



## 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>           | 35-9612-9  | <b>Versjonsnr.:</b> | 2.00       |
| <b>Utgitt:</b>                | 06/10/2023 | <b>Erstatter:</b>   | 28/09/2021 |
| <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 Adhesive 7838 B/A : Kit

#### Produktidentifikasjonsnumre

UU-0093-3876-3

7100185187

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

### 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>  | 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:

11-3040-0, 35-9151-8

## 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 2 - Skin Irrit. 2; H315

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318

Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3 - STOT SE 3; H336

Farlig for vannmiljøet, akutt kategori 1 - Aquatic Acute 1; H400

Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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

### 2.2. Merkingselementer

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

#### Signalord

FARE.

#### Symboler:

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

#### Farepiktogram



#### Inneholder:

Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-amin.; 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksi)fenyl]propan

#### Faresetninger:

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H315 | Irriterer huden.                         |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade.                   |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.     |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. |

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
|------|-----------------------------------------------------|

#### Sikkerhetssetninger

#### Forebyggende:

|       |                                                    |
|-------|----------------------------------------------------|
| P2611 | Unngå innånding av damp, støv eller aerosoler.     |
| P273  | Unngå utslipp til miljøet.                         |
| P280B | Benytt vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. |

#### 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. |
| P310               | Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.                                                                                                 |
| P333 + P313        | Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.                                                                                                           |

**Informasjon om endringer:**

Kit-komponent dokumentnummer - informasjon ble endret.

Etikett: CLP ingredienser - kit-komponenter - informasjon ble endret.

Etikett: CLP klassifisering - 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.

**Dokumentnr.:** 35-9151-8  
**Utgitt:** 17/06/2025

**Versjonsnr.:** 3.02  
**Erstatter:** 06/10/2023

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

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive 7838 B/A : Part A

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

##### Identifiserte bruksområder

Industriell bruk.

Del A av to-komponent strukturlim

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

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

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Helse- og miljøklassifiseringene av dette produktet er basert på beregningsmetoden, bortsett fra i tilfeller der testdata er tilgjengelige eller hvor klassifiseringen påvirkes av produktets fysiske form. Klassifiseringen(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 1 - Eye Dam. 1; H318

Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3 - STOT SE 3; H336

Farlig for vannmiljøet, akutt kategori 1 - Aquatic Acute 1; H400  
Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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

## 2.2. Merkingselementer

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

#### Signalord

FARE.

#### Symboler:

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

#### Farepiktogram



#### Innholdsstoffer:

| Bestanddelar                                                                                                         | CAS-nr | EC-nr     | Vekt%   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylksy)]dipropan-1-amin |        | 701-270-9 | 50 - 80 |

#### Faresetninger:

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| H315 | Irriterer huden.                                    |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade.                              |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.            |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

#### Sikkerhetssetninger

#### Forebyggende:

|       |                                                    |
|-------|----------------------------------------------------|
| P261B | Unngå innånding av støv.                           |
| P273  | Unngå utslipp til miljøet.                         |
| P280B | Benytt vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. |

#### 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. |
| P310               | Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.                                                                                                 |
| P333 + P313        | Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.                                                                                                           |

## 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]                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | (EC-nr.) 701-270-9                                    | 50 - 80 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Kalsiumkarbonat                                                                                                       | (CAS-nr.) 471-34-1<br>(EC-nr.) 207-439-9              | 5 - 15  | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering                                                                                       |
| Kaolin                                                                                                                | (CAS-nr.) 1332-58-7<br>(EC-nr.) 310-194-1             | 7 - 13  | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering                                                                                       |
| Syntetisk amorf silika, røyket, ikke krystallinsk                                                                     | (CAS-nr.) 112945-52-5<br>(REACH-nr.) 01-2119379499-16 | 1 - 5   | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering                                                                                       |
| Gult pigment (C.I. pigment yellow 42)                                                                                 | (CAS-nr.) 51274-00-1<br>(EC-nr.) 257-098-5            | 1 - 5   | Stoffet er ikke fareklassifisert                                                                                                                |
| Titandioksid                                                                                                          | (CAS-nr.) 13463-67-7<br>(EC-nr.) 236-675-5            | < 0,2   | Carc. 2, H351 (innånding)                                                                                                                       |

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

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

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

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Innånding:**

Bring vedkommende til frisk luft. Søk legehjelp ved ubehag.

**Hudkontakt:**

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 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. 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 øyenskade (uklarhet i hornhinnen, sterk smerte, rifter, blemmer og betydelig svekket eller tap av syn).

Påvirkning av sentralnervesystemet (hodepine, svimmelhet, døsighet, mangel på koordinasjon, kvalme, sløret tale, ørhet og bevisstløshet).

