



## Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2023, 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>           | 42-7905-5  | <b>Versjonsnr.:</b> | 1.05       |
| <b>Utgitt:</b>                | 08/02/2023 | <b>Erstatter:</b>   | 24/11/2022 |
| <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™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP410 Off-White

#### Produktidentifikasjonsnumre

UU-0114-7504-1      UU-0114-7505-8      UU-0116-1335-1

7100261679      7100261739      4100059983

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

#### Identifiserte bruksområder

Lim.

### 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:

07-7184-0, 42-7068-2

## 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  
Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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) | GHS09 (Miljø) |

#### Farepiktogram



#### Inneholder:

2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol.; Fenol,4,4'-(1-metyletyliden)bis-, polymer med (butoksymetyl)oksiran og (klormetyl)oksiran; Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat; 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan; Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol

#### Faresetninger:

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.      |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.          |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

#### Sikkerhetssetninger

#### Forebyggende:

|       |                                                    |
|-------|----------------------------------------------------|
| P260A | Ikke innånd damp.                                  |
| P273  | Unngå utslipp til miljøet.                         |
| P280B | Benytt vernehansker 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.

**Før pakninger <=125 ml kan følgende fare- og sikkerhetssetninger brukes:**

**<=125 ml Faresetninger**

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.     |

**<=125 ml Sikkerhetssetninger**

**Forebyggende:**

|       |                                                    |
|-------|----------------------------------------------------|
| P260A | Ikke innånd damp.                                  |
| P280B | Benytt vernehansker 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.                                                                                                 |

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

**Informasjon om endringer:**

Etikett: CLP ingredienser - kit-komponenter - informasjon ble endret.  
Avsnitt 2: <125ml Fare - sikkerhetssetninger - Forebyggende - informasjon ble endret.  
Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Forebyggende - 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> | 07-7184-0  | <b>Versjonsnr.:</b> | 13.00      |
| <b>Utgitt:</b>      | 12/12/2025 | <b>Erstatter:</b>   | 24/02/2025 |

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™ Epoxy Structural Adhesive DP410 Off-White: Part A

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

##### Identifiserte bruksområder

Konstruksjonslim

Aktivator for todelt epoksylin.

#### 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>   | NER-productstewardship@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(e) 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

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

## 2.2. Merkingselementer

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

#### Signalord

FARE.

#### Symboler:

GHS05 (Etsende) | GHS07 (Uthropstegn) |

#### Farepiktogram



#### Innholdsstoffer:

| Bestanddeler                            | CAS-nr     | EC-nr     | Vekt%   |
|-----------------------------------------|------------|-----------|---------|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | 4246-51-9  | 224-207-2 | 30 - 70 |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat  | 13477-34-4 | 233-332-1 | 7 - 13  |
| 2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol        | 90-72-2    | 202-013-9 | 7 - 13  |

#### Faresetninger:

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.     |

#### Sikkerhetssetninger

#### Forebyggende:

|       |                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| P260A | Ikke innånd damp.                                             |
| 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.                                                                                                 |
| P333 + P313        | Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.                                                                                                           |

#### For pakninger <=125 ml kan følgende fare- og sikkerhetssetninger brukes:

#### <=125 ml Faresetninger

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.     |

#### <=125 ml Sikkerhetssetninger

#### Forebyggende:

|       |                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| P260A | Ikke innånd damp.                                             |
| 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.                                                                                                 |
| P333 + P313        | Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.                                                                                                           |

25% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

Inneholder 27% 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]        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | (CAS-nr.) 4246-51-9<br>(EC-nr.) 224-207-2<br>(REACH-nr.) 01-2119963377-26  | 30 - 70 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 |
| Aminterminert addukt                    | Trade Secret                                                               | 10 - 30 | Stoffet er ikke fareklassifisert                              |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat  | (CAS-nr.) 13477-34-4<br>(EC-nr.) 233-332-1<br>(REACH-nr.) 01-2119495093-35 | 7 - 13  | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                        |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol       | (CAS-nr.) 90-72-2<br>(EC-nr.) 202-013-9<br>(REACH-nr.) 01-2119560597-27    | 7 - 13  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |
| Bis(dimetylamino)metylfenol             | (CAS-nr.) 71074-89-0<br>(EC-nr.) 275-162-0                                 | < 5     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314                     |

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).

**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**

Aldehyder  
Aminforbindelser  
karbonmonoksid  
Karbondioksid  
Hydrogenklorid  
Nitrogenoksider.

**Betingelse**

Under forbrenning  
Under forbrenning  
Under forbrenning  
Under forbrenning  
Under forbrenning  
Under forbrenning

**5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap**

I tilfeller der brannslukkingsarbeidet 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**

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. 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.

## 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

Kun for industriell/yrkesmessig bruk. Ikke for forbrukersalg eller -bruk. 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. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

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

Må ikke lagres varmt. Lagres ikke sammen med syrer.

## 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

Det finnes ingen grenseverdier for bestanddeler nevnt i avsnitt 3.

