silika   | 7631-86-9  | I/A                     | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A   | I/A          |
| 3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter   | 2530-83-8  | Cyprinus carpio (karpe) | Eksperiment  | 96 timer | LC50  | 55 mg/l      |
| 3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter   | 2530-83-8  | Grønnalge               | Eksperiment  | 96 timer | ErC50 | 350 mg/l     |
| 3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter   | 2530-83-8  | Virvelløse dyr          | Eksperiment  | 48 timer | LC50  | 324 mg/l     |
| 3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter   | 2530-83-8  | Grønnalge               | Eksperiment  | 96 timer | NOEC  | 130 mg/l     |
| 3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter   | 2530-83-8  | Daphnia                 | Eksperiment  | 21 dager | NOEC  | 100 mg/l     |

|   |            |               |  |          |   |           |
|---|------------|---------------|--|----------|---|-----------|
| glycidyleter  |            |               |  |          |   |           |
| 3-(Trimetoksyisilyl)propyl glycidyleter                     | 2530-83-8  | Aktivert slam | Eksperiment  | 3 timer  | EC50  | >100 mg/l |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | 67762-90-7 | I/A           | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A   | I/A       |
| Carbon black  | 1333-86-4  | Grønnalge     | Eksperiment  | 72 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | >100 mg/l |
| Carbon black  | 1333-86-4  | Sebrafisk     | Eksperiment  | 96 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | >100 mg/l |
| Carbon black  | 1333-86-4  | Grønnalge     | Eksperiment  | 72 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | 100 mg/l  |
| Carbon black  | 1333-86-4  | Aktivert slam | Eksperiment  | 3 timer  | NOEC  | >800 mg/l |
| Natriumoksid  | 1313-59-3  | I/A           | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A   | I/A       |

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| Stoff  | CAS-nr     | Type test                                   | Varighet | Type studie                         | Testresultat           | Protokoll                            |
|--|------------|---|----------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan   | 1675-54-3  | Eksperiment<br>Biodegradering               | 28 dager | Biologisk<br>oksygenforbruk         | 5 % BOD/COD            | OECD 301F - Manometric<br>Respiro    |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan   | 1675-54-3  | Eksperiment<br>Hydrolyse                    |          | Hydrolytisk<br>halveringstid (pH 7) | 117 timer (t 1/2)      | OECD 111 Hydrolyse<br>funksjon av pH |
| Aluminium trihydroksid   | 21645-51-2 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A      | I/A                                 | I/A                    | I/A                                  |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(ok siran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(ok siran) og 2-(2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)metyloksiran | 701-263-0  | Eksperiment<br>Biodegradering               | 28 dager | Biologisk<br>oksygenforbruk         | 0 % BOD/ThO D          | EC C.4.E Closed Bottle Test          |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(ok siran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(ok siran) og 2-(2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)metyloksiran | 701-263-0  | Tilsvarende forbindelse<br>Hydrolyse        |          | Hydrolytisk<br>halveringstid (pH 7) | 86 timer (t 1/2)       | OECD 111 Hydrolyse<br>funksjon av pH |
| Oksidglass kjemikalier   | 65997-17-3 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A      | I/A                                 | I/A                    | I/A                                  |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykl oheksan   | 14228-73-0 | Estimert<br>Biodegradering                  | 28 dager | Løst organisk<br>karbon nedbrytning | 16.6 % fjerning av DOC | OECD 301F - Manometric<br>Respiro    |
| fosfor, rødt   | 7723-14-0  | Eksperiment                                 |          | Hydrolyse                           | 8.3 år (t 1/2)         |                                      |

|   |            |   |          |                                  |                      |                                   |
|---|------------|---|----------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
|   |            | Hydrolyse                                   |          | halveringstid                    |                      |                                   |
| Silika  | 7631-86-9  | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A      | I/A                              | I/A                  | I/A                               |
| 3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter                      | 2530-83-8  | Eksperiment Biodegradering                  | 28 dager | Løst organisk karbon nedbrytning | 37 % fjerning av DOC | EC C.4.A. DOC Die-Away Test       |
| 3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter                      | 2530-83-8  | Eksperiment Hydrolyse                       |          | Hydrolytisk halveringstid (pH 7) | 6.5 timer (t 1/2)    | OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | 67762-90-7 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A      | I/A                              | I/A                  | I/A                               |
| Carbon black  | 1333-86-4  | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A      | I/A                              | I/A                  | I/A                               |
| Natriumoksid  | 1313-59-3  | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A      | I/A                              | I/A                  | I/A                               |

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

| Stoff  | Cas No.    | Type test  | Varighet | Type studie            | Testresultat | Protokoll                    |
|--|------------|--|----------|------------------------|--------------|------------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan   | 1675-54-3  | Eksperiment Biokonsentrasjon                                   |          | log Pow                | 3.242        | OECD 117 log Kow HPLC metode |
| Aluminium trihydroksid   | 21645-51-2 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A                    | I/A          | I/A                          |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-(2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)metyloksiran | 701-263-0  | Eksperiment Biokonsentrasjon                                   |          | log Pow                | 3.6          | OECD 117 log Kow HPLC metode |
| Oksidglass kjemikalier   | 65997-17-3 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A                    | I/A          | I/A                          |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan  | 14228-73-0 | Estimert Biokonsentrasjon                                      |          | Bioakkumulasjonsfaktor | 3            |                              |
| fosfor, rødt   | 7723-14-0  | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A                    | I/A          | I/A                          |
| Silika   | 7631-86-9  | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A                    | I/A          | I/A                          |
| 3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter   | 2530-83-8  | Eksperiment Biokonsentrasjon                                   |          | log Pow                | 0.5          | Episuite™                    |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika  | 67762-90-7 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A                    | I/A          | I/A                          |
| Carbon black   | 1333-86-4  | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A                    | I/A          | I/A                          |
| Natriumoksid   | 1313-59-3  | Data ikke  | I/A      | I/A                    | I/A          | I/A                          |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | tilgjengelig eller<br>utilstrekkelig for<br>klassifisering |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

#### 12.4. Mobilitet i jord

| Stoff  | Cas No.    | Type test                       | Type studie | Testresultat | Protokoll                       |
|--|------------|---------------------------------|-------------|--------------|---------------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan   | 1675-54-3  | Modellert<br>Mobilitet i jord   | Koc         | 450 l/kg     | Episuite™                       |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-(2-[4-(oksypropoksy)metoksy]fenoksy)metyloksiran | 701-263-0  | Eksperiment<br>Mobilitet i jord | Koc         | 4 460 l/kg   | OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan  | 14228-73-0 | Estimert Mobilitet i jord       | Koc         | 57 l/kg      | Episuite™                       |
| 3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter   | 2530-83-8  | Modellert<br>Mobilitet i jord   | Koc         | 10 l/kg      | Episuite™                       |

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette materialet inneholder ikke stoffer som vurderes å være PBT eller vPvB.

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ingen stoffer som vurderes å være hormonforstyrrende for miljøpåvirkning

#### 12.7. Andre skadelige virkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 13: Disponering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Innhold/holder avhendes i henhold til gjeldende lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

Avhend fullstendig herdet (eller polymerisert) materiale i godkjent avfallsanlegg. Alternativ for fjerning av avfall: Uherdet produkt forbrennes i et industrielt eller kommersielt anlegg iht. lokale bestemmelser. Fullstendig destruksjon kan kreve bruk av ekstra drivstoff under forbrenningsprosessen. Forbrenningsproduktene vil inneholde halogenerte syrer (HCl/ HF/ HBr). Anlegget må kunne håndtere halogener. Tomme beholdere/ fat som brukes til transport og håndtering av farlige kjemikalier (kjemiske stoffer/ blandinger/ preparater klassifisert som farlig i henhold til gjeldende forskrifter) skal vurderes, lagres, behandles og avhendes som farlig avfall med mindre annet er beskrevet i gjeldende avfallsforskrift. Rådfør med respektive myndigheter for å bestemme tilgjengelige behandlings- og disponeringsfasiliteter.

Anbefalte avfallsgrupper baseres på hvordan produktet anvendes. Ettersom dette er utenfor 3Ms kontroll, anbefales ingen avfallskode(r) for produkter etter bruk. Vennligst referer til avfallsforskriften (FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall) for å tildele riktig avfallsgruppe til ditt avfall. Sørg for at nasjonale og/eller regionale reguleringer overholdes, og bruk alltid offentlig godkjent innsamler, mottaks- eller behandlingsanlegg for farlig avfall ved avhending.

#### EAL-kode (som solgt produkt):

080409\* avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige

stoffer.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

|  | Landtransport (ADR)  | Lufttransport (IATA)   | Sjøtransport (IMDG)  |
|--|--|--|--|
| <b>14.1 UN nummer eller ID nummer</b>                          | UN3077   | UN3077   | UN3077   |
| <b>14.2 UN forsendelsesnavn</b>                                | MILJØSKADELIG STOFF, FAST FORM, N.O.S. ( FAST FORM EPOKSYRESIN)                | MILJØSKADELIG STOFF, FAST FORM, N.O.S. ( FAST FORM EPOKSYRESIN)                | MILJØSKADELIG STOFF, FAST FORM, N.O.S. ( FAST FORM EPOKSYRESIN)                |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>                             | 9  | 9  | 9  |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>                                   | III  | III  | III  |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>   | Miljøfarlig stoff  | Ikke aktuelt   | Ikke en marin forurener  |
| <b>14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren</b>              | Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon. | Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon. | Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon. |
| <b>14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO instrumenter</b> | Ingen informasjon tilgjengelig   | Ingen informasjon tilgjengelig   | Ingen informasjon tilgjengelig   |
| <b>Kontrolltemperatur</b>                                      | Ingen informasjon tilgjengelig   | Ingen informasjon tilgjengelig   | Ingen informasjon tilgjengelig   |
| <b>Faretemperatur</b>  | Ingen informasjon tilgjengelig   | Ingen informasjon tilgjengelig   | Ingen informasjon tilgjengelig   |
| <b>ADR Klassifiseringskode</b>                                 | M7   | Ikke aktuelt   | Ikke aktuelt   |
| <b>IMDG segregeringskode</b>                                   | Ikke aktuelt   | Ikke aktuelt   | Ingen  |

Ta kontakt via adressen eller telefonnummeret som er oppført på første side i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon om transport / forsendelse av materialet med jernbane (RID) eller innlands vannvei (ADN).