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

-

## **AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

### **5.1. Slukningsmidler**

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

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

Ingen for dette produktet.

### **Farlige nedbrytnings- eller biprodukter**

#### **Stoff**

Aminforbindelser  
karbonmonoksid  
Karbondioksid

#### **Betingelse**

Under forbrenning  
Under forbrenning  
Under forbrenning

### **5.3. Råd til brannslukningsmannskap**

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**

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**

Unngå innånding av støv dannet ved kutting, sliping, skjæring eller maskin-bearbeiding. 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

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Må ikke lagres varmt. 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 |
|-----------------|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Silika, amorf   | 112945-52-5 | Norsk forskrift | Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>(beregnet som respirabelt støv)                                                 |              |
| Sjenerende støv | 1332-58-7   | Norsk forskrift | Gj.sn (som totalstøv)(8 hours):<br>10 mg/m <sup>3</sup> ; Gj.sn (som<br>respirabelt støv)(8 timer): 5<br>mg/m <sup>3</sup> |              |
| Titandioksid    | 13463-67-7  | Norsk forskrift | Gj.sn (8 timer): 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                       |              |
| Sjenerende støv | 471-34-1    | Norsk forskrift | Gj.sn (som totalstøv)(8 hours):<br>10 mg/m <sup>3</sup> ; Gj.sn (som<br>respirabelt støv)(8 timer): 5<br>mg/m <sup>3</sup> |              |

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

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

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### 8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

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

#### 8.2.2. Personlig verneutstyr

##### Vern av øyne/ansikt

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

Hel ansiktsskjerm

Vernebriller med ventiler

*Gjeldende normer/ standarder*

Bruk vernebriller/ ansiktsskjerm i henhold til EN 166

### Hud- og håndvern

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

Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

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

### Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernehansker testet i henhold til EN 374

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

### Åndedrettsvern

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

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

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

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

|                                      |                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Fysisk tilstand</b>               | Fast stoff                                |
| <b>Spesifikk fysisk form:</b>        | Pasta                                     |
| <b>Farge</b>                         | Gul-brun                                  |
| <b>Lukt</b>                          | Amin                                      |
| <b>Deteksjonsgrense lukt</b>         | Ingen informasjon tilgjengelig            |
| <b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>      | Ingen informasjon tilgjengelig            |
| <b>Kokepunkt/kokeområde</b>          | >=152,2 °C                                |
| <b>Antennelighet</b>                 | Ikke aktuelt                              |
| <b>Nedre eksplosjonsgrense (LEL)</b> | Ingen informasjon tilgjengelig            |
| <b>Øvre eksplosjonsgrense (UEL)</b>  | Ingen informasjon tilgjengelig            |
| <b>Flammepunkt</b>                   | >=151,7 °C                                |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>     | Ingen informasjon tilgjengelig            |
| <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>                | Ingen informasjon tilgjengelig            |

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Løselighet ikke-vann                  | Ingen informasjon tilgjengelig   |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Ingen informasjon tilgjengelig   |
| Damptrykk                             | Ingen informasjon tilgjengelig   |
| Tetthet                               | Ingen informasjon tilgjengelig   |
| Relativ tetthet                       | 1,08 - 1,2 [Std. ref.: Vann = 1] |
| Relativ damptetthet                   | Ingen informasjon tilgjengelig   |
| Partikkelegenskaper                   | Ikke aktuelt                     |

## 9.2. Andre opplysninger

### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

|                                          |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| EU Flyktige organiske forbindelser (VOC) | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Fordamping:                              | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Molekylvekt                              | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Andel flyktige                           | Ingen informasjon tilgjengelig |

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

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

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Varme

### 10.5. Uforenlige materiale

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:**

Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

**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:**

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

**Svelging:**

Kan være farlig ved svelging. Mage/tarm irritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diaré. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