### Fastslått nivå uten virkning (DNEL)

| Bestanddeler                            | Nedbrytingsprodukt | Befolkningsgruppe | Eksponeringsmønster for menneske                           | DNEL                  |
|-----------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol |                    | Arbeidstakere     | Dermal, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt    | 8,3 mg/kg bw/d        |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol |                    | Arbeidstakere     | Innånding, langtidseksponering (8 timer), lokal effekt     | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol |                    | Arbeidstakere     | Innånding, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt | 59 mg/m <sup>3</sup>  |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol |                    | Arbeidstakere     | Innånding, korttidseksponering, lokal effekt               | 13 mg/m <sup>3</sup>  |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol |                    | Arbeidstakere     | Innånding, korttidseksponering, systemisk effekt           | 176 mg/m <sup>3</sup> |

**Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC)**

| Bestanddel                              | Nedbrytingsprodukt | Område                     | PNEC              |
|-----------------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol |                    | Ferskvann                  | 0,22 mg/l         |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol |                    | Ferskvannssedimenter       | 0,809 mg/kg d.w.  |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol |                    | Periodisk utslipp til vann | 2,2 mg/l          |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol |                    | Sjøvann                    | 0,022 mg/l        |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol |                    | Marine sedimenter          | 0,0809 mg/kg d.w. |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol |                    | Renseanlegg                | 125 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 kontrollerer 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 16321

**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.

Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

| Stoff       | Tykkelse (mm) | Gjennomtrengningstid |
|-------------|---------------|----------------------|
| Butylgummi  | 0.7           | => 8 timer           |
| Neopren     | 0.5           | => 8 timer           |
| Nitrilgummi | 0.4           | => 8 timer           |

Informasjon gitt om hansker er basert på kjemikaliet som styrer dermal toksisitet, og på de gjeldende forhold ved testing.

Gjennomtrengningstiden kan endres når hansken brukes under forhold som gir økt slitasje på hansken.

#### Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernehansker testet i henhold til EN 374

Hvis dette produktet brukes på en måte som gir et høyere potensiale for eksponering (f.eks. spraying, høyt sprutpotensial, etc.), kan det være nødvendig å bruke et beskyttende forkle. Se anbefalt(e) hanskemateriale for å bestemme passende forklemateriale(r). Hvis et hanskemateriale ikke finnes tilgjengelig som forkle, er polymerlaminat et passende alternativ.

#### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon.

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.

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: 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>                                 | Off-White                                 |
| <b>Lukt</b>                                  | Amin                                      |
| <b>Deteksjonsgrense lukt</b>                 | Ingen informasjon tilgjengelig            |
| <b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>              | Ikke aktuelt                              |
| <b>Kokepunkt/kokeområde</b>                  | Ikke aktuelt                              |
| <b>Antennelighet</b>                         | Ikke aktuelt                              |
| <b>Nedre eksplosjonsgrense (LEL)</b>         | Ikke aktuelt                              |
| <b>Øvre eksplosjonsgrense (UEL)</b>          | Ikke aktuelt                              |
| <b>Flammepunkt</b>                           | ≥100 °C [Testmetode: Closed Cup]          |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>             | Ikke aktuelt                              |
| <b>Nedbrytningstemperatur</b>                | Ingen informasjon tilgjengelig            |
| <b>pH</b>                                    | stoffet / blandingen er uløselig (i vann) |
| <b>Kinematisk viskositet</b>                 | Ingen informasjon tilgjengelig            |
| <b>Vannløselighet</b>                        | Ubetydelig                                |
| <b>Løselighet ikke-vann</b>                  | Ingen informasjon tilgjengelig            |
| <b>Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</b> | Ingen informasjon tilgjengelig            |
| <b>Damptrykk</b>                             | Ikke aktuelt                              |
| <b>Tetthet</b>                               | 1,09 - 1,12 g/ml                          |
| <b>Relativ tetthet</b>                       | 1,09 - 1,12 [Std. ref.: Vann = 1]         |
| <b>Relativ damptetthet</b>                   | Ikke aktuelt                              |
| <b>Partikkelegenskaper</b>                   | Ikke aktuelt                              |

## 9.2. Andre opplysninger

### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)

*Ingen informasjon tilgjengelig*

Fordamping:

*Ikke aktuelt*

Andel flyktige

*<=1 vekt%*

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Det er ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette produktet ved normal bruk.

### 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

### 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:

Kan være farlig ved hudkontakt. Etsende (Etsesår hud): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet på berøringsstedet, hevelse, kløe, sterke smerter, blemmedannelse, sårdannelse 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:**

Farlig ved svelging. Etseskader i mage-tarmkanalen: tegn/symptomer kan innbefatte sterke smerter i munn, hals og buk, kvalme, oppkast og diarè; 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.

**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 >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Produkt                                 | Svelging             |                       | Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >300 - =2 000 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                                            |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat  | Svelging             | Rotte                 | LD50 >300, <2000 mg/kg                                      |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat  | Dermal               | Lignende forbindelser | LD50 > 2 000 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(dimetylamino)metylfenol             | Svelging             |                       | LD50 anslått til å være 300 - 2 000 mg/kg                   |

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

**Etsende eller irriterende for huden**

| Navn                                    | Art                   | Verdi                      |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | Kanin                 | Etsende                    |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat  | Lignende forbindelser | Ingen vesentlig irritasjon |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol       | Kanin                 | Etsende                    |
| Bis(dimetylamino)metylfenol             | Lignende forbindelser | Etsende                    |

**Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon**

| Navn                                    | Art                   | Verdi   |
|-----------------------------------------|-----------------------|---------|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | Kanin                 | Etsende |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat  | Kanin                 | Etsende |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol       | Kanin                 | Etsende |
| Bis(dimetylamino)metylfenol             | Lignende forbindelser | Etsende |