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

#### Kreftfremkallende egenskaper

##### Bestanddeler

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan

##### CAS-nr

1675-54-3

##### Klassifisering

Gr. 3: Ikke klassifiserbart

##### Regelverk

IARC - International Agency for Research on Cancer

|              |           |   |  |
|--------------|-----------|---|--|
| Carbon black | 1333-86-4 | Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B | IARC - International Agency for Research on Cancer |
| Silika       | 7631-86-9 | Gr. 3: Ikke klassifiserbart               | IARC - International Agency for Research on Cancer |

**Begrensninger på produksjon, markedsføring og bruk:**

Følgende stoffer i dette produktet er oppført i vedlegg XVII i REACH-forskriften (begrensningslista) for restriksjoner i fremstilling, markedsføring og bruk når det benyttes i visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Brukere av dette produktet er pålagt å overholde begrensningene som er oppført i den nevnte bestemmelsen.

**Bestanddel****CAS-nr**

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan 1675-54-3

Begrensningsstatus: oppført i REACH Vedlegg XVII

Begrensete bruksområder: Se vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 for vilkår for begrensning

**Status i globale kjemikalieregistre**

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med TSCA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (USA-regelverk). Bestanddel av dette produktet er oppført på den aktive delen av TSCA inventory hvor dette er nødvendig.

**DIREKTIV 2012/18/EU**

Seveso farekategorier, Vedlegg 1, Del 1

| Farekategorier            | Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av |                                      |
|---------------------------|--|--------------------------------------|
|                           | Krav til virksomheter på lavere nivå     | Krav til virksomheter på høyere nivå |
| E1 Farlig for vannmiljøet | 100                                      | 200                                  |

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2

Ingen

**EU forordning 649/2012**

Ingen kjemikalier oppført

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En vurdering av kjemikaliesikkerhet har ikke blitt utført for denne stoffblandingen. En vurdering av kjemikaliesikkerhet for innholdsstoffene kan ha blitt utført av registrant i overensstemmelse med kravene i forordning 1907/2006 og dens endringer.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Liste over relevante H-setninger**

|        |  |
|--------|--|
| EUH014 | Reagerer voldsomt med vann.              |
| H228   | Brannfarlig fast stoff.                  |
| H301   | Giftig ved svelging.                     |
| H302   | Farlig ved svelging.                     |
| H314   | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H315   | Irriterer huden.                         |
| H317   | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.     |
| H318   | Gir alvorlig øyeskade.                   |
| H319   | Gir alvorlig øyeirritasjon.              |
| H335   | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  |
| H400   | Meget giftig for liv i vann.             |



|      |   |
|------|---|
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.       |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.     |

Alle som arbeider med epoksybaserte produkter bør få opplæring som gjør vedkommende i stand til å jobbe forsvarlig med denne typen produkter.

#### Informasjon om endringer:

Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Førstehjelp - informasjon ble endret.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring - informasjon ble endret.

Avsnitt 15: Informasjon om kreft - informasjon ble endret.

## Vedlegg

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Tittel</b>                                  |   |
| <b>Stoffidentifikasjon</b>                        | 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan;<br>EC-nr 216-823-5;<br>CAS-nr 1675-54-3;  |
| <b>Navn på eksponeringsscenario</b>               | Formulering   |
| <b>Livssyklustrinn</b>                            | Formulering eller ompakking   |
| <b>Medvirkende aktiviteter</b>                    | PROC 09 -Overføring av stoff eller stoffblanding til små beholdere (dedikert påfyllingslinje inklusive veiing)<br>ERC 02 -Formulering av stoffblandinger  |
| <b>Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket</b>  | Batch fremstilling av et kjemisk stoff eller blanding (inkludert polymerisasjonsreaksjoner).  |
| <b>2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak</b> |   |
| <b>Driftsvilkår</b>                               | <b>Fysisk tilstand:</b> Væske<br><b>Generelle driftsvilkår:</b><br>Varighet av bruk: 8 timer/dag;<br>Emisjonsdager per år: <= 225 dager pr år;  |
| <b>Risikohåndteringstiltak</b>                    | Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak:<br><b>Generelle risikohåndteringstiltak:</b><br><b>Helse:</b><br>Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.;<br><b>Miljø:</b><br>Behandling av avløpsvann - Forbrenning; |
| <b>Avfallsbehandlingsmetoder</b>                  | Ikke tilfør industrislam til naturlig jordsmonn.;<br>Forhindre lekkasjer og forhindre jord-/vannforurensning forårsaket av lekkasjer.;  |
| <b>3. Forventet eksponering</b>                   |   |
| <b>Forventet eksponering</b>                      | Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges.   |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>1. Tittel</b>                    |   |
| <b>Stoffidentifikasjon</b>          | 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan;<br>EC-nr 216-823-5;<br>CAS-nr 1675-54-3;  |
| <b>Navn på eksponeringsscenario</b> | Industriell bruk av lim   |
| <b>Livssyklustrinn</b>              | Bruk på industriområder   |
| <b>Medvirkende aktiviteter</b>      | PROC 08a -Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg<br>PROC 13 -Behandling av produkter med dypping og helling<br>ERC 05 -Industriell bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks |

|   |  |
|---|--|
| <b>Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket</b>  | Påføring av produkt med en rulle eller kost. Bruk av produkt med påføringspistol<br>Påføring med en serviett. Overføringer uten dedikerte kontroller, inkludert lastning, fylling, tømning, oppsamling.  |
| <b>2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak</b> |  |
| <b>Driftsvilkår</b>                               | <b>Fysisk tilstand:</b> Væske<br><b>Generelle driftsvilkår:</b><br>Varighet av bruk: 8 timer/dag;<br>Emisjonsdager per år: 220 dager/år;<br>Hyppighet av eksponering på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: 5 dager/ uke;  |
| <b>Risikohåndteringstiltak</b>                    | Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak:<br><b>Generelle risikohåndteringstiltak:</b><br><b>Helse:</b><br>Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.;<br><b>Miljø:</b><br>Ingen nødvendig; |
| <b>Avfallsbehandlingsmetoder</b>                  | Ikke tilfør industrislam til naturlig jordsmonn.;<br>Unngå utslipp av uoppløst stoff til eller tilbakeføres fra avløpsvann;  |
| <b>3. Forventet eksponering</b>                   |  |
| <b>Forventet eksponering</b>                      | Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges.  |

Enhver befatning med dette produktet er forbundet med risiko slik det er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet og på våre nettsider med eventuelle henvisninger/linker (heretter samlet benevnt som "tilhørende informasjon"). Brukeren plikter å sette seg inn i den tilhørende informasjonen som er gitt om produktet, herunder om forholdsregler og om risiko ved befatning, bruk, håndtering, lagring m.v. Den tilhørende informasjonen er utarbeidet på grunnlag av kjente opplysninger om produktet og dets innhold på omsetningstidspunktet, samt vår oppfatning om bruk og håndtering av produktet under normale forhold. Vi skal ikke holdes ansvarlig for a) enhver befatning med og bruk av produktet som ikke er i samsvar med anbefalinger gitt i den tilhørende informasjonen, b) for enhver skade som kan relateres til eller som skyldes risiko/omstendigheter som er beskrevet i den tilhørende informasjonen, og c) for enhver skade som skyldes at produktet er brukt til annet formål enn som et sluttprodukt, herunder at produktet er brukt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser. I tillegg, er dette sikkerhetsdatabladet utgitt for å formidle helse- og sikkerhetsinformasjon. Dersom du er importør av dette produktet til EU/Norge, er du ansvarlig for alle regulatoriske krav, inkludert, men ikke begrenset til, produktregistreringer/notifikasjoner, volum av stoffer og potensielle registreringer av stoffer.

Se [www.3m.no](http://www.3m.no) for 3M Norge AS sine sikkerhetsdatablader.



## Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2024, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videreselges eller på annen måte distribueres med den hensikt å profitere på dette.

|                     |            |                     |            |
|---------------------|------------|---------------------|------------|
| <b>Dokumentnr.:</b> | 35-9443-9  | <b>Versjonsnr.:</b> | 5.00       |
| <b>Utgitt:</b>      | 10/07/2024 | <b>Erstatter:</b>   | 22/06/2023 |

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i overensstemmelse med kravene i REACH forordning (1907/2006) og dens endringer.

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A FR : Part A

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

##### Identifiserte bruksområder

Industriell bruk.

#### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Adresse:** 3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm.  
**Tlf:** 06384  
**E-post:** nordieproductehsr@mmm.com  
**Nettside:** www.3m.no

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Helse- og miljøklassifiseringene av dette produktet er basert på beregningsmetoden, bortsett fra i tilfeller der testdata er tilgjengelige eller hvor klassifiseringen påvirkes av produktets fysiske form. Klassifisering(en) basert på testdata eller fysisk form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

##### Klassifisering:

Etsende/irriterende for huden, kategori 1B - Skin Corr. 1B; H314  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318  
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317  
Kreftfremkallende egenskaper, kategori 1B - Carc. 1B; H350  
Reproduksjonstoksitet, kategori 1B - Repr. 1B; H360F

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3 - STOT SE 3; H336  
 Farlig for vannmiljøet, akutt kategori 1 - Aquatic Acute 1; H400  
 Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 1 - Aquatic Chronic 1; H410

For fullstendig tekst på H-setninger, se avsnitt 16.

## 2.2. Merkingselementer

### CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

#### Signalord

FARE.

#### Symboler:

GHS05 (Etsende) |GHS07 (Utropstegn) |GHS08 (Helsefare) |GHS09 (Miljø) |

#### Farepiktogram



#### Innholdsstoffer:

| Bestanddel  | CAS-nr     | EC-nr     | Vekt%   |
|---|------------|-----------|---------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin |            | 701-270-9 | 30 - 50 |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-endegruppe     | 68683-29-4 |           | 10 - 20 |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol   | 4246-51-9  | 224-207-2 | < 8     |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol   | 90-72-2    | 202-013-9 | 3 - 7   |
| 2-Etyl-4-metylimidazol  | 931-36-2   | 213-234-5 | 1 - 4   |
| 2-piperazin-1-yletylamin  | 140-31-8   | 205-411-0 | < 1     |
| 1H-Imidazol, 4-metyl-   | 822-36-6   | 212-497-3 | < 0,5   |

#### Faresetninger:

|       |   |
|-------|---|
| H314  | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.            |
| H317  | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                |
| H350  | Kan forårsake kreft.                                |
| H360F | Kan skade forplantningsevnen.                       |
| H336  | Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.           |
| H410  | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

#### Sikkerhetssetninger

#### Forebyggende:

|       |   |
|-------|---|
| P201  | Innhent særskilt instruks før bruk.                             |
| P260B | Ikke innånd støv.   |
| P280D | Benytt vernehansker, verneklær og vernebriller/ansiktsskjermer. |

#### Førstehjelp:

P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med

P305 + P351 + P338 vann.  
VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

**TILLEGGSSINFORMASJON:****Ytterligere sikkerhetssetninger::**

Kun til yrkesmessig bruk.

5% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved hudkontakt.

Inneholder 3% av ingredienser med ukjent fare for vannmiljøet.

**2.3. Andre farer**

Personer som tidligere er sensibilisert for aminer kan utvikle en kryss-sensibilisering for andre aminer.  
Dette materialet inneholder ikke stoffer som vurderes å være PBT eller vPvB.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1. Stoffer**

Ikke aktuelt

**3.2. Stoffblandinger**

| Bestanddeler   | Identifikator(er)  | %       | Klassifisering iht forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]  |
|--|--|---------|---|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin | (EC-nr.) 701-270-9   | 30 - 50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Aluminium trihydroksid   | (CAS-nr.) 21645-51-2<br>(EC-nr.) 244-492-7<br>(REACH-nr.) 01-2119529246-39 | 10 - 30 | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering   |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperaziny)etyl]amino]butyl-endegruppe       | (CAS-nr.) 68683-29-4   | 10 - 20 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317  |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol  | (CAS-nr.) 4246-51-9<br>(EC-nr.) 224-207-2<br>(REACH-nr.) 01-2119963377-26  | < 8     | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317   |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol  | (CAS-nr.) 90-72-2<br>(EC-nr.) 202-013-9<br>(REACH-nr.) 01-2119560597-27    | 3 - 7   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318   |
| 2-Etyl-4-metylimidazol   | (CAS-nr.) 931-36-2<br>(EC-nr.) 213-234-5<br>(REACH-nr.) 01-2119980935-21   | 1 - 4   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317  |
| Oksidglass kjemikalier   | (CAS-nr.) 65997-17-3   | < 3     | Stoff med en nasjonal grenseverdi for   |

|   |  |           |  |
|---|--|-----------|--|
|   | (EC-nr.) 266-046-0   |           | kjemisk eksponering  |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat                      | (CAS-nr.) 13477-34-4<br>(EC-nr.) 233-332-1<br>(REACH-nr.) 01-2119495093-35 | < 3       | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318   |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | (CAS-nr.) 67762-90-7   | < 3       | Stoff med en nasjonal grenseverdi for<br>kjemisk eksponering   |
| Bis(dimetylamino)metylfenol                                 | (CAS-nr.) 71074-89-0<br>(EC-nr.) 275-162-0                                 | 0,5 - 1,5 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314  |
| 2-piperazin-1-yletylamin                                    | (CAS-nr.) 140-31-8<br>(EC-nr.) 205-411-0                                   | < 1       | Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372 |
| 1H-Imidazol, 4-metyl-                                       | (CAS-nr.) 822-36-6<br>(EC-nr.) 212-497-3<br>(REACH-nr.) 01-2119948594-25   | < 0,5     | Acute Tox. 3, H301<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Carc. 1B, H350<br>Repr. 1B, H360Fd  |
| Natriumoksid  | (CAS-nr.) 1313-59-3<br>(EC-nr.) 215-208-9                                  | < 0,2     | EUH014<br>Acute Tox. 3, H301<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335   |

Oppføringer i kolonnen Identifikator(er) som begynner med tallene 6, 7, 8 eller 9, er et foreløpig listenummer levert av ECHA i påvente av offentliggjøring av det offisielle «EC Inventory Number» for stoffet.

Se avsnitt 16 for fullstendig tekst på eventuelle H-setninger listet i dette avsnittet

For informasjon om bestanddelenes grenseverdi eller PBT eller vPvB status, se avsnitt 8 og 12 i dette sikkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Innånding:

Bring vedkommende til frisk luft. Søk legehjelp ved ubehag.

#### Hudkontakt:

Skyll straks huden med store mengder vann i minst 15 minutter. Tilsølte klær må fjernes. Søk legehjelp umiddelbart. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

#### Øyekontakt:

Skyll straks med store mengder vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp.

#### Svelging:

Skyll munnen. Ikke fremkall brekning. Søk legehjelp umiddelbart.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

De viktigste symptomene og virkningene basert på CLP-klassifiseringen inkluderer:

Etsesår (rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe, sterke smerter, blemmedannelse og ødeleggelse av vev). Allergisk

hudreaksjon (rødhet, hevelse, blemmer og kløe). Alvorlig øyenskade (uklarhet i hornhinnen, sterk smerte, rifter, blemmer og betydelig svekket eller tap av syn). Påvirkning av sentralnervesystemet (hodepine, svimmelhet, døsigheit, mangel på koordinasjon, kvalme, sløret tale, ørhet og bevisstløshet).

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Overeksponering for dette produktet kan resultere i methemoglobinemi. Methemoglobinemi kan klinisk mistenkes ved tilstedeværelsen av klinisk "cyanose" samtidig med en normal PaO<sub>2</sub> (ved arterielle blodgasser). Rutinemessig pulsoksymetri kan være unøyaktig for overvåking av oksygenmetning i nærvær av methemoglobinemi, og bør ikke brukes til å stille diagnosen av denne lidelsen. Hvis pasienten er symptomatisk eller hvis methemoglobinnivået er > 20%, bør spesifikk behandling med metylenblått vurderes som en del av den medisinske behandlingen.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1. Sløkkingsmidler

Ved brann: Bruk et brannslukningsmiddel egnet til alminnelig brennbart materiale slik som vann eller skum til brannslukking.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen for dette produktet.

### Farlige nedbrytnings- eller biprodukter

#### Stoff

Aminforbindelser  
karbonmonoksid  
Karbondioksid  
Nitrogenoksider.

#### Betingelse

Under forbrenning  
Under forbrenning  
Under forbrenning  
Under forbrenning

### 5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap

Det må brukes fullt verneutstyr inklusiv hjelm, åndedrettsbeskyttelsesapparat, jakke, bukse, bånd rundt armer, midje og bein, ansiktsmaske og beskyttende dekke for andre eksponerte deler av hodet.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Evakuer området. Ventilér området med frisk luft. For store utslipp, eller søl i avgrensede områder, sørg for mekanisk ventilasjon for å spre eller suge ut dampene i tråd med god yrkeshygienisk praksis. Se øvrige avsnitt i databladet vedrørende informasjon om helserisiko, åndedrettsvern, ventilasjon og personlig verneutstyr.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Samle så mye som mulig av sølt materiale. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Rengjør området. Lukk beholderen. Avhend oppsamlet materiale så snart som mulig i samsvar med gjeldende lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 og 13 for ytterligere informasjon

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask grundig etter bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Unngå utslipp til miljøet. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Unngå kontakt med oksidasjonsmidler (f.eks klor, kromsyre etc.) Bruk påkrevd personlig verneutstyr (f.eks hansker,

åndedrettsvern..)

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Må ikke lagres varmt. Lagres ikke sammen med syrer. Oppbevares adskilt fra sterke baser. Oppbevares adskilt fra oksidasjonsmidler.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se informasjon i avsnitt 7.1 og 7.2 for anbefalinger om håndtering og lagring. Se avsnitt 8 for eksponeringskontroll og anbefalinger om personlig verneutstyr.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

#### Grenseverdier

Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er grenseverdi ikke tilgjengelig for bestanddelen.

| Bestanddel                      | CAS-nr     | Detaljer                 | Grense  | Anmerkninger          |
|---------------------------------|------------|--------------------------|---|-----------------------|
| Sjenerende støv                 | 21645-51-2 | Norsk forskrift          | Gj.sn (som totalstøv)(8 hours):<br>10 mg/m <sup>3</sup> ; Gj.sn (som<br>respirabelt støv)(8 timer): 5<br>mg/m <sup>3</sup>                                  |                       |
| Glassfilamenter                 | 65997-17-3 | Norsk forskrift          | Gj.sn(som fiber)(8 timer):0,1<br>fiber/cc   | Kreftfremkallende (K) |
| Glassfiber/polyester, totalstøv | 65997-17-3 | Norsk forskrift          | Gj.sn (totalstøv)(8 timer): 5<br>mg/m <sup>3</sup>  |                       |
| Oksidglass kjemikalier          | 65997-17-3 | Fastsatt av<br>produsent | Gj.sn (som ikke-fibrøs,<br>respirabel)(8 timer): 3 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Gj.sn (som ikke-fibrøs,<br>inhalerbar fraksjon)(8 timer):<br>10 mg/m <sup>3</sup> |                       |
| Silika, amorf                   | 67762-90-7 | Norsk forskrift          | Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>(beregnet som respirabelt støv)  |                       |

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

#### Fastslått nivå uten virkning (DNEL)

| Bestanddel                        | Nedbrytingsprodukt | Befolkningsgruppe | Eksponeringsmønster for menneske                           | DNEL                   |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------|--|------------------------|
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol |                    | Arbeidstakere     | Innånding, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt | 0,31 mg/m <sup>3</sup> |

#### Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC)

| Bestanddel                        | Nedbrytingsprodukt | Område                     | PNEC        |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------|
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol |                    | Ferskvann                  | 0,084 mg/l  |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol |                    | Periodisk utslipp til vann | 0,84 mg/l   |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol |                    | Sjøvann                    | 0,0084 mg/l |



|                                       |  |             |          |
|---------------------------------------|--|-------------|----------|
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)feno<br>l |  | Renseanlegg | 0,2 mg/l |
|---------------------------------------|--|-------------|----------|

**Anbefalte overvåkingsprosedyrer:** Informasjon om anbefalte overvåkingsprosedyrer kan fås via Statens Arbeidsmiljøinstitutt (STAMI).

## 8.2. Eksponeringskontroll

I tillegg, se vedlegg for mer informasjon.

### 8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Bruk vanlig fortynningsventilasjon og/eller spesialventilasjon f.eks. punktavsug for å kontrollere at luftbåren eksponering holdes under tiltaksverdier og grenseverdier og/eller kontroller tåke, damp eller spray. Hvis ventilasjonen ikke er tilfredsstillende, bruk egnet åndedrettsvern.