**Øvrige helsevirkninger:****Enkelteksponering kan føre til virkninger på målorganer:**

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

**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>rings-<br>vei             | Art          | Verdi                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                                                   | Innånding -<br>støv/tåke(4<br>timer)  |              | Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >12,5 mg/l               |
| Produkt                                                                                                                   | Svelging                              |              | Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >2 000 - =5 000<br>mg/kg |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og<br>trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin | Dermal                                | Rotte        | LD50 > 2 000 mg/kg                                             |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og<br>trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin | Svelging                              | Rotte        | LD50 > 2 000 mg/kg                                             |
| Kalsiumkarbonat                                                                                                           | Dermal                                | Rotte        | LD50 > 2 000 mg/kg                                             |
| Kalsiumkarbonat                                                                                                           | Innånding -<br>støv/tåke (4<br>timer) | Rotte        | LC50 3 mg/l                                                    |
| Kalsiumkarbonat                                                                                                           | Svelging                              | Rotte        | LD50 6 450 mg/kg                                               |
| Kaolin                                                                                                                    | Dermal                                |              | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg                                |
| Kaolin                                                                                                                    | Svelging                              | Mennesk<br>e | LD50 > 15 000 mg/kg                                            |
| Syntetisk amorf silika, røyket, ikke krystallinsk                                                                         | Dermal                                | Kanin        | LD50 > 5 000 mg/kg                                             |
| Syntetisk amorf silika, røyket, ikke krystallinsk                                                                         | Innånding -<br>støv/tåke (4<br>timer) | Rotte        | LC50 > 0,691 mg/l                                              |
| Syntetisk amorf silika, røyket, ikke krystallinsk                                                                         | Svelging                              | Rotte        | LD50 > 5 110 mg/kg                                             |
| Gult pigment (C.I. pigment yellow 42)                                                                                     | Dermal                                |              | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg                                |
| Gult pigment (C.I. pigment yellow 42)                                                                                     | Svelging                              | Rotte        | LD50 > 10 000 mg/kg                                            |
| Titandioksid                                                                                                              | Dermal                                | Kanin        | LD50 > 10 000 mg/kg                                            |
| Titandioksid                                                                                                              | Innånding -<br>støv/tåke (4<br>timer) | Rotte        | LC50 > 6,82 mg/l                                               |
| Titandioksid                                                                                                              | Svelging                              | Rotte        | LD50 > 10 000 mg/kg                                            |

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

**Etsende eller irriterende for huden**

| Navn                                                                                                                   | Art              | Verdi                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin | Rotte            | Irriterende                |
| Kalsiumkarbonat                                                                                                        | Kanin            | Ingen vesentlig irritasjon |
| Kaolin                                                                                                                 | Faglig vurdering | Ingen vesentlig irritasjon |
| Syntetisk amorf silika, røyket, ikke krystallinsk                                                                      | Kanin            | Ingen vesentlig irritasjon |
| Gult pigment (C.I. pigment yellow 42)                                                                                  | Kanin            | Ingen vesentlig irritasjon |
| Titandioksid                                                                                                           | Kanin            | Ingen vesentlig irritasjon |

### Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

| Navn                                                                                                                   | Art              | Verdi                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin | In vitro data    | Sterkt irriterende         |
| Kalsiumkarbonat                                                                                                        | Kanin            | Ingen vesentlig irritasjon |
| Kaolin                                                                                                                 | Faglig vurdering | Ingen vesentlig irritasjon |
| Syntetisk amorf silika, røyket, ikke krystallinsk                                                                      | Kanin            | Ingen vesentlig irritasjon |
| Gult pigment (C.I. pigment yellow 42)                                                                                  | Kanin            | Ingen vesentlig irritasjon |
| Titandioksid                                                                                                           | Kanin            | Ingen vesentlig irritasjon |

### Sensibiliserende ved hudkontakt

| Navn                                                                                                                   | Art             | Verdi             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin | Marsvin         | Sensibiliserende  |
| Syntetisk amorf silika, røyket, ikke krystallinsk                                                                      | Menneske og dyr | Ikke klassifisert |
| Gult pigment (C.I. pigment yellow 42)                                                                                  | Menneske og dyr | Ikke klassifisert |
| Titandioksid                                                                                                           | Menneske og dyr | Ikke klassifisert |

### Sensibiliserende ved innånding

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

### Kjønnscelemutagenitet

| Navn                                                                                                                   | Ekspone-<br>ringsvei | Verdi         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin | In vitro             | Ikke mutagent |
| Syntetisk amorf silika, røyket, ikke krystallinsk                                                                      | In vitro             | Ikke mutagent |
| Titandioksid                                                                                                           | In vitro             | Ikke mutagent |
| Titandioksid                                                                                                           | In vivo              | Ikke mutagent |

### Kreftfremkallende egenskaper

| Navn                                              | Ekspone-<br>ringsvei | Art             | Verdi                                                         |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| Kaolin                                            | Innånding            | Flere dyrearter | Ikke kreftfremkallende                                        |
| Syntetisk amorf silika, røyket, ikke krystallinsk | Ikke spesifisert     | Mus             | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Gult pigment (C.I. pigment yellow 42)             | Innånding            | Rotte           | Ikke kreftfremkallende                                        |
| Titandioksid                                      | Svelging             | Flere dyrearter | Ikke kreftfremkallende                                        |
| Titandioksid                                      | Innånding            | Rotte           | Kreftfremkallende                                             |