**Sensibiliserende ved hudkontakt**

| Navn                                    | Art                   | Verdi             |
|-----------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | Faglig vurdering      | Sensibiliserende  |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat  | Lignende forbindelser | Ikke klassifisert |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol       | Marsvin               | Ikke klassifisert |

**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         |
|-----------------------------------------|----------------------|---------------|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | In vitro             | Ikke mutagent |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat  | In vitro             | Ikke mutagent |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol       | In vitro             | Ikke mutagent |

**Kreftfremkallende egenskaper**

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

**Reproduksjonstoksisitet****Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling**

| Navn                                    | Ekspone-<br>ringsvei | Verdi                                        | Art                   | Testresultat          | Ekspone-<br>rings-<br>tid |
|-----------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|
| 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    |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat  | Svelging             | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Lignende forbindelser | NOAEL 1 500 mg/kg/day | pre til melkedannelsen    |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat  | Svelging             | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon   | Lignende forbindelser | NOAEL 1 500 mg/kg/day | 28 dager                  |
| Salpetersyre, kalsiumsalt, tetrahydrat  | Svelging             | Ikke klassifisert for utvikling              | Lignende forbindelser | NOAEL 1 500 mg/kg/day | pre til melkedannelsen    |
| 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 reproduksjon | Rotte                 | NOAEL 50 mg/kg/day    | 2 generasjon              |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol       | Svelging             | Ikke klassifisert for utvikling              | Kanin                 | NOAEL 15 mg/kg/day    | ved svangerskap           |

**Målgorgan(er)****Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

| Navn                                    | Ekspone-<br>ringsvei | Målgorgan(er)            | Verdi                                                         | Art                | Testresultat            | Ekspone-<br>rings-<br>tid |
|-----------------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | 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 a       | Forårsaker organskader                                        | Menneske           | NOAEL Ikke tilgjengelig | miljøeksponering |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol      | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL Ikke tilgjengelig |                  |

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

| Navn                                   | Eksponeringsvei | Målorgan(er)                                                                                                                                                                                                                       | Verdi             | Art                   | Testresultat          | Eksponeringstid |
|----------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylglykol  | Svelging        | mage-tarmkanalen   hjerte   hormonsystem   bein, tenner, negler og/eller hår   hematopoietisk system   lever   immunsystem   muskler   nervesystem   øyne   nyre og/eller blære   luftveiene   vaskulærsystem                      | Ikke klassifisert | Rotte                 | NOAEL 600 mg/kg/day   | 59 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        |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol      | Dermal          | hud                                                                                                                                                                                                                                | Ikke klassifisert | Rotte                 | NOAEL 25 mg/kg/day    | 4 uker          |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol      | Dermal          | lever   nervesystem   hørselsystem   hematopoietisk system   øyne                                                                                                                                                                  | Ikke klassifisert | Rotte                 | NOAEL 125 mg/kg/day   | 4 uker          |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)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        |

**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 |
|-----------------------------------------|--------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|------------------|--------------|
| 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     |
| Aminterminert addukt                    | Trade Secret | I/A                     | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A         | I/A              | I/A          |
| 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      |
| 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    |
| Bis(dimetylamino)metyl fenol            | 71074-89-0   | 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                        |
|-----------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | 4246-51-9    | Eksperiment Biodegradering                  | 25 dager | Karbondioksid-utvikling           | -8 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon | OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2 |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | 4246-51-9    | Estimert Fotolyse                           |          | Fotolytisk halveringstid (i luft) | 2.96 timer (t 1/2)                  |                                  |
| Aminterminert addukt                    | Trade Secret | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A      | I/A                               | I/A                                 | I/A                              |
| Salpetersyre, kalsiumsalt,              | 13477-34-4   | Data ikke                                   | I/A      | I/A                               | I/A                                 | I/A                              |

|                                      |            |                                      |          |                             |                                           |                                   |
|--------------------------------------|------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| tetrahydrat                          |            | tilgjengelig eller<br>utilstrekkelig |          |                             |                                           |                                   |
| 2,4,6-<br>tri(dimetylaminoetyl)fenol | 90-72-2    | Ekspertiment<br>Biodegradering       | 28 dager | Biologisk<br>oksygenforbruk | 4 %BOD/ThO<br>D                           | OECD 301D - Closed Bottle<br>Test |
| Bis(dimetylamino)metylfe<br>nol      | 71074-89-0 | Modellert<br>Biodegradering          | 28 dager | Biologisk<br>oksygenforbruk | 41 % CO2<br>evolusjon/THC<br>O2 evolusjon | Catalogic™                        |