### 8.2.2. Personlig verneutstyr

#### Vern av øyne/ansikt

For å unngå kontakt med øyne / ansikt, velg og bruk øye/ansiktsbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneutstyr bør benyttes alene eller i kombinasjon etter behov for å forhindre kontakt med øynene /ansikt:

Hel ansiktsskjerm

Vernebriller med ventiler

#### Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernebriller/ ansiktsskjerm i henhold til EN 166

#### Hud- og håndvern

For å unngå hudkontakt, velg og bruk hansker og/eller verneklær basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Valget bør være basert på bruksfaktorer slik som eksponeringsnivåer, konsentrasjon av stoff eller stoffblanding, hyppighet, varighet, fysiske utfordringer slik som ekstreme temperaturer eller andre forhold. Konferer med din leverandør av hansker og/eller verneklær for valg av egnede materialer. Merk: Nitrilhansker kan brukes over laminathansker for å forbedre bevegeligheten.

Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

| Stoff          | Tykkelse (mm)           | Gjennomtrengningstid    |
|----------------|-------------------------|-------------------------|
| Polymerlaminat | Ingen data tilgjengelig | Ingen data tilgjengelig |

#### Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernehansker testet i henhold til EN 374

Hvis dette produktet blir brukt på en måte som representerer et høyere potensial for eksponering (f. eks. spraying, høyt sprutpotensial etc. ), kan det være nødvendig med bruk av beskyttelsesdress. For å unngå kontakt, velg og bruk kroppsbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneklær anbefales: Forkle av polymerlaminat

#### Åndedrettsvern

Velg og bruk åndedrettsvern basert på en eksponeringsvurdering . Basert på konsentrasjonen av luftforurensninger i arbeidsatmosfæren velges en av følgende type(r) godkjent åndedrettsvern:

Halv- eller helmaske med filter mot organiske damper og partikler. Europeiske standarder (CEN): EN405:2001 eller EN140/EN141/EN143 eller EN136/EN141/EN143.

Halv- eller helmaske med trykklufttilførsel. Europeiske standarder (CEN): EN14593-1:2005/ EN14593-2:2005.

For veiledning om valg av egnet åndedrettsvern, vennligst se [www.3m.no/vern](http://www.3m.no/vern), eller kontakt verneavdelingen ved 3M Norge AS tlf.: 06384.

*Gjeldende normer/ standarder*

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 eller EN 136

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 eller EN 136: filter type A og P

### 8.2.3. Eksponeringskontroll miljø

Se vedlegg

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|   |  |
|---|--|
| <b>Fysisk tilstand</b>                        | Fast stoff                                       |
| <b>Spesifikk fysisk form:</b>                 | Pasta  |
| <b>Farge</b>                                  | Off-White  |
| <b>Lukt</b>                                   | Lett amin  |
| <b>Deteksjonsgrense lukt</b>                  | <i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>            |
| <b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>               | <i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>            |
| <b>Kokepunkt/kokeområde</b>                   | <i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>            |
| <b>Antennelighet</b>                          | Ikke aktuelt                                     |
| <b>Nedre eksplosjonsgrense (LEL)</b>          | <i>Ikke aktuelt</i>                              |
| <b>Øvre eksplosjonsgrense (UEL)</b>           | <i>Ikke aktuelt</i>                              |
| <b>Flammepunkt</b>                            | $\geq 100$ °C [Testmetode: Closed Cup]           |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>              | <i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>            |
| <b>Nedbrytningstemperatur</b>                 | <i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>            |
| <b>pH</b>                                     | <i>stoffet / blandingen er uløselig (i vann)</i> |
| <b>Kinematisk viskositet</b>                  | 80,4 mm <sup>2</sup> /sek                        |
| <b>Vannløselighet</b>                         | <i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>            |
| <b>Løselighet ikke-vann</b>                   | <i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>            |
| <b>Forordningskoeffisient: n-oktanol/vann</b> | <i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>            |
| <b>Damptrykk</b>                              | <i>Ikke aktuelt</i>                              |
| <b>Tetthet</b>                                | <i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>            |
| <b>Relativ tetthet</b>                        | 1,12 [Std. ref.: Vann = 1]                       |
| <b>Relativ damp tetthet</b>                   | <i>Ikke aktuelt</i>                              |
| <b>Partikkelegenskaper</b>                    | <i>Ikke aktuelt</i>                              |

### 9.2. Andre opplysninger

#### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)

*Ingen informasjon tilgjengelig*

Fordamping:

*Ikke aktuelt*

Molekylvekt

*Ingen informasjon tilgjengelig*

Andel flyktige

*Ingen informasjon tilgjengelig*

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet kan være reaktivt med visse forbindelser under visse forhold, se informasjon gitt under andre overskrifter i dette avsnittet.

## 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil.

## 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

## 10.4. Forhold som skal unngås

Varme

Produktet avgir varme ved herding. Produktet må ikke utsettes for varme når det blandes. Varme vil fremskynde reaksjonen og gi en intens varme- og røykutvikling (eksoterm reaksjon). Herd ikke mer enn ca. 50 gram om gangen.

## 10.5. Uforenlige materiale

Sterke syrer

Sterke baser

Sterke oksidasjonsmidler

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

### Stoff

### Betingelse

Ingen kjente.

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikaliets klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3, dersom en særskilt klassifisering er fastsatt av utøvende myndighet. I tillegg er utsagn og data oppført i avsnitt 11 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra interne farevurderinger.

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Tegn og symptomer på eksponering

Basert på testdata og/eller informasjon om bestanddeler, kan dette produktet gi følgende helsevirkninger:

#### **Innånding:**

Luftveisirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte hoste, nysing, rennende nese, hodepine, heshet, og smerter i nese og svelg.

#### **Hudkontakt:**

Etsende (Etsesår hud): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet på berøringsstedet, hevelse, kløe, sterke smerter, blemmedannelse, sår dannelse og ødeleggelse av vev. Allergisk hudreaksjon (ikke foto-initiert): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, blemmer og kløe.

#### **Øyekontakt:**

Etsende (Etsesår øyne): tegn/symptomer kan innbefatte defekt lysgjennomtrengning i hornhinnen (hornhinnefordunkling), kjemiske brannså, sterke smerter, tårer, sår (ulcus), nedsatt synsevne eller tap av synet.

#### **Svelging:**

Kan være farlig ved svelging. Etseskader i mage-tarmkanalen: tegn/symptomer kan innbefatte sterke smerter i munn, hals og buk, kvalme, oppkast og diaré; blod i avføring og/eller oppkast kan også sees. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

#### **Øvrige helsevirkninger:**

#### **Enkelteksponering kan føre til virkninger på målorganer:**

Methemoglobinemi: tegn/ symptomer kan innbefatte hodepine, svimmelhet, kvalme, pustevansker og generell svakhet.

Påvirkning av sentralnervesystemet: tegn/symptomer kan innbefatte hodepine, ørhet, søvnighet, mangel på koordinasjon, kvalme, nedsatt reaksjonsevne, sløret tale, svimmelhet og bevisstløshet.

**Reproduksjon/utviklingstoksicitet:**

Inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som kan medføre fosterskader eller hemmet forplantningsevne.

**Kreftfremkallende egenskaper:**

Inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som kan forårsake kreft.

**Tilleggsinformasjon:**

Personer som tidligere har reagert på aminer kan utvikle en allergi overfor visse andre aminer også.

**Toksikologiske data**

Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

**Akutt giftighet**

| Navn  | Ekspone-<br>ringsvei                  | Art                   | Verdi   |
|---|---------------------------------------|-----------------------|---|
| Produkt   | Dermal                                |                       | Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg          |
| Produkt   | Innånding -<br>støv/tåke(4<br>timer)  |                       | Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >12,5 mg/l            |
| Produkt   | Svelging                              |                       | Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | Dermal                                | Rotte                 | LD50 > 2 000 mg/kg  |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | Svelging                              | Rotte                 | LD50 > 2 000 mg/kg  |
| Aluminium trihydroksid  | Dermal                                |                       | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg                             |
| Aluminium trihydroksid  | Innånding -<br>støv/tåke (4<br>timer) | Rotte                 | LC50 > 2,3 mg/l   |
| Aluminium trihydroksid  | Svelging                              | Rotte                 | LD50 > 5 000 mg/kg  |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperaziny)etyl]amino]butyl-endergruppe     | Dermal                                | Kanin                 | LD50 > 3 000 mg/kg  |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperaziny)etyl]amino]butyl-endergruppe     | Svelging                              | Rotte                 | LD50 > 15 300 mg/kg   |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol   | Dermal                                | Rotte                 | LD50 1 280 mg/kg  |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol   | Svelging                              | Rotte                 | LD50 1 000 mg/kg  |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol   | Dermal                                | Kanin                 | LD50 2 525 mg/kg  |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol   | Svelging                              | Rotte                 | LD50 2 850 mg/kg  |
| 2-Etyl-4-metylimidazol  | Svelging                              | Rotte                 | LD50 681 mg/kg  |
| Oksidglass kjemikalier  | Dermal                                |                       | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg                             |
| Oksidglass kjemikalier  | Svelging                              |                       | LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg                 |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat  | Svelging                              | Rotte                 | LD50 >300, <2000 mg/kg                                      |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat  | Dermal                                | Lignende forbindelser | LD50 > 2 000 mg/kg  |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika   | Dermal                                | Kanin                 | LD50 > 5 000 mg/kg  |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika   | Innånding -<br>støv/tåke (4<br>timer) | Rotte                 | LC50 > 0,691 mg/l   |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika   | Svelging                              | Rotte                 | LD50 > 5 110 mg/kg  |
| Bis(dimetylamino)metylphenol  | Svelging                              |                       | LD50 anslått til å være 300 - 2 000 mg/kg                   |
| 2-piperazin-1-yletylamin  | Dermal                                | Kanin                 | LD50 865 mg/kg  |
| 2-piperazin-1-yletylamin  | Svelging                              | Rotte                 | LD50 1 470 mg/kg  |
| 1H-Imidazol, 4-metyl-   | Svelging                              | Rotte                 | LD50 173 mg/kg  |
| Natriumoksid  | Svelging                              | Faglig vurdering      | LD50 anslått til å være 50 - 300 mg/kg                      |