### Reproduksjonstoksisitet

**Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling**

| Navn                                                                                                                   | Ekspone-<br>ringsvei | Verdi                                        | Art   | Testresultat                | Eksponerings<br>stid          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|-------|-----------------------------|-------------------------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin | Svelging             | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL<br>1 000<br>mg/kg/day | pre til<br>melkedannels<br>en |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin | Svelging             | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon   | Rotte | NOAEL<br>1 000<br>mg/kg/day | 29 dager                      |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin | Svelging             | Ikke klassifisert for utvikling              | Rotte | NOAEL<br>1 000<br>mg/kg/day | pre til<br>melkedannels<br>en |
| Kalsiumkarbonat                                                                                                        | Svelging             | Ikke klassifisert for utvikling              | Rotte | NOAEL 625<br>mg/kg/day      | før og under<br>svangerskap   |
| Syntetisk amorf silika, røyket, ikke krystallinsk                                                                      | Svelging             | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 509<br>mg/kg/day      | 1 generasjon                  |
| Syntetisk amorf silika, røyket, ikke krystallinsk                                                                      | Svelging             | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon   | Rotte | NOAEL 497<br>mg/kg/day      | 1 generasjon                  |
| Syntetisk amorf silika, røyket, ikke krystallinsk                                                                      | Svelging             | Ikke klassifisert for utvikling              | Rotte | NOAEL<br>1 350<br>mg/kg/day | ved<br>organogenese           |

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

| Navn                                                                                                                   | Ekspone-<br>ringsvei | Målorgan(er)                | Verdi                                                         | Art                | Testresultat               | Eksponerings<br>tid |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin | Innånding            | irritasjon av luftveiene    | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | Irritasjon<br>Positiv      |                     |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin | Svelging             | påvirker sentralnervesystem | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet                       | Rotte              | NOAEL Ikke<br>tilgjengelig |                     |
| Kalsiumkarbonat                                                                                                        | Innånding            | luftveiene                  | Ikke klassifisert                                             | Rotte              | NOAEL<br>0,812 mg/l        | 90 minutter         |

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

| Navn                                                                                                                   | Ekspone-<br>ringsvei | Målorgan(er)                                                                                                                                                                                                                                            | Verdi                                                           | Art      | Testresultat                | Eksponerings<br>stid |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|----------------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin | Svelging             | hjerte   hud  <br>hormonsystem  <br>mage-tarmkanalen  <br>bein, tenner, negler<br>og/eller hår  <br>hematopoietisk<br>system   lever  <br>immunsystem  <br>muskler  <br>nervesystem   øyne  <br>nyre og/eller blære  <br>luftveiene  <br>vaskulærsystem | Ikke klassifisert                                               | Rotte    | NOAEL<br>1 000<br>mg/kg/day | 29 dager             |
| Kalsiumkarbonat                                                                                                        | Innånding            | luftveiene                                                                                                                                                                                                                                              | Ikke klassifisert                                               | Menneske | NOAEL Ikke<br>tilgjengelig  | yrkeseksponering     |
| Kaolin                                                                                                                 | Innånding            | pneumokoniose                                                                                                                                                                                                                                           | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering | Menneske | NOAEL I/A                   | yrkeseksponering     |
| Kaolin                                                                                                                 | Innånding            | lungefibrose                                                                                                                                                                                                                                            | Ikke klassifisert                                               | Rotte    | NOAEL Ikke<br>tilgjengelig  |                      |

|                                                   |           |                                          |                                                               |          |                         |                  |
|---------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------|
| Syntetisk amorf silika, røyket, ikke krystallinsk | Innånding | luftveiene   Silikose                    | Ikke klassifisert                                             | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |
| Gult pigment (C.I. pigment yellow 42)             | Innånding | luftveiene   lever   nyre og/eller blære | Ikke klassifisert                                             | Rotte    | NOAEL 0,2 mg/l          | 14 dager         |
| Titandioksid                                      | Innånding | luftveiene                               | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | Rotte    | LOAEL 0,01 mg/l         | 2 år             |
| Titandioksid                                      | Innånding | lungefibrose                             | Ikke klassifisert                                             | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |

**Aspirasjonsfare**

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

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

**11.2. Informasjon om andre farer**

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

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

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

**12.1. Giftighet**

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

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

**3M(tm) Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive 7838 B/A : Part A**

|                                                   |             |                    |                         |          |                                                               |                        |
|---------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|------------------------|
| [oksybis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-amin       |             |                    |                         |          |                                                               |                        |
| Kalsiumkarbonat                                   | 471-34-1    | Grønnalge          | Eksperiment             | 72 timer | EC50                                                          | >100 mg/l              |
| Kalsiumkarbonat                                   | 471-34-1    | Regnbueørret       | Eksperiment             | 96 timer | LC50                                                          | >100 mg/l              |
| Kalsiumkarbonat                                   | 471-34-1    | Daphnia            | Eksperiment             | 48 timer | EC50                                                          | >100 mg/l              |
| Kalsiumkarbonat                                   | 471-34-1    | Grønnalge          | Eksperiment             | 72 timer | EC10                                                          | 100 mg/l               |
| Kaolin                                            | 1332-58-7   | Daphnia            | Eksperiment             | 48 timer | LC50                                                          | >1 100 mg/l            |
| Gult pigment (C.I. pigment yellow 42)             | 51274-00-1  | Aktivert slam      | Estimert                | 3 timer  | EC50                                                          | >=10 000 mg/l          |
| Gult pigment (C.I. pigment yellow 42)             | 51274-00-1  | Daphnia            | Eksperiment             | 48 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | >100 mg/l              |
| Gult pigment (C.I. pigment yellow 42)             | 51274-00-1  | Sebrafisk          | Eksperiment             | 96 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | >100 mg/l              |
| Syntetisk amorf silika, røyket, ikke krystallinsk | 112945-52-5 | Grønnalge          | Tilsvarende forbindelse | 72 timer | ErC50                                                         | >173,1 mg/l            |
| Syntetisk amorf silika, røyket, ikke krystallinsk | 112945-52-5 | Sediment organisme | Tilsvarende forbindelse | 96 timer | EC50                                                          | 8 500 mg/kg (Tørrvekt) |
| Syntetisk amorf silika, røyket, ikke krystallinsk | 112945-52-5 | Daphnia            | Tilsvarende forbindelse | 24 timer | EL50                                                          | >10 000 mg/l           |
| Syntetisk amorf silika, røyket, ikke krystallinsk | 112945-52-5 | Sebrafisk          | Tilsvarende forbindelse | 96 timer | LL50                                                          | >10 000 mg/l           |
| Syntetisk amorf silika, røyket, ikke krystallinsk | 112945-52-5 | Grønnalge          | Tilsvarende forbindelse | 72 timer | NOEC                                                          | 173,1 mg/l             |
| Syntetisk amorf silika, røyket, ikke krystallinsk | 112945-52-5 | Daphnia            | Tilsvarende forbindelse | 21 dager | NOEC                                                          | 68 mg/l                |
| Syntetisk amorf silika, røyket, ikke krystallinsk | 112945-52-5 | Aktivert slam      | Eksperiment             | 3 timer  | EC50                                                          | >1 000 mg/l            |
| Titandioksid                                      | 13463-67-7  | Aktivert slam      | Eksperiment             | 3 timer  | NOEC                                                          | >=1 000 mg/l           |
| Titandioksid                                      | 13463-67-7  | Kiselalge          | Eksperiment             | 72 timer | EC50                                                          | >10 000 mg/l           |
| Titandioksid                                      | 13463-67-7  | Fathead Minnow     | Eksperiment             | 96 timer | LC50                                                          | >100 mg/l              |
| Titandioksid                                      | 13463-67-7  | Daphnia            | Eksperiment             | 48 timer | EC50                                                          | >100 mg/l              |
| Titandioksid                                      | 13463-67-7  | Kiselalge          | Eksperiment             | 72 timer | NOEC                                                          | 5 600 mg/l             |

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

| Stoff                                                                                                                 | CAS-nr    | Type test                                   | Varighet | Type studie              | Testresultat | Protokoll                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|----------|--------------------------|--------------|--------------------------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-amin | 701-270-9 | Eksperiment<br>Biodegradering               | 28 dager | Biologisk oksygenforbruk | 0 %BOD/ThO D | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Kalsiumkarbonat                                                                                                       | 471-34-1  | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A      | I/A                      | I/A          | I/A                            |
| Kaolin                                                                                                                | 1332-58-7 | Data ikke                                   | I/A      | I/A                      | I/A          | I/A                            |

|                                                      |             |                                                   |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
|                                                      |             | tilgjengelig eller<br>utilstrekkelig              |     |     |     |     |
| Gult pigment (C.I. pigment<br>yellow 42)             | 51274-00-1  | Data ikke<br>tilgjengelig eller<br>utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Syntetisk amorf silika,<br>røyket, ikke krystallinsk | 112945-52-5 | Data ikke<br>tilgjengelig eller<br>utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Titandioksid                                         | 13463-67-7  | Data ikke<br>tilgjengelig eller<br>utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