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

| Stoff                                      | Cas No.      | Type test                                                               | Varighet | Type studie                | Testresultat | Protokoll                         |
|--------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Bis(3-aminpropyl)eter av<br>dietylenglykol | 4246-51-9    | Ekspertiment<br>Biokonsentrasjon                                        |          | log Pow                    | -1.25        |                                   |
| Aminterminert addukt                       | Trade Secret | Estimert<br>Biokonsentrasjon                                            |          | Bioakkumulasjonsf<br>aktor | 2.9          |                                   |
| Salpetersyre, kalsiumsalt,<br>tetrahydrat  | 13477-34-4   | Data ikke<br>tilgjengelig eller<br>utilstrekkelig for<br>klassifisering | I/A      | I/A                        | I/A          | I/A                               |
| 2,4,6-<br>tri(dimetylaminoetyl)fe<br>nol   | 90-72-2      | Ekspertiment<br>Biokonsentrasjon                                        |          | log Pow                    | -0.66        | 830.7550 Part.Coef shake<br>flask |
| Bis(dimetylamino)metylfe<br>nol            | 71074-89-0   | Modellert<br>Biokonsentrasjon                                           |          | log Pow                    | -2.34        | ACD/Labs ChemSketch™              |

### 12.4. Mobilitet i jord

| Stoff                                      | Cas No.   | Type test                     | Type studie | Testresultat | Protokoll            |
|--------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-------------|--------------|----------------------|
| Bis(3-aminpropyl)eter av<br>dietylenglykol | 4246-51-9 | Modellert<br>Mobilitet i jord | Koc         | 1 l/kg       | ACD/Labs ChemSketch™ |

### 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.

200127\* maling, trykkfarger, klebemidler og harpikser som inneholder farlige stoffer.

**Avfallsstoffnummer**

7151 Organisk avfall med halogen

**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)) | ETSENDE FAST STOFF, BASISK, ORGANISK, N.O.S. (3,3'-OKSYBIS(ETYLENOKSY) BIS(PROPYLAMINE)) |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>                             | 8                                                                                        | 8                                                                                        | 8                                                                                        |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>                                   | II                                                                                       | II                                                                                       | II                                                                                       |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                                         | Ikke miljøskadelig                                                                       | 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**

#### **Status i globale kjemikalieregistre**

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  
Ingen

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2  
Ingen

#### **EU forordning 649/2012**

Ingen kjemikalier oppført

#### **Deklarasjonsnummer, Produktregisteret:**

PRN: 676837

### **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**

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H302 | Farlig ved svelging.                     |
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.     |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade.                   |

#### **Informasjon om endringer:**

Avsnitt 01: Epostadresse - informasjon ble endret.

Avsnitt 1: Deklarasjonsnummer tekst - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 1: Deklarasjonsnummer - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 8: Personlig verneutstyr - informasjon forkle - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 8: Personlig beskyttelse - informasjon hud/kropp - informasjon ble slettet.

Avsnitt 8: Hudvern - verneklær informasjon - informasjon ble slettet.

## **Vedlegg**

| <b>1. Tittel</b>                    |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| <b>Stoffidentifikasjon</b>          |                    |
| <b>Navn på eksponeringsscenario</b> | <b>Formulering</b> |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Livssykluslitrinn</b>                          | <b>Formulering eller ompakking</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <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 industrislim 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>                        | Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol;<br>EC-nr 224-207-2;<br>CAS-nr 4246-51-9;                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Navn på eksponeringsscenario</b>               | Industriell overføring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Livssykluslitrinn</b>                          | <b>Bruk på industriområder</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Medvirkende aktiviteter</b>                    | PROC 08b -Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved dedikerte anlegg<br>ERC 02 -Formulering av stoffblandinger                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket</b>  | Overføring av stoffer / blandinger med dedikerte tekniske kontroller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <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>Hyppighet av eksponering på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: 5 dager/ uke;<br>Prosesstemperatur:: 20 grader Celsius;                                                                                                                                           |
| <b>Risikohåndteringstiltak</b>                    | Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak:<br><b>Generelle risikohåndteringstiltak:</b><br><b>Helse:</b><br>Bruk kjemisk resistente hansker (testet iht EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte. 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;<br>Destrueres i en godkjent forbrenningsovn for farlig avfall;                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <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>                        | Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol;<br>EC-nr 224-207-2;<br>CAS-nr 4246-51-9;                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Navn på eksponeringsscenario</b>               | Industriell bruk av lim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Livssykluslitrinn</b>                          | Bruk på industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Medvirkende aktiviteter</b>                    | PROC 13 -Behandling av produkter med dypping og helling<br>ERC 06d -Industriell bruk av prosessregulatorer for polymeriseringsprosesser i produksjon av harpiks, gummi og polymerer                                                                                                                                                                                      |
| <b>Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket</b>  | Påføring av produktet gjennom en blandedyse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <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>Hyppighet av eksponering på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: 5 dager/ uke;<br>Prosesstemperatur: 20 grader Celsius;                                                                                                                                            |
| <b>Risikohåndteringstiltak</b>                    | Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak:<br><b>Generelle risikohåndteringstiltak:</b><br><b>Helse:</b><br>Bruk kjemisk resistente hansker (testet iht EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte. 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;<br>Destrueres i en godkjent forbrenningsovn for farlig avfall;                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <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>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Navn på eksponeringsscenario</b>               | Industriell bruk av lim                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Livssykluslitrinn</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 lasting, fylling, tømming, 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.;           |

|                                  |                                                                                                                                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | <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. |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Tittel</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Stoffidentifikasjon</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Navn på eksponeringsscenario</b>               | Profesjonell bruk av lim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Livssyklusstrinn</b>                           | Utbredt bruk av profesjonelt personale                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Medvirkende aktiviteter</b>                    | PROC 13 -Behandling av produkter med dypping og helling<br>ERC 08c -Innendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks<br>ERC 08f -Utendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks                                                                           |
| <b>Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket</b>  | Bruk av produkt med påføringspistol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Driftsvilkår</b>                               | <b>Fysisk tilstand:</b> Væske<br><b>Generelle driftsvilkår:</b><br>Påføringstemperatur: ≤ 40 grader Celsius;<br>Varighet av bruk: 8 timer/dag;<br>Innendørs med god ventilering;                                                                                                                                                                   |
| <b>Risikohåndteringstiltak</b>                    | Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak:<br><b>Generelle risikohåndteringstiltak:</b><br><b>Helse:</b><br>Vernebriller - kjemikalieresistente;<br>Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.;<br><b>Miljø:</b><br>Industrielt renseanlegg; |
| <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.                                                                                                                                                                                                                    |