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

**Etsende eller irriterende for huden**

| Navn  | Art                   | Verdi                      |
|---|-----------------------|----------------------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | Rotte                 | Irriterende                |
| Aluminium trihydroksid  | Kanin                 | Ingen vesentlig irritasjon |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-endegruppe     | Kanin                 | Irriterende                |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol   | Kanin                 | Etsende                    |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol   | Kanin                 | Etsende                    |
| 2-Etyl-4-metylimidazol  | Kanin                 | Etsende                    |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat  | Lignende forbindelser | Ingen vesentlig irritasjon |
| Oksidglass kjemikalier  | Faglig vurdering      | Ingen vesentlig irritasjon |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika   | Kanin                 | Ingen vesentlig irritasjon |
| Bis(dimetylamino)metylphenol  | Lignende forbindelser | Etsende                    |
| 2-piperazin-1-yletylamin  | Kanin                 | Etsende                    |
| 1H-Imidazol, 4-metyl-   | Faglig vurdering      | Etsende                    |
| Natriumoksid  | Lignende forbindelser | Etsende                    |

**Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon**

| Navn  | Art                   | Verdi                      |
|---|-----------------------|----------------------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | In vitro data         | Sterkt irriterende         |
| Aluminium trihydroksid  | Kanin                 | Ingen vesentlig irritasjon |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-endegruppe     | Kanin                 | Svakt irriterende          |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol   | Kanin                 | Etsende                    |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol   | Kanin                 | Etsende                    |
| 2-Etyl-4-metylimidazol  | Kanin                 | Etsende                    |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat  | Kanin                 | Etsende                    |
| Oksidglass kjemikalier  | Faglig vurdering      | Ingen vesentlig irritasjon |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika   | Kanin                 | Ingen vesentlig irritasjon |
| Bis(dimetylamino)metylphenol  | Lignende forbindelser | Etsende                    |
| 2-piperazin-1-yletylamin  | Kanin                 | Etsende                    |
| 1H-Imidazol, 4-metyl-   | Faglig vurdering      | Etsende                    |
| Natriumoksid  | Lignende forbindelser | Etsende                    |

**Sensibiliserende ved hudkontakt**

| Navn  | Art     | Verdi             |
|---|---------|-------------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | Marsvin | Sensibiliserende  |
| Aluminium trihydroksid  | Marsvin | Ikke klassifisert |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-endegruppe     | Marsvin | Sensibiliserende  |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol   | Marsvin | Ikke klassifisert |

|   |                       |                   |
|---|-----------------------|-------------------|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol                     | Faglig vurdering      | Sensibiliserende  |
| 2-Etyl-4-metylimidazol                                      | Mus                   | Sensibiliserende  |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat                      | Lignende forbindelser | Ikke klassifisert |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Menneske og dyr       | Ikke klassifisert |
| 2-piperazin-1-yetylamin                                     | Marsvin               | Sensibiliserende  |

### Sensibiliserende ved innånding

For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

### Kjønnsцелеmutagenitet

| Navn   | Ekspone-<br>ringsvei | Verdi   |
|--|----------------------|---|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin | In vitro             | Ikke mutagent   |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol  | In vitro             | Ikke mutagent   |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol  | In vitro             | Ikke mutagent   |
| 2-Etyl-4-metylimidazol   | In vitro             | Ikke mutagent   |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat   | In vitro             | Ikke mutagent   |
| Oksidglass kjemikalier   | In vitro             | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika  | In vitro             | Ikke mutagent   |
| 2-piperazin-1-yetylamin  | In vivo              | Ikke mutagent   |
| 2-piperazin-1-yetylamin  | In vitro             | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| 1H-Imidazol, 4-metyl-  | In vitro             | Ikke mutagent   |
| 1H-Imidazol, 4-metyl-  | In vivo              | Ikke mutagent   |

### Kreftfremkallende egenskaper

| Navn  | Ekspone-<br>ringsvei | Art             | Verdi   |
|---|----------------------|-----------------|---|
| Aluminium trihydroksid                                      | Ikke spesifisert     | Flere dyrearter | Ikke kreftfremkallende  |
| Oksidglass kjemikalier                                      | Innånding            | Flere dyrearter | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Ikke spesifisert     | Mus             | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| 1H-Imidazol, 4-metyl-                                       | Svelging             | Mus             | Kreftfremkallende   |

### Reproduksjonstoksisitet

#### Virknninger på reproduksjon og/eller utvikling

| Navn   | Ekspone-<br>ringsvei | Verdi  | Art   | Testresultat          | Ekspone-<br>ringstid   |
|--|----------------------|--|-------|-----------------------|------------------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin | Svelging             | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | pre til melkedannelsen |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin | Svelging             | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon   | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 29 dager               |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin | Svelging             | Ikke klassifisert for utvikling              | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | pre til melkedannelsen |
| Aluminium trihydroksid   | Svelging             | Ikke klassifisert for utvikling              | Rotte | NOAEL 768 mg/kg/day   | ved organogenese       |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol  | Svelging             | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon   | Rotte | NOAEL 150 mg/kg/day   | 2 generasjon           |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol  | Svelging             | Ikke klassifisert for kvinnelig              | Rotte | NOAEL 50              | 2 generasjon           |

|   |          | reproduksjon                                 |                       | mg/kg/day             |                          |
|---|----------|--|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| 2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol                            | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling              | Kanin                 | NOAEL 15 mg/kg/day    | ved svangerskap          |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol                     | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte                 | NOAEL 600 mg/kg/day   | pre til melkedannelsen   |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol                     | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon   | Rotte                 | NOAEL 600 mg/kg/day   | 59 dager                 |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol                     | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling              | Rotte                 | NOAEL 600 mg/kg/day   | pre til melkedannelsen   |
| 2-Etyl-4-metylimidazol                                      | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte                 | NOAEL 150 mg/kg/day   | pre til melkedannelsen   |
| 2-Etyl-4-metylimidazol                                      | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon   | Rotte                 | NOAEL 150 mg/kg/day   | 29 dager                 |
| 2-Etyl-4-metylimidazol                                      | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling              | Rotte                 | NOAEL 230 mg/kg/day   | ved svangerskap          |
| Salpetersyre, kalsiums salt, tetrahydrat                    | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Lignende forbindelser | NOAEL 1 500 mg/kg/day | pre til melkedannelsen   |
| Salpetersyre, kalsiums salt, tetrahydrat                    | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon   | Lignende forbindelser | NOAEL 1 500 mg/kg/day | 28 dager                 |
| Salpetersyre, kalsiums salt, tetrahydrat                    | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling              | Lignende forbindelser | NOAEL 1 500 mg/kg/day | pre til melkedannelsen   |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte                 | NOAEL 509 mg/kg/day   | 1 generasjon             |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon   | Rotte                 | NOAEL 497 mg/kg/day   | 1 generasjon             |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling              | Rotte                 | NOAEL 1 350 mg/kg/day | ved organogenese         |
| 2-piperazin-1-yletylamin                                    | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte                 | NOAEL 598 mg/kg/day   | før og under svangerskap |
| 2-piperazin-1-yletylamin                                    | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon   | Rotte                 | NOAEL 409 mg/kg/day   | 32 dager                 |
| 2-piperazin-1-yletylamin                                    | Svelging | Giftig for utvikling                         | Kanin                 | NOAEL 75 mg/kg/day    | ved svangerskap          |
| 1H-Imidazol, 4-metyl-                                       | Svelging | Giftig for utvikling                         | Rotte                 | LOAEL 48 mg/kg/day    | 2 generasjon             |
| 1H-Imidazol, 4-metyl-                                       | Svelging | Giftig for kvinnelig reproduksjon            | Rotte                 | LOAEL 48 mg/kg/day    | 2 generasjon             |
| 1H-Imidazol, 4-metyl-                                       | Svelging | Giftig for mannlig reproduksjon              | Rotte                 | LOAEL 47 mg/kg/day    | 2 generasjon             |

## Målorgan(er)

### Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

| Navn  | Eksponeringsvei | Målorgan(er)                | Verdi   | Art                | Testresultat            | Eksponerings tid |
|---|-----------------|-----------------------------|---|--------------------|-------------------------|------------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | Innånding       | irritasjon av luftveiene    | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | Irritasjon Positiv      |                  |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | Svelging        | påvirker sentralnervesystem | Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet                      | Rotte              | NOAEL Ikke tilgjengelig |                  |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-endegruppe     | Innånding       | irritasjon av luftveiene    | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL ikke tilgjengelig |                  |

|   |           |                          |   |                    |                         |                  |
|---|-----------|--------------------------|---|--------------------|-------------------------|------------------|
| 2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol        | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL Ikke tilgjengelig |                  |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL Ikke tilgjengelig |                  |
| 2-Etyl-4-metylimidazol                  | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL Ikke tilgjengelig |                  |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat  | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL Ikke tilgjengelig |                  |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat  | Svelging  | Methemoglobinemi         | Forårsaker organskader  | Menneske           | NOAEL Ikke tilgjengelig | miljøeksponering |
| 2-piperazin-1-yletylamin                | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |                    | NOAEL Ikke tilgjengelig |                  |
| 1H-Imidazol, 4-metyl-                   | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL Ikke tilgjengelig |                  |
| Natriumoksid                            | Innånding | irritasjon av luftveiene | Kan forårsake irritasjon av luftveiene                        | Faglig vurdering   | NOAEL Ikke tilgjengelig |                  |