| Stoff                                                                                                                                | Cas No.     | Type test                                                               | Varighet | Type studie                | Testresultat | Protokoll  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|--------------|------------|
| Reaksjonsprodukter av<br>fettsyrer, C18-umettede,<br>dimere og trimere med 3,3'-<br>[oksybis(etan-2,1-<br>diylloksy)]dipropan-1-amin | 701-270-9   | Modellert<br>Biokonsentrasjon                                           |          | Bioakkumulasjonsf<br>aktor | 42           | Catalogic™ |
| Reaksjonsprodukter av<br>fettsyrer, C18-umettede,<br>dimere og trimere med 3,3'-<br>[oksybis(etan-2,1-<br>diylloksy)]dipropan-1-amin | 701-270-9   | Modellert<br>Biokonsentrasjon                                           |          | log Pow                    | 11.7         | Episuite™  |
| Kalsiumkarbonat                                                                                                                      | 471-34-1    | Data ikke<br>tilgjengelig eller<br>utilstrekkelig for<br>klassifisering | I/A      | I/A                        | I/A          | I/A        |
| Kaolin                                                                                                                               | 1332-58-7   | Data ikke<br>tilgjengelig eller<br>utilstrekkelig for<br>klassifisering | I/A      | I/A                        | I/A          | I/A        |
| Gult pigment (C.I. pigment<br>yellow 42)                                                                                             | 51274-00-1  | Data ikke<br>tilgjengelig eller<br>utilstrekkelig for<br>klassifisering | I/A      | I/A                        | I/A          | I/A        |
| Syntetisk amorf silika,<br>røyket, ikke krystallinsk                                                                                 | 112945-52-5 | Data ikke<br>tilgjengelig eller<br>utilstrekkelig for<br>klassifisering | I/A      | I/A                        | I/A          | I/A        |
| Titandioksid                                                                                                                         | 13463-67-7  | Eksperiment BCF -<br>Fish                                               | 42 dager | Bioakkumulasjonsf<br>aktor | 9.6          |            |

### 12.4. Mobilitet i jord

| Stoff                                                                                                                                | Cas No.   | Type test                     | Type studie | Testresultat          | Protokoll |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-------------|-----------------------|-----------|
| Reaksjonsprodukter av<br>fettsyrer, C18-umettede,<br>dimere og trimere med 3,3'-<br>[oksybis(etan-2,1-<br>diylloksy)]dipropan-1-amin | 701-270-9 | Modellert<br>Mobilitet i jord | Koc         | 3 780 000 000<br>l/kg |           |

### 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/beholder avhendes i henhold til gjeldende lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

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

Anbefalte avfallsgrupper baseres på hvordan produktet anvendes. 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.

#### Avfallsstoffnummer

7042 Organiske løsemidler uten halogen

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

|                                       | Landtransport (ADR)                                                                                                                    | Lufttransport (IATA)                                                                                                                   | Sjøtransport (IMDG)                                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN nummer eller ID nummer</b> | UN3077                                                                                                                                 | UN3077                                                                                                                                 | UN3077                                                                                                                                 |
| <b>14.2 UN forsendelsesnavn</b>       | MILJØFARLIG STOFF, FAST FORM;<br>N.O.S.(FETTSYRER, C18-UMETTET, DIMERE, POLYMERE MED 3,3-(OKSYBIS(2,1-ETANDIYLOKSY))BIS(1-PROPANAMIN)) | MILJØFARLIG STOFF, FAST FORM;<br>N.O.S.(FETTSYRER, C18-UMETTET, DIMERE, POLYMERE MED 3,3-(OKSYBIS(2,1-ETANDIYLOKSY))BIS(1-PROPANAMIN)) | MILJØFARLIG STOFF, FAST FORM;<br>N.O.S.(FETTSYRER, C18-UMETTET, DIMERE, POLYMERE MED 3,3-(OKSYBIS(2,1-ETANDIYLOKSY))BIS(1-PROPANAMIN)) |
| <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>                                 | M7                                                                             | Ikke aktuelt                                                                   | Ikke aktuelt                                                                   |
| <b>IMDG segregeringskode</b>                                   | Ikke aktuelt                                                                   | Ikke aktuelt                                                                   | Ingen                                                                          |

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

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

#### Kreftfremkallende egenskaper

##### Bestanddel

Titandioksid

##### CAS-nr

13463-67-7

##### Klassifisering

Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B

##### Regelverk

IARC - International Agency for Research on Cancer

#### 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

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

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2  
Ingen

#### EU forordning 649/2012

Ingen kjemikalier oppført

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

## **AVSNITT 16: Andre opplysninger**

### **Liste over relevante H-setninger**

|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| H315  | Irriterer huden.                                     |
| H317  | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                 |
| H318  | Gir alvorlig øyeskade.                               |
| H319  | Gir alvorlig øyeirritasjon.                          |
| H336  | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.             |
| H351i | Mistenkes for å kunne forårsake kreft ved innånding. |
| H400  | Meget giftig for liv i vann.                         |
| H410  | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  |