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, 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> | 42-7068-2  | <b>Versjonsnr.:</b> | 3.00       |
| <b>Utgitt:</b>      | 23/12/2025 | <b>Erstatter:</b>   | 12/12/2025 |

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i samsvar med REACH-forordningen (1907/2006), som endret ved forordning (EU) 2020/878.

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP410 Off-White: Part B

#### 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

|                  |                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Adresse:</b>  | 3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm. |
| <b>Tlf:</b>      | 06384                                                     |
| <b>E-post:</b>   | NER-productstewardship@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(e) 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, kronisk kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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:

| Bestanddeler                                                                             | CAS-nr     | EC-nr     | Vekt%   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                                               | 1675-54-3  | 216-823-5 | 70 - 75 |
| Fenol,4,4'-(1-metyletyliden)bis-,polymer med (butoksymetyl)oksiran og (klormetyl)oksiran | 29407-84-9 |           | 7 - 13  |

#### Faresetninger:

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H315 | Irriterer huden.                              |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon.                   |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.          |
| H411 | 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.                                                                                                           |
| P391               | Samle opp spill.                                                                                                                                          |

25% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

Inneholder 52% 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                 | 70 - 75 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Akrylkopolymer                                                                         | Trade Secret                                                                              | < 15    | Stoffet er ikke fareklassifisert                                                           |
| Fenol,4,4'-(1-metyletylen)bis-,polymer med (butoksymetyl)oksiran og (klormetyl)oksiran | (CAS-nr.) 29407-84-9                                                                      | 7 - 13  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                            |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter                                                  | (CAS-nr.) 2530-83-8<br>(EC-nr.) 219-784-2<br>(REACH-nr.) 01-2119513212-58                 | 1 - 2   | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika                            | (CAS-nr.) 67762-90-7                                                                      | 1 - 2   | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering                                  |
| Butylert hydroksytoluen (BHT)                                                          | (CAS-nr.) 128-37-0<br>(EC-nr.) 204-881-4<br>(REACH-nr.) 01-2119555270-46,01-2119565113-46 | < 0,3   | Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1                                   |

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

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

| Bestanddeler                               | 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 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 |

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:**

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

-

## 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

karbonmonoksid

Karbondioksid

##### Betingelse

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

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. 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.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. For større spill, dekk avløp og lag diker for å unngå adgang til kloakk-systemer eller vannreserver.

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

Bearbeid sølet fra ytterkantene og innad, dekk til med bentonitt, vermikulitt eller kommersielt tilgjengelig uorganisk absorberende materiale. Bland inn tilstrekkelig absorbent til det virker tørt. Husk, å tilsette absorberende materialer vil ikke fjerne fysiske farer, helse- eller miljøfarer. Samle så mye som mulig av sølt materiale. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Fjern restene med et passende løsemiddel utvalgt av en kvalifisert og bemyndiget person. Ventilér området med frisk luft. Les og følg forholdsreglene på løsemiddelletiketten og i det tilhørende sikkerhetsdatablad. 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

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. Unngå kontakt med oksidasjonsmidler (f.eks klor, kromsyre etc.)

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

Må ikke lagres varmt. Lagres ikke sammen med syrer. 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 |
|-----------------------------------------|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Amorf silisiumdioksid, respirabelt støv | 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                   |
|--------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan |                    | Arbeidstakere     | Dermal, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt    | 8,3 mg/kg bw/d         |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan |                    | Arbeidstakere     | Dermal, korttidseksponering, systemisk effekt              | 8,3 mg/kg bw/d         |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan |                    | Arbeidstakere     | Innånding, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan |                    | Arbeidstakere     | Innånding, korttidseksponering, 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]prop an |  | Periodisk utslipp til vann | 0,013 mg/l     |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]prop an |  | Sjøvann                    | 0,0003 mg/l    |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]prop an |  | Marine sedimenter          | 0,5 mg/kg d.w. |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]prop 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

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:

Vernebriller med ventiler

#### Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernebriller i henhold til EN 16321

#### 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 | >0.30         | => 8 timer           |

Informasjon gitt om hansker er basert på kjemikaliet som styrer dermal toksisitet, og på de gjeldende forhold ved testing. Gjennomtrengningstiden kan endres når hansken brukes under forhold som gir økt slitasje på hansken.

#### Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernehansker testet i henhold til EN 374

Hvis dette produktet brukes på en måte som gir et høyere potensiale for eksponering (f.eks. spraying, høyt sprutpotensial, etc.), kan det være nødvendig å bruke et beskyttende forkle. Se anbefalt(e) hanskemateriale for å bestemme passende

forklemmateriale(r). Hvis et hanskemateriale ikke finnes tilgjengelig som forkle, er polymerlaminat et passende alternativ.