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

| Navn   | Eksponeringsvei | Målorgan(er)   | Verdi             | Art   | Testresultat          | Eksponeringstid |
|--|-----------------|--|-------------------|-------|-----------------------|-----------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-(oksybis(etan-2,1-diylloksy))dipropan-1-amin | Svelging        | hjerte   hud   hormonsystem   mage-tarmkanalen   bein, tenner, negler og/eller hår   hematopoietisk system   lever   immunsystem   muskler   nervesystem   øyne   nyre og/eller blære   luftveiene   vaskulærsystem                | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 29 dager        |
| 2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol   | Dermal          | hud  | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 25 mg/kg/day    | 4 uker          |
| 2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol   | Dermal          | lever   nervesystem   hørselsystem   hematopoietisk system   øyne  | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 125 mg/kg/day   | 4 uker          |
| 2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol   | Svelging        | hjerte   hormonsystem   hematopoietisk system   lever   muskler   nervesystem   nyre og/eller blære   luftveiene   vaskulærsystem   hørselsystem   hud   mage-tarmkanalen   bein, tenner, negler og/eller hår   immunsystem   øyne | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 150 mg/kg/day   | 90 dager        |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol  | Svelging        | mage-tarmkanalen   hjerte   hormonsystem   bein, tenner, negler og/eller hår   hematopoietisk system   lever   immunsystem   muskler   nervesystem   øyne   nyre og/eller blære  | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 600 mg/kg/day   | 59 dager        |



|   |           |   |  |                       |                              |                  |
|---|-----------|---|--|-----------------------|------------------------------|------------------|
|   |           | luftveiene   vaskulærsystem   |  |                       |                              |                  |
| 2-Etyl-4-metylimidazol                                      | Svelging  | hjerte   hematopoietisk system   lever   nyre og/eller blære   luftveiene   hud   hormonsystem   mage-tarmkanalen   bein, tenner, negler og/eller hår   immunsystem   muskler   nervesystem   øyne   vaskulærsystem | Ikke klassifisert  | Rotte                 | NOAEL 230 mg/kg/day          | 90 dager         |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat                      | Svelging  | hjerte   hud   hormonsystem   bein, tenner, negler og/eller hår   hematopoietisk system   lever   immunsystem   nervesystem   øyne   nyre og/eller blære   luftveiene   vaskulærsystem                              | Ikke klassifisert  | Lignende forbindelser | NOAEL 1 500 mg/kg/day        | 28 dager         |
| Oksidglass kjemikalier                                      | Innånding | luftveiene  | Ikke klassifisert  | Menneske              | NOAEL ikke tilgjengelig      | yrkeseksponering |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Innånding | luftveiene   Silikose   | Ikke klassifisert  | Menneske              | NOAEL Ikke tilgjengelig      | yrkeseksponering |
| 2-piperazin-1-yletylamin                                    | Dermal    | hud   | Ikke klassifisert  | Rotte                 | NOAEL 100 mg/kg/day          | 29 dager         |
| 2-piperazin-1-yletylamin                                    | Dermal    | hematopoietisk system   nervesystem   nyre og/eller blære   | Ikke klassifisert  | Rotte                 | NOAEL 1 000 mg/kg/day        | 29 dager         |
| 2-piperazin-1-yletylamin                                    | Innånding | luftveiene  | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. | Rotte                 | NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup>  | 13 uker          |
| 2-piperazin-1-yletylamin                                    | Innånding | hematopoietisk system   øyne   nyre og/eller blære  | Ikke klassifisert  | Rotte                 | NOAEL 53,8 mg/m <sup>3</sup> | 13 uker          |
| 2-piperazin-1-yletylamin                                    | Svelging  | hjerte   hormonsystem   hematopoietisk system   lever   nervesystem   nyre og/eller blære   | Ikke klassifisert  | Rotte                 | NOAEL 598 mg/kg/day          | 28 dager         |
| 1H-Imidazol, 4-metyl-                                       | Svelging  | nervesystem   | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering    | Rotte                 | NOAEL 160 mg/kg/day          | 14 uker          |
| 1H-Imidazol, 4-metyl-                                       | Svelging  | hematopoietisk system   lever   | Ikke klassifisert  | Rotte                 | NOAEL 560 mg/kg/day          | 14 uker          |
| 1H-Imidazol, 4-metyl-                                       | Svelging  | hjerte   nyre og/eller blære  | Ikke klassifisert  | Mus                   | NOAEL 1 840 mg/kg/day        | 14 uker          |
| 1H-Imidazol, 4-metyl-                                       | Svelging  | hud   hormonsystem   mage-tarmkanalen   bein, tenner, negler og/eller hår   immunsystem   muskler   øyne   luftveiene   vaskulærsystem  | Ikke klassifisert  | Rotte                 | NOAEL 560 mg/kg/day          | 14 uker          |

**Aspirasjonsfare**

For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

Bruk kontaktinformasjonen på første side av dette sikkerhetsdatabladet for ytterligere toksikologisk informasjon om produktet og/eller bestanddelene.

## 11.2. Informasjon om andre farer

Dette materialet inneholder ingen stoffer som vurderes som hormonforstyrrende for mennesker.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikaliets klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3, dersom en særskilt klassifisering er fastsatt av utøvende myndighet. I tillegg er utsagn og data oppført i avsnitt 12 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra 3Ms vurderinger.

### 12.1. Giftighet

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

| Stoff   | CAS #      | Organisme      | Type        | Eksposering | Test slutt punkt  | Testresultat |
|---|------------|----------------|-------------|-------------|---|--------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | 701-270-9  | Fathead Minnow | Eksperiment | 96 timer    | LL50  | 2,16 mg/l    |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | 701-270-9  | Grønnalge      | Eksperiment | 72 timer    | EL50  | 0,43 mg/l    |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | 701-270-9  | Daphnia        | Eksperiment | 48 timer    | EL50  | 0,57 mg/l    |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | 701-270-9  | Grønnalge      | Eksperiment | 72 timer    | NOEL  | 0,28 mg/l    |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | 701-270-9  | Aktivert slam  | Eksperiment | 3 timer     | EC50  | 410,3 mg/l   |
| Aluminium trihydroksid  | 21645-51-2 | Fisk           | Eksperiment | 96 timer    | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | >100 mg/l    |
| Aluminium trihydroksid  | 21645-51-2 | Grønnalge      | Eksperiment | 72 timer    | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | >100 mg/l    |
| Aluminium trihydroksid  | 21645-51-2 | Daphnia        | Eksperiment | 48 timer    | Ingen toksisitetsobservasjon                                  | >100 mg/l    |

**3M(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A FR : Part A**

|   |            |                         |  |             |   |              |
|---|------------|-------------------------|--|-------------|---|--------------|
|   |            |                         |  |             | on ved grense for vannoppløselighet                           |              |
| Aluminium trihydroksid  | 21645-51-2 | Grønnalge               | Eksperiment  | 72 timer    | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | 100 mg/l     |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperaziny)etyl]amino]butyl-ende gruppe | 68683-29-4 | I/A                     | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A         | I/A   | I/A          |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol   | 4246-51-9  | Bakterie                | Eksperiment  | 17 timer    | EC50  | 4 000 mg/l   |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol   | 4246-51-9  | Golden Orfe             | Eksperiment  | 96 timer    | LC50  | >1 000 mg/l  |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol   | 4246-51-9  | Grønnalge               | Eksperiment  | 72 timer    | EC50  | >500 mg/l    |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol   | 4246-51-9  | Daphnia                 | Eksperiment  | 48 timer    | EC50  | 218,16 mg/l  |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol   | 4246-51-9  | Grønnalge               | Eksperiment  | 72 timer    | EC10  | 5,4 mg/l     |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol   | 90-72-2    | I/A                     | Eksperiment  | 96 timer    | LC50  | 718 mg/l     |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol   | 90-72-2    | Cyprinus carpio (karpe) | Eksperiment  | 96 timer    | LC50  | >100 mg/l    |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol   | 90-72-2    | Grønnalge               | Eksperiment  | 72 timer    | EC50  | 46,7 mg/l    |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol   | 90-72-2    | Daphnia                 | Eksperiment  | 48 timer    | EC50  | >100 mg/l    |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol   | 90-72-2    | Grønnalge               | Eksperiment  | 72 timer    | NOEC  | 6,44 mg/l    |
| 2-Etyl-4-metylimidazol  | 931-36-2   | Aktivert slam           | Eksperiment  | 30 minutter | EC50  | >1 000 mg/l  |
| 2-Etyl-4-metylimidazol  | 931-36-2   | Golden Orfe             | Eksperiment  | 96 timer    | LC50  | 68,1 mg/l    |
| 2-Etyl-4-metylimidazol  | 931-36-2   | Grønnalge               | Eksperiment  | 72 timer    | EC50  | 124,8 mg/l   |
| 2-Etyl-4-metylimidazol  | 931-36-2   | Daphnia                 | Eksperiment  | 48 timer    | EC50  | 297,3 mg/l   |
| 2-Etyl-4-metylimidazol  | 931-36-2   | Grønnalge               | Eksperiment  | 72 timer    | NOEC  | 31,25 mg/l   |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat  | 13477-34-4 | Guppy                   | Estimert   | 96 timer    | LC50  | 1 378 mg/l   |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat  | 13477-34-4 | Fathead Minnow          | Estimert   | 30 dager    | NOEC  | 58 mg/l      |
| Oksidglass kjemikalier  | 65997-17-3 | Grønnalge               | Eksperiment  | 72 timer    | EC50  | >1 000 mg/l  |
| Oksidglass kjemikalier  | 65997-17-3 | Daphnia                 | Eksperiment  | 72 timer    | EC50  | >1 000 mg/l  |
| Oksidglass kjemikalier  | 65997-17-3 | Sebrafisk               | Eksperiment  | 96 timer    | LC50  | >1 000 mg/l  |
| Oksidglass kjemikalier  | 65997-17-3 | Grønnalge               | Eksperiment  | 72 timer    | NOEC  | >=1 000 mg/l |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika   | 67762-90-7 | I/A                     | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A         | I/A   | I/A          |
| Bis(dimetylamino)metylfenol   | 71074-89-0 | I/A                     | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A         | I/A   | I/A          |

**3M(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A FR : Part A**

|                          |           |             |  |          |       |             |
|--------------------------|-----------|-------------|--|----------|-------|-------------|
| 2-piperazin-1-yletylamin | 140-31-8  | Bakterie    | Eksperiment  | 17 timer | EC10  | 100 mg/l    |
| 2-piperazin-1-yletylamin | 140-31-8  | Golden Orfe | Eksperiment  | 96 timer | LC50  | 368 mg/l    |
| 2-piperazin-1-yletylamin | 140-31-8  | Grønnalge   | Eksperiment  | 72 timer | EC50  | >1 000 mg/l |
| 2-piperazin-1-yletylamin | 140-31-8  | Daphnia     | Eksperiment  | 48 timer | EC50  | 58 mg/l     |
| 2-piperazin-1-yletylamin | 140-31-8  | Grønnalge   | Eksperiment  | 72 timer | NOEC  | 31 mg/l     |
| 1H-Imidazol, 4-metyl-    | 822-36-6  | Bakterie    | Eksperiment  | 17 timer | EC50  | 440 mg/l    |
| 1H-Imidazol, 4-metyl-    | 822-36-6  | Golden Orfe | Eksperiment  | 96 timer | LC50  | 34 mg/l     |
| 1H-Imidazol, 4-metyl-    | 822-36-6  | Grønnalge   | Eksperiment  | 72 timer | ErC50 | 2 mg/l      |
| 1H-Imidazol, 4-metyl-    | 822-36-6  | Daphnia     | Eksperiment  | 48 timer | EC50  | 180 mg/l    |
| Natriumoksid             | 1313-59-3 | I/A         | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A   | I/A         |