### **Informasjon om endringer:**

Avsnitt 01: Epostadresse - informasjon ble endret.  
Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Forebyggende - informasjon ble endret.  
Avsnitt 4: Førstehjelp, info til leger (REACH/GHS) - informasjon ble endret.  
Avsnitt 6: Informasjon - informasjon ble endret.  
Avsnitt 7: Håndtering og lagring - informasjon ble endret.  
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble slettet.  
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 09 : Partikkelegenskaper I/A - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble endret.  
Avsnitt 11: Informasjon om innånding - informasjon ble endret.  
Avsnitt 14 UN forsendelsesnavn - informasjon ble endret.

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.

**Dokumentnr.:** 11-3040-0  
**Utgitt:** 18/07/2025

**Versjonsnr.:** 10.00  
**Erstatter:** 17/06/2025

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 7838 B/A (Del B)

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

##### Identifiserte bruksområder

Konstruksjonslim

Del B av todelt strukturelt epoksylin.

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

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

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Helse- og miljøklassifiseringene av dette produktet er basert på beregningsmetoden, bortsett fra i tilfeller der testdata er tilgjengelige eller hvor klassifiseringen påvirkes av produktets fysiske form. Klassifiseringen(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 | 30 - 60 |

### 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.                                                                                                                                          |

## 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 | 30 - 60 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Kaolin                                     | (CAS-nr.) 1332-58-7<br>(EC-nr.) 310-194-1                                 | 15 - 40 | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering                                  |
| Kalsiumkarbonat                            | (CAS-nr.) 471-34-1<br>(EC-nr.) 207-439-9                                  | 7 - 13  | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering                                  |
| Titandioksid                               | (CAS-nr.) 13463-67-7<br>(EC-nr.) 236-675-5                                | < 1     | Carc. 2, H351 (innånding)                                                                  |

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 med store mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom det enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hvis tegn/symptomer vedvarer, kontakt lege.

#### Svelging:

Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

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

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

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

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

Ikke aktuelt

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1. Sløkkingsmidler

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

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

Ingen for dette produktet.

### Farlige nedbrytnings- eller biprodukter

| Stoff          | Betingelse        |
|----------------|-------------------|
| Aldehyder      | Under forbrenning |
| karbonmonoksid | Under forbrenning |
| Karbondioksid  | Under forbrenning |
| Hydrogenklorid | 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.

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

Demm opp spill. 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

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.

| Bestanddeler    | CAS-nr     | Detaljer        | Grense                                                                                                                     | Anmerkninger |
|-----------------|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Sjenerende støv | 1332-58-7  | Norsk forskrift | Gj.sn (som totalstøv)(8 hours):<br>10 mg/m <sup>3</sup> ; Gj.sn (som<br>respirabelt støv)(8 timer): 5<br>mg/m <sup>3</sup> |              |
| Titandioksid    | 13463-67-7 | Norsk forskrift | Gj.sn (8 timer): 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                       |              |
| Sjenerende støv | 471-34-1   | Norsk forskrift | Gj.sn (som totalstøv)(8 hours):<br>10 mg/m <sup>3</sup> ; Gj.sn (som<br>respirabelt støv)(8 timer): 5<br>mg/m <sup>3</sup> |              |

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)

| Bestanddeler                               | 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)

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

|                                            |  |                   |                |
|--------------------------------------------|--|-------------------|----------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan |  | Marine sedimenter | 0,5 mg/kg d.w. |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan |  | 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

Sørg for egnet lokal avtrekksventilasjon ved kutting, skjæring, sliping eller maskin-bearbeiding. Bruk vanlig forynningsventilasjon 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 166

#### Hud- og håndvern

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

Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

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

#### Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernehansker testet i henhold til EN 374

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

#### Åndedrettsvern

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

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

EN140/EN141/EN143 eller EN136/EN141/EN143.

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                       | Fast stoff                                |
| Spesifikk fysisk form:                | Pasta                                     |
| Farge                                 | Kremfarget                                |
| Lukt                                  | Nesten luktfri                            |
| 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                           | $\geq 101$ °C [Testmetode: Closed Cup]    |
| Selvantennelsestemperatur             | Ingen informasjon tilgjengelig            |
| Nedbrytningstemperatur                | Ingen informasjon tilgjengelig            |
| pH                                    | stoffet / blandingen er uløselig (i vann) |
| Kinematisk viskositet                 | 143 885 mm <sup>2</sup> /sek              |
| Vannløselighet                        | Uløselig                                  |
| Løselighet ikke-vann                  | Ingen informasjon tilgjengelig            |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Ingen informasjon tilgjengelig            |
| Damptrykk                             | Ikke aktuelt                              |
| Tetthet                               | 1,33 - 1,45 g/ml                          |
| Relativ tetthet                       | 1,33 - 1,45 [Std. ref.: Vann = 1]         |
| Relativ damp tetthet                  | 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

Molekylvekt

Ingen informasjon tilgjengelig

Andel flyktige

0 %

## 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**

Ingen kjente.