### 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.

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: 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

|                                       |                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Fysisk tilstand                       | Væske                                                 |
| Spesifikk fysisk form:                | Pasta                                                 |
| Farge                                 | Hvit-beige                                            |
| Lukt                                  | Epoksy                                                |
| Deteksjonsgrense lukt                 | Ingen informasjon tilgjengelig                        |
| Smeltepunkt / frysepunkt              | Ingen informasjon tilgjengelig                        |
| Kokepunkt/kokeområde                  | $\geq 200$ °C                                         |
| Antennelighet                         | Ikke aktuelt                                          |
| Nedre eksplosjonsgrense (LEL)         | Ikke aktuelt                                          |
| Øvre eksplosjonsgrense (UEL)          | Ikke aktuelt                                          |
| Flammepunkt                           | Flammepunkt > 93 °C (200 °F) [Testmetode: Closed Cup] |
| Selvantennelsestemperatur             | Ingen informasjon tilgjengelig                        |
| Nedbrytningstemperatur                | Ingen informasjon tilgjengelig                        |
| pH                                    | stoffet / blandingen er uløselig (i vann)             |
| Kinematisk viskositet                 | Ingen informasjon tilgjengelig                        |
| Vannløselighet                        | Ingen informasjon tilgjengelig                        |
| Løselighet ikke-vann                  | Ingen informasjon tilgjengelig                        |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Ingen informasjon tilgjengelig                        |
| Damptrykk                             | Ikke aktuelt                                          |
| Tetthet                               | 1,15 g/cm <sup>3</sup>                                |
| Relativ tetthet                       | 1,11 - 1,15                                           |
| Relativ damptetthet                   | Ikke aktuelt                                          |
| Partikkelegenskaper                   | Ikke aktuelt                                          |

### 9.2. Andre opplysninger

#### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)

Ingen informasjon tilgjengelig

Fordamping:

Ikke aktuelt

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 oksidasjonsmidler

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

| <u>Stoff</u>  | <u>Betingelse</u> |
|---------------|-------------------|
| 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:

Hudirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe, tørrhet, sprekkdannelse, svie og smerte. Allergisk hudreaksjon (ikke foto-initiert): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, blemmer 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                                                                                  | 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                                 |
| Akrylkopolymer                                                                           | Dermal                          |                       | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg                    |
| Akrylkopolymer                                                                           | Svelging                        | Rotte                 | LD50 > 5 000 mg/kg                                 |
| Fenol,4,4'-(1-metyletyliden)bis-,polymer med (butoksymetyl)oksiran og (klormetyl)oksiran | Svelging                        | Lignende forbindelser | LD50 beregnet til > 5 000 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 - støv/tåke (4 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 - støv/tåke (4 timer) | Rotte                 | LC50 > 5,3 mg/l                                    |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter                                                    | Svelging                        | Rotte                 | LD50 7 010 mg/kg                                   |
| Butylert hydroksytoluen (BHT)                                                            | Dermal                          | Rotte                 | LD50 > 2 000 mg/kg                                 |
| Butylert hydroksytoluen (BHT)                                                            | Svelging                        | Rotte                 | LD50 > 2 930 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          |
| Fenol,4,4'-(1-metyletyliden)bis-,polymer med (butoksymetyl)oksiran og (klormetyl)oksiran | Faglig vurdering | Irriterende                |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika                              | Kanin            | Ingen vesentlig irritasjon |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter                                                    | Kanin            | Svakt irriterende          |
| Butylert hydroksytoluen (BHT)                                                            | Menneske og dyr  | Minimalt irriterende       |

**Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon**

| Navn                                                                                     | Art              | Verdi                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                                               | Kanin            | Moderat irriterende        |
| Fenol,4,4'-(1-metyletyliden)bis-,polymer med (butoksymetyl)oksiran og (klormetyl)oksiran | Faglig vurdering | Sterkt irriterende         |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika                              | Kanin            | Ingen vesentlig irritasjon |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter                                                    | Kanin            | Etsende                    |
| Butylert hydroksytoluen (BHT)                                                            | Kanin            | Svakt irriterende          |

**Sensibiliserende ved hudkontakt**

| Navn                                                                                     | Art              | Verdi             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                                               | Menneske og dyr  | Sensibiliserende  |
| Fenol,4,4'-(1-metyletyliden)bis-,polymer med (butoksymetyl)oksiran og (klormetyl)oksiran | Faglig vurdering | Sensibiliserende  |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika                              | Menneske og dyr  | Ikke klassifisert |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter                                                    | Marsvin          | Ikke klassifisert |

**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP410 Off-White: Part B**

|                               |          |                   |
|-------------------------------|----------|-------------------|
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | Menneske | Ikke klassifisert |
|-------------------------------|----------|-------------------|

**Sensibiliserende ved innånding**

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

**Kjønnsцелеmutagenitet**

| Navn                                                        | Ekspone-<br>ringsvei | Verdi                                                         |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | In vitro             | Ikke mutagent                                                 |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter                       | In vitro             | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter                       | In vivo              | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Butylert hydroksytoluen (BHT)                               | In vitro             | Ikke mutagent                                                 |
| Butylert hydroksytoluen (BHT)                               | In vivo              | Ikke mutagent                                                 |