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

| Stoff   | CAS-nr     | Type test                                   | Varighet | Type studie                          | Testresultat                              | Protokoll                           |
|---|------------|---|----------|--------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | 701-270-9  | Eksperiment<br>Biodegradering               | 28 dager | Biologisk<br>oksygenforbruk          | 0 %BOD/ThO<br>D                           | OECD 301F - Manometric<br>Respiro   |
| Aluminium trihydroksid  | 21645-51-2 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A      | I/A                                  | I/A                                       | I/A                                 |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-endegruppe     | 68683-29-4 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A      | I/A                                  | I/A                                       | I/A                                 |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol   | 4246-51-9  | Eksperiment<br>Biodegradering               | 25 dager | Karbondioksid-<br>utvikling          | -8 % CO2<br>evolusjon/THC<br>O2 evolusjon | OECD 301B - Mod. Sturm<br>eller CO2 |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol   | 4246-51-9  | Estimert Fotolyse                           |          | Fotolytisk<br>halveringstid (i luft) | 2.96 timer (t<br>1/2)                     |                                     |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol   | 90-72-2    | Eksperiment<br>Biodegradering               | 28 dager | Biologisk<br>oksygenforbruk          | 4 %BOD/ThO<br>D                           | OECD 301D - Closed Bottle<br>Test   |
| 2-Etyl-4-metylimidazol  | 931-36-2   | Eksperiment<br>Biodegradering               | 28 dager | Løst organisk<br>karbon nedbrytning  | 86 % fjerning<br>av DOC                   | OECD 301A - DOC Die<br>Away Test    |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat  | 13477-34-4 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A      | I/A                                  | I/A                                       | I/A                                 |
| Oksidglass kjemikalier  | 65997-17-3 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A      | I/A                                  | I/A                                       | I/A                                 |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika   | 67762-90-7 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A      | I/A                                  | I/A                                       | I/A                                 |
| Bis(dimetylamino)metylfenol   | 71074-89-0 | Modellert<br>Biodegradering                 | 28 dager | Biologisk<br>oksygenforbruk          | 41 % CO2<br>evolusjon/THC<br>O2 evolusjon | Catalogic™                          |
| 2-piperazin-1-yletylamin  | 140-31-8   | Eksperiment<br>Biodegradering               | 28 dager | Biologisk<br>oksygenforbruk          | 0 %BOD/ThO<br>D                           | OECD 301C - MITI (I)                |
| 1H-Imidazol, 4-metyl-   | 822-36-6   | Eksperiment<br>Biodegradering               | 28 dager | Løst organisk<br>karbon nedbrytning  | 97 % fjerning<br>av DOC                   | OECD 301A - DOC Die<br>Away Test    |

|              |           |   |     |     |     |     |
|--------------|-----------|---|-----|-----|-----|-----|
| Natriumoksid | 1313-59-3 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
|--------------|-----------|---|-----|-----|-----|-----|

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

| Stoff   | Cas No.    | Type test  | Varighet | Type studie            | Testresultat | Protokoll                      |
|---|------------|--|----------|------------------------|--------------|--------------------------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettete, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | 701-270-9  | Modellert Biokonsentrasjon                                     |          | Bioakkumulasjonsfaktor | 42           | Catalogic™                     |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettete, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | 701-270-9  | Modellert Biokonsentrasjon                                     |          | log Pow                | 11.7         | Episuite™                      |
| Aluminium trihydroksid  | 21645-51-2 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A                    | I/A          | I/A                            |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-endegruppe     | 68683-29-4 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A                    | I/A          | I/A                            |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol   | 4246-51-9  | Eksperiment Biokonsentrasjon                                   |          | log Pow                | -1.25        |                                |
| 2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol  | 90-72-2    | Eksperiment Biokonsentrasjon                                   |          | log Pow                | -0.66        | 830.7550 Part.Coef shake flask |
| 2-Etyl-4-metylimidazol  | 931-36-2   | Eksperiment Biokonsentrasjon                                   |          | log Pow                | 1.13         |                                |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat  | 13477-34-4 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A                    | I/A          | I/A                            |
| Oksidglass kjemikalier  | 65997-17-3 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A                    | I/A          | I/A                            |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika   | 67762-90-7 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A                    | I/A          | I/A                            |
| Bis(dimetylamino)metylfenol   | 71074-89-0 | Modellert Biokonsentrasjon                                     |          | log Pow                | -2.34        | ACD/Labs ChemSketch™           |
| 2-piperazin-1-yletylamin  | 140-31-8   | Eksperiment Biokonsentrasjon                                   |          | log Pow                | 0.3          |                                |
| 1H-Imidazol, 4-metyl-   | 822-36-6   | Eksperiment Biokonsentrasjon                                   |          | log Pow                | 0.23         |                                |
| Natriumoksid  | 1313-59-3  | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A                    | I/A          | I/A                            |

### 12.4. Mobilitet i jord

| Stoff   | Cas No.   | Type test                  | Type studie | Testresultat       | Protokoll            |
|---|-----------|----------------------------|-------------|--------------------|----------------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettete, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | 701-270-9 | Modellert Mobilitet i jord | Koc         | 3 780 000 000 l/kg |                      |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol   | 4246-51-9 | Modellert Mobilitet i jord | Koc         | 1 l/kg             | ACD/Labs ChemSketch™ |

|                        |          |                            |     |         |           |
|------------------------|----------|----------------------------|-----|---------|-----------|
| 2-Etyl-4-metylimidazol | 931-36-2 | Estimert Mobilitet i jord  | Koc | 90 l/kg | Episuite™ |
| 1H-Imidazol, 4-metyl-  | 822-36-6 | Modellert Mobilitet i jord | Koc | 33 l/kg | Episuite™ |

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Dette materialet inneholder ikke stoffer som vurderes å være PBT eller vPvB.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ingen stoffer som vurderes å være hormonforstyrrende for miljøpåvirkning

**12.7. Andre skadelige virkninger**

Ingen informasjon tilgjengelig

**AVSNITT 13: Disponering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Innhold/holder avhendes i henhold til gjeldende lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

Lever avfall til et offentlig godkjent avfallsanlegg. Alternativ for fjerning av avfall: Uherdet produkt forbrennes i et industrielt eller kommersielt anlegg iht. lokale bestemmelser. Fullstendig destruksjon kan kreve bruk av ekstra drivstoff under forbrenningsprosessen. Tomme beholdere/ fat som brukes til transport og håndtering av farlige kjemikalier (kjemiske stoffer/ blandinger/ preparater klassifisert som farlig i henhold til gjeldende forskrifter) skal vurderes, lagres, behandles og avhendes som farlig avfall med mindre annet er beskrevet i gjeldende avfallsforskrift. Rådfør med respektive myndigheter for å bestemme tilgjengelige behandlings- og disponeringsfasiliteter.

Anbefalte avfallsgrupper baseres på hvordan produktet anvendes. Etersom dette er utenfor 3Ms kontroll, anbefales ingen avfallskode(r) for produkter etter bruk. Vennligst referer til avfallsforskriften (FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall) for å tildele riktig avfallsgruppe til ditt avfall. Sørg for at nasjonale og/eller regionale reguleringer overholdes, og bruk alltid offentlig godkjent innsamler, mottaks- eller behandlingsanlegg for farlig avfall ved avhending.

**EAL-kode (som solgt produkt):**

080409\* avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

|                                       | <b>Landtransport (ADR)</b>   | <b>Lufttransport (IATA)</b>  | <b>Sjøtransport (IMDG)</b>  |
|---------------------------------------|--|--|---|
| <b>14.1 UN nummer eller ID nummer</b> | UN3263   | UN3263   | UN3263  |
| <b>14.2 UN forsendelsesnavn</b>       | ETSENDE FAST STOFF, BASISK, ORGANISK, N.O.S. (3,3'-OKSYBIS(ETYLENOKSY) BIS(PROPYLAMINE)) | ETSENDE FAST STOFF, BASISK, ORGANISK, N.O.S. (3,3'-OKSYBIS(ETYLENOKSY) BIS(PROPYLAMINE)) | CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.(3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY) BIS(PROPYLAMINE)); FATTY ACIDS, C18-UNSATD, DIMERS, POLYMERS WITH 3,3-(OXYBIS(2,1- |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | ETHANEDIYLOXY))BIS(1-PROPANAMINE))   |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>                             | 8  | 8  | 8  |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>                                   | II   | II   | II   |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>   | Miljøfarlig stoff  | Ikke aktuelt   | Ikke en marin forurensner  |
| <b>14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren</b>              | Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon. | Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon. | Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon. |
| <b>14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO instrumenter</b> | Ingen informasjon tilgjengelig   | Ingen informasjon tilgjengelig   | Ingen informasjon tilgjengelig   |
| <b>Kontrolltemperatur</b>                                      | Ingen informasjon tilgjengelig   | Ingen informasjon tilgjengelig   | Ingen informasjon tilgjengelig   |
| <b>Faretemperatur</b>  | Ingen informasjon tilgjengelig   | Ingen informasjon tilgjengelig   | Ingen informasjon tilgjengelig   |
| <b>ADR Klassifiseringskode</b>                                 | C8   | Ikke aktuelt   | Ikke aktuelt   |
| <b>IMDG segregeringskode</b>                                   | Ikke aktuelt   | Ikke aktuelt   | 18 - ALKALIER  |

Ta kontakt via adressen eller telefonnummeret som er oppført på første side i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon om transport / forsendelse av materialet med jernbane (RID) eller innlands vannvei (ADN).

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

#### Kreftfremkallende egenskaper

| <u>Bestanddel</u>     | <u>CAS-nr</u> | <u>Klassifisering</u>                     | <u>Regelverk</u>   |
|-----------------------|---------------|---|--|
| 1H-Imidazol, 4-metyl- | 822-36-6      | Carc. 1B                                  | 3M klassifisert i henhold til forordning (EC) No 1272/2008 |
| 1H-Imidazol, 4-metyl- | 822-36-6      | Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B | IARC - International Agency for Research on Cancer         |

#### Global inventory status

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med TSCA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (USA-regelverk). Bestanddeler av dette produktet er oppført på den aktive delen av TSCA inventory hvor

dette er nødvendig.

**DIREKTIV 2012/18/EU**

Seveso farekategorier, Vedlegg 1, Del 1

| Farekategorier            | Mengdegrensene (i tonn) for anvendelsen av |                                      |
|---------------------------|--|--------------------------------------|
|                           | Krav til virksomheter på lavere nivå       | Krav til virksomheter på høyere nivå |
| E1 Farlig for vannmiljøet | 100  | 200                                  |

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2

Ingen

**EU forordning 649/2012**

Ingen kjemikalier oppført

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En vurdering av kjemikaliesikkerhet har ikke blitt utført for denne stoffblandingen. En vurdering av kjemikaliesikkerhet for innholdsstoffene kan ha blitt utført av registrant i overensstemmelse med kravene i forordning 1907/2006 og dens endringer.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Liste over relevante H-setninger**

|        |  |
|--------|--|
| EUH014 | Reagerer voldsomt med vann.  |
| H301   | Giftig ved svelging.   |
| H302   | Farlig ved svelging.   |
| H311   | Giftig ved hudkontakt.   |
| H314   | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.                             |
| H315   | Irriterer huden.   |
| H317   | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                                 |
| H318   | Gir alvorlig øyeskade.   |
| H319   | Gir alvorlig øyeirritasjon.  |
| H335   | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                              |
| H336   | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                             |
| H350   | Kan forårsake kreft.   |
| H360F  | Kan skade forplantningsevnen.  |
| H360Fd | Kan skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader. |
| H361d  | Mistenkes for å kunne gi fosterskader.                               |
| H372   | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.     |
| H400   | Meget giftig for liv i vann.   |
| H410   | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                  |
| H412   | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                      |

**Informasjon om endringer:**

CLP: Tabell med bestanddeler - informasjon ble endret.

Avsnitt 02: CLP setninger om fysiske farer og helsefarer - informasjon ble endret.

Etikett: CLP klassifisering - informasjon ble endret.

Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Forebyggende - informasjon ble endret.

Etikett: Piktogram - informasjon ble endret.

Avsnitt 2: Del av SDS: CLP supplerende faresetninger - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.

Avsnitt 8: Åndedrettsvern - informasjon anbefalt åndedrettsvern - informasjon ble endret.

Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble slettet.

Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble endret.



Avsnitt 9: Lukt - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 09 : Partikkelegenskaper I/A - informasjon ble tilføyd.  
 Avsnitt 9: Løselighet som tekst (ikke-vann) - informasjon ble slettet.  
 Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 11: Kreftfare informasjon - informasjon ble tilføyd.  
 Avsnitt 11: Tabell for kreftfremkallende egenskaper - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 11: Tabell for kjønnsцелеmutagenitet - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 11: Tabell for reproduksjonstoksisitet - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 11: Tabell for alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 11: Tabell for etsende eller irriterende for huden - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 12: Informasjon om bestanddels økotoksisitet - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 12: Mobilitet i jord informasjon - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.  
 Avsnitt 15: Informasjon om kreft - informasjon ble tilføyd.  
 Avsnitt 15: Status i globale kjemikaliereregistre - informasjon ble endret.  
 Tabell for H-setninger - informasjon ble endret.

## Vedlegg

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Tittel</b>                                  |   |
| <b>Stoffidentifikasjon</b>                        | 2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol;<br>EC-nr 202-013-9;<br>CAS-nr 90-72-2;  |
| <b>Navn på eksponeringsscenario</b>               | Formulering   |
| <b>Livssyklustrinn</b>                            | Formulering eller ompakking   |
| <b>Medvirkende aktiviteter</b>                    | PROC 08b -Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved dedikerte anlegg<br>PROC 09 -Overføring av stoff eller stoffblanding til små beholdere (dedikert påfyllingslinje inklusive veiing)<br>ERC 02 -Formulering av stoffblandinger  |
| <b>Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket</b>  | Overføring av stoffer / blandinger til små beholdere f.eks rør, flasker eller små magasiner. Overføringer med dedikerte kontroller, inkludert lasting, fylling, tømming, oppsamling.  |
| <b>2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak</b> |   |
| <b>Driftsvilkår</b>                               | <b>Fysisk tilstand:</b> Væske<br><b>Generelle driftsvilkår:</b><br>Luftutvekslingsrate:: >= 3 ganger per time;<br>Innendørs bruk;<br>Delvis åpen og delvis lukket prosess;<br>Prosesstemperatur:: <= 40 grader Celsius;<br><br><b>Oppgave: PROC08b;</b><br>Varighet av eksponering per dag på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: 8 timer/dag;<br><br><b>Oppgave: PROC09;</b><br>Varighet av eksponering per dag på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: <= 4 time(r); |
| <b>Risikohåndteringstiltak</b>                    | Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak:<br><b>Generelle risikohåndteringstiltak:</b><br><b>Helse:</b><br>Spesialventilasjon;<br>Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.;<br><b>Miljø:</b>   |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
|                                  | Ingen nødvendig;   |
| <b>Avfallsbehandlingsmetoder</b> | Ingen bruks-spesifikke avfallsbehandlingsmetoder behøves for dette produktet. Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om avhending. |
| <b>3. Forventet eksponering</b>  |  |
| <b>Forventet eksponering</b>     | Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges.                  |

|  |  |
|--|--|
| <b>1. Tittel</b>                                 |  |
| <b>Stoffidentifikasjon</b>                       | 2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol;<br>EC-nr 202-013-9;<br>CAS-nr 90-72-2;   |
| <b>Navn på eksponeringsscenario</b>              | Industriell bruk av lim  |
| <b>Livssyklusstrinn</b>                          | Bruk på industriområder  |
| <b>Medvirkende aktiviteter</b>                   | PROC 05 -Blanding i batchprosesser for formulering av stoffblandinger og produkter<br>PROC 08a -Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg<br>PROC 10 -Påføring med rull eller pensel<br>PROC 13 -Behandling av produkter med dypping og helling<br>ERC 05 -Industriell bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks |
| <b>Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket</b> | Påføring av produkt med en rulle eller kost. Bruk av produkt med påføringspistol<br>Blandeoperasjoner (åpne system). Overføringer uten dedikerte kontroller, inkludert lastning, fylling, tømming, oppsamling.   |

|   |  |
|---|--|
| <b>2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak</b> |  |
| <b>Driftsvilkår</b>                               | <b>Fysisk tilstand:</b> Væske<br><b>Generelle driftsvilkår:</b><br>Luftutvekslingsrate:: $\geq 3$ ganger per time;<br>Varighet av eksponering per dag på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: $\leq 4$ time(r);<br>Innendørs bruk;<br>Prosesstemperatur:: $\leq 40$ grader Celsius;<br><br><b>Oppgave: PROC05;</b><br>Varighet av eksponering per dag på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: 8 timer/dag; |
| <b>Risikohåndteringstiltak</b>                    | Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak:<br><b>Generelle risikohåndteringstiltak:</b><br><b>Helse:</b><br>Spesialventilasjon;<br>Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.;<br><b>Miljø:</b><br>Ingen nødvendig;  |
| <b>Avfallsbehandlingsmetoder</b>                  | Må ikke tømmes i kloakkavløp eller vannkilder;   |
| <b>3. Forventet eksponering</b>                   |  |
| <b>Forventet eksponering</b>                      | Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges.  |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>1. Tittel</b>                    |  |
| <b>Stoffidentifikasjon</b>          | 2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol;<br>EC-nr 202-013-9;<br>CAS-nr 90-72-2; |
| <b>Navn på eksponeringsscenario</b> | Profesjonell blanding og påføring  |
| <b>Livssyklusstrinn</b>             | Utbredt bruk av profesjonelt personale                                   |
| <b>Medvirkende aktiviteter</b>      | PROC 10 -Påføring med rull eller pensel                                  |

|   |   |
|---|---|
|   | ERC 08c -Innendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks   |
| <b>Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket</b>  | Bruk av produktet.  |
| <b>2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak</b> |   |
| <b>Driftsvilkår</b>                               | <b>Fysisk tilstand:</b> Væske<br><b>Generelle driftsvilkår:</b><br>Varighet av eksponering per dag på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: 8 timer/dag;<br>Innendørs bruk;<br>Prosesstemperatur:: <= 40 grader Celsius;  |
| <b>Risikohåndteringstiltak</b>                    | Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak:<br><b>Generelle risikohåndteringstiltak:</b><br><b>Helse:</b><br>Spesialventilasjon;<br>Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.;<br><b>Miljø:</b><br>Ingen nødvendig; |
| <b>Avfallsbehandlingsmetoder</b>                  | Ikke slipp ut direkte i vassdrag.;  |
| <b>3. Forventet eksponering</b>                   |   |
| <b>Forventet eksponering</b>                      | Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges.   |

Enhver befatning med dette produktet er forbundet med risiko slik det er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet og på våre nettsider med eventuelle henvisninger/linker (heretter samlet benevnt som "tilhørende informasjon"). Brukeren plikter å sette seg inn i den tilhørende informasjonen som er gitt om produktet, herunder om forholdsregler og om risiko ved befatning, bruk, håndtering, lagring m.v. Den tilhørende informasjonen er utarbeidet på grunnlag av kjente opplysninger om produktet og dets innhold på omsetningstidspunktet, samt vår oppfatning om bruk og håndtering av produktet under normale forhold. Vi skal ikke holdes ansvarlig for a) enhver befatning med og bruk av produktet som ikke er i samsvar med anbefalinger gitt i den tilhørende informasjonen, b) for enhver skade som kan relateres til eller som skyldes risiko/omstendigheter som er beskrevet i den tilhørende informasjonen, og c) for enhver skade som skyldes at produktet er brukt til annet formål enn som et sluttprodukt, herunder at produktet er brukt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser. I tillegg, er dette sikkerhetsdatabladet utgitt for å formidle helse- og sikkerhetsinformasjon. Dersom du er importør av dette produktet til EU/Norge, er du ansvarlig for alle regulatoriske krav, inkludert, men ikke begrenset til, produktregistreringer/notifikasjoner, volum av stoffer og potensielle registreringer av stoffer.

Se [www.3m.no](http://www.3m.no) for 3M Norge AS sine sikkerhetsdatablader.