**Kreftfremkallende egenskaper**

| Navn                                                        | Ekspone-<br>ringsvei | Art             | Verdi                                                         |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                  | Dermal               | 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-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter                       | Dermal               | Mus             | Ikke kreftfremkallende                                        |
| Butylert hydroksytoluen (BHT)                               | Svelging             | Flere dyrearter | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |

**Reproduksjonstoksisitet****Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling**

| Navn                                                        | Ekspone-<br>ringsvei | Verdi                                        | Art   | Testresultat          | Eksponerings-<br>tid |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|-------|-----------------------|----------------------|
| 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         |
| 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-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter                       | Svelging             | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 1 generasjon         |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter                       | Svelging             | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon   | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 1 generasjon         |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter                       | Svelging             | Ikke klassifisert for utvikling              | Rotte | NOAEL 3 000 mg/kg/day | ved organogenese     |
| Butylert hydroksytoluen (BHT)                               | Svelging             | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 500 mg/kg/day   | 2 generasjon         |

|                               |          |                                            |       |                     |              |
|-------------------------------|----------|--------------------------------------------|-------|---------------------|--------------|
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon | Rotte | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 generasjon |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling            | Rotte | NOAEL 100 mg/kg/day | 2 generasjon |

## Målorgan(er)

### Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

| Navn                                                                                   | Ekspone-<br>ringsvei | Målorgan(er)             | Verdi                                                         | Art                | Testresultat            | Eksponerings<br>tid |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                                             | Innånding            | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL Ikke tilgjengelig |                     |
| Fenol,4,4'-(1-metyletylen)bis-,polymer med (butoksymetyl)oksiran og (klormetyl)oksiran | Innånding            | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL ikke tilgjengelig |                     |

### Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

| Navn                                                        | Ekspone-<br>ringsvei | Målorgan(er)                                                                                                                                             | Verdi                                                         | Art      | Testresultat            | Ekspone-<br>ring<br>tid |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------------------|
| 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                |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Innånding            | luftveiene   Silikose                                                                                                                                    | Ikke klassifisert                                             | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering        |
| 3-(Trimetoksyisilyl)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                |
| Butylert hydroksytoluen (BHT)                               | Svelging             | lever                                                                                                                                                    | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | Rotte    | NOAEL 250 mg/kg/day     | 28 dager                |
| Butylert hydroksytoluen (BHT)                               | Svelging             | nyre og/eller blære                                                                                                                                      | Ikke klassifisert                                             | Rotte    | NOAEL 500 mg/kg/day     | 2 generasjon            |
| Butylert hydroksytoluen (BHT)                               | Svelging             | blod                                                                                                                                                     | Ikke klassifisert                                             | Rotte    | LOAEL 420 mg/kg/day     | 40 dager                |
| Butylert hydroksytoluen (BHT)                               | Svelging             | hormonsystem                                                                                                                                             | Ikke klassifisert                                             | Rotte    | NOAEL 25 mg/kg/day      | 2 generasjon            |
| Butylert hydroksytoluen (BHT)                               | Svelging             | hjerte                                                                                                                                                   | Ikke klassifisert                                             | Mus      | NOAEL 3 480 mg/kg/day   | 10 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|------------------|--------------|
| 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]propan                                               | 1675-54-3    | Regnbueørret            | Estimert                                                       | 96 timer    | LC50             | 2 mg/l       |
| 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     |
| Akrylkopolymer                                                                           | Trade Secret | I/A                     | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A         | I/A              | I/A          |
| Fenol,4,4'-(1-metyletyilden)bis-,polymer med (butoksymetyl)oksiran og (klormetyl)oksiran | 29407-84-9   | I/A                     | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A         | I/A              | I/A          |
| 3-(Trimetoksilyl)propylglycidyleter                                                      | 2530-83-8    | Cyprinus carpio (karpe) | Eksperiment                                                    | 96 timer    | LC50             | 55 mg/l      |
| 3-(Trimetoksilyl)propylglycidyleter                                                      | 2530-83-8    | Grønnalge               | Eksperiment                                                    | 96 timer    | ErC50            | 350 mg/l     |
| 3-(Trimetoksilyl)propylglycidyleter                                                      | 2530-83-8    | Virvelløse dyr          | Eksperiment                                                    | 48 timer    | LC50             | 324 mg/l     |
| 3-(Trimetoksilyl)propylglycidyleter                                                      | 2530-83-8    | Grønnalge               | Eksperiment                                                    | 96 timer    | NOEC             | 130 mg/l     |
| 3-(Trimetoksilyl)propylglycidyleter                                                      | 2530-83-8    | Daphnia                 | Eksperiment                                                    | 21 dager    | NOEC             | 100 mg/l     |
| 3-(Trimetoksilyl)propylglycidyleter                                                      | 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          |

|                               |          |               |             |          |                                                              |              |
|-------------------------------|----------|---------------|-------------|----------|--------------------------------------------------------------|--------------|
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | 128-37-0 | Aktivert slam | Eksperiment | 3 timer  | EC50                                                         | >10 000 mg/l |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | 128-37-0 | Grønnalge     | Eksperiment | 72 timer | EC50                                                         | >0,4 mg/l    |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | 128-37-0 | Daphnia       | Eksperiment | 48 timer | EC50                                                         | 0,48 mg/l    |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | 128-37-0 | Sebrafisk     | Eksperiment | 96 timer | Ingen toksisitetsovervåking ved grense for vannoppløselighet | >100 mg/l    |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | 128-37-0 | Grønnalge     | Eksperiment | 72 timer | EC10                                                         | 0,4 mg/l     |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | 128-37-0 | Medaka        | Eksperiment | 42 dager | NOEC                                                         | 0,053 mg/l   |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | 128-37-0 | Daphnia       | Eksperiment | 21 dager | NOEC                                                         | 0,023 mg/l   |

## 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 Biodegradering                  | 28 dager | Biologisk oksygenforbruk         | 5 % BOD/COD          | OECD 301F - Manometric Respiro    |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                                             | 1675-54-3    | Eksperiment Hydrolyse                       |          | Hydrolytisk halveringstid (pH 7) | 117 timer (t 1/2)    | OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH |
| Akrylkopolymer                                                                         | Trade Secret | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A      | I/A                              | I/A                  | I/A                               |
| Fenol,4,4'-(1-metyletylen)bis-,polymer med (butoksymetyl)oksiran og (klormetyl)oksiran | 29407-84-9   | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A      | I/A                              | I/A                  | I/A                               |
| 3-(Trimetoksyetyl)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-(Trimetoksyetyl)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                               |
| Butylert hydroksytoluen (BHT)                                                          | 128-37-0     | 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 |
| Akrylkopolymer                                                                         | Trade Secret | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A         | I/A          | I/A                          |
| Fenol,4,4'-(1-metyletylen)bis-,polymer med (butoksymetyl)oksiran og (klormetyl)oksiran | 29407-84-9   | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A         | I/A          | I/A                          |
| 3-(Trimetoksyetyl)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                | I/A      | I/A         | I/A          | I/A                          |

|                               |          |                        |          |                        |      |                          |
|-------------------------------|----------|------------------------|----------|------------------------|------|--------------------------|
|                               |          | klassifisering         |          |                        |      |                          |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | 128-37-0 | Eksperiment BCF - Fish | 56 dager | Bioakkumulasjonsfaktor | 1277 | OECD305-biokonsentrasjon |

#### 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 Mobilitet i jord | Koc         | 450 l/kg     | Episuite™ |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter      | 2530-83-8 | Modellert 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.

Brennes i et godkjent forbrenningsanlegg. Alternativ for fjerning av avfall: Lever avfall til et godkjent avfallssanlegg. 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> | UN3082              | UN3082               | UN3082              |

|                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2 UN forsendelsesnavn</b>                                | MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S (EPOKSYHARPIKS)                           | MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S (EPOKSYHARPIKS)                           | MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S (EPOKSYHARPIKS)                           |
| <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 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>                                 | M6                                                                             | 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

| <u>Bestanddel</u>                          | <u>CAS-nr</u> | <u>Klassifisering</u>       | <u>Regelverk</u>                                   |
|--------------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| Butylert hydroksytoluen (BHT)              | 128-37-0      | Gr. 3: Ikke klassifiserbart | IARC - International Agency for Research on Cancer |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | 1675-54-3     | 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.

| <u>Bestanddel</u>                          | <u>CAS-nr</u> |
|--------------------------------------------|---------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | 1675-54-3     |

Begrensningsstatus: oppført i REACH Vedlegg XVII

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

**Status i globale kjemikalieregistre**

Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

**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 |
| E2 Farlig for vannmiljøet | 200                                      | 500                                  |

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2

Ingen

**EU forordning 649/2012**

Ingen kjemikalier oppført

**Deklarasjonsnummer, Produktregisteret:**

PRN: 676838

**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**

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| H315 | Irriterer huden.                                    |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade.                              |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon.                         |
| 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:**

Ingen revisjonsinformasjon

**Vedlegg**

| 1. Tittel           |                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoffidentifikasjon | 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>Livssykluslitrinn</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 industrislim 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>Livssykluslitrinn</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 lasting, fylling, tømming, 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 industrislim til naturlig jordsmonn.;<br>Unngå utslipp av uoppløst stoff til eller tilbakeføres fra avløpsvann;                                                                                                                                                                        |

|                                 |                                                                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3. Forventet eksponering</b> |                                                                                                                                 |
| <b>Forventet eksponering</b>    | Eksposering 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>               | Profesjonell bruk av lim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Livssyklusstrinn</b>                           | Utbredt bruk av profesjonelt personale                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Medvirkende aktiviteter</b>                    | PROC 13 -Behandling av produkter med dypping og helling<br>ERC 08c -Innendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks<br>ERC 08f -Utendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks                                                                           |
| <b>Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket</b>  | Bruk av produkt med påføringspistol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Driftsvilkår</b>                               | <b>Fysisk tilstand:</b> Væske<br><b>Generelle driftsvilkår:</b><br>Påføringstemperatur: ≤ 40 grader Celsius;<br>Varighet av bruk: 8 timer/dag;<br>Innendørs med god ventilering;                                                                                                                                                                   |
| <b>Risikohåndteringstiltak</b>                    | Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak:<br><b>Generelle risikohåndteringstiltak:</b><br><b>Helse:</b><br>Vernebriller - kjemikalieresistente;<br>Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.;<br><b>Miljø:</b><br>Industrielt renseanlegg; |
| <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>                      | Eksposering 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.