**10.5. Uforenlige materiale**

Sterke syrer

Sterke oksidasjonsmidler

**10.6. Farlige nedbrytningsprodukter****Stoff****Betingelse**

Ingen kjente.

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

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

**11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Tegn og symptomer på eksponering**

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

**Innånding:**

Ingen helsevirkninger forventes.

**Hudkontakt:**

Mild hudirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte lokal rødhet, hevelse, kløe og tørrhet. Allergisk hudreaksjon (ikke foto-initiert): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, blemmer og kløe.

**Øyekontakt:**

Moderat øyeirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, smerter, tårer og slørete og tåkete syn.

**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                                    | 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              |
| Kaolin                                     | Dermal                          |          | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg |
| Kaolin                                     | Svelging                        | Menneske | LD50 > 15 000 mg/kg             |
| Kalsiumkarbonat                            | Dermal                          | Rotte    | LD50 > 2 000 mg/kg              |
| Kalsiumkarbonat                            | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte    | LC50 3 mg/l                     |
| Kalsiumkarbonat                            | Svelging                        | Rotte    | LD50 6 450 mg/kg                |
| Titandioksid                               | Dermal                          | Kanin    | LD50 > 10 000 mg/kg             |
| Titandioksid                               | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte    | LC50 > 6,82 mg/l                |
| Titandioksid                               | Svelging                        | Rotte    | LD50 > 10 000 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          |
| Kaolin                                     | Faglig vurdering | Ingen vesentlig irritasjon |
| Kalsiumkarbonat                            | Kanin            | Ingen vesentlig irritasjon |
| Titandioksid                               | Kanin            | Ingen vesentlig irritasjon |

#### Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

| Navn                                       | Art              | Verdi                      |
|--------------------------------------------|------------------|----------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Kanin            | Moderat irriterende        |
| Kaolin                                     | Faglig vurdering | Ingen vesentlig irritasjon |
| Kalsiumkarbonat                            | Kanin            | Ingen vesentlig irritasjon |
| Titandioksid                               | Kanin            | Ingen vesentlig irritasjon |

#### Sensibiliserende ved hudkontakt

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

#### Sensibiliserende ved innånding

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

#### Kjønnscelemutagenitet

| 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 |
| Titandioksid                               | In vitro             | Ikke mutagent                                                 |
| Titandioksid                               | 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         |
|--------------|-----------|-----------------|------------------------|
| Kaolin       | Innånding | Flere dyrearter | Ikke kreftfremkallende |
| Titandioksid | Svelging  | Flere dyrearter | Ikke kreftfremkallende |
| Titandioksid | Innånding | Rotte           | Kreftfremkallende      |

## Reproduksjonstoksisitet

### Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

| Navn                                       | Ekspone-<br>ringsvei | Verdi                                        | Art   | Testresultat        | Ekspone-<br>ring<br>stid |
|--------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|-------|---------------------|--------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Svelging             | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generasjon             |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Svelging             | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon   | Rotte | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generasjon             |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Dermal               | Ikke klassifisert for utvikling              | Kanin | NOAEL 300 mg/kg/day | ved organogenese         |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Svelging             | Ikke klassifisert for utvikling              | Rotte | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generasjon             |
| Kalsiumkarbonat                            | Svelging             | Ikke klassifisert for utvikling              | Rotte | NOAEL 625 mg/kg/day | før og under svangerskap |

## Målorgan(er)

### Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

| Navn            | Ekspone-<br>ringsvei | Målorgan(er) | Verdi             | Art   | Testresultat     | Ekspone-<br>rings<br>tid |
|-----------------|----------------------|--------------|-------------------|-------|------------------|--------------------------|
| Kalsiumkarbonat | Innånding            | luftveiene   | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 0,812 mg/l | 90 minutter              |

### Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

| Navn                                       | Ekspone-<br>ringsvei | Målorgan(er)                                                                                      | Verdi                                                            | Art      | Testresultat            | Ekspone-<br>ring<br>stid |
|--------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Dermal               | lever                                                                                             | Ikke klassifisert                                                | Rotte    | NOAEL 1 000 mg/kg/day   | 2 år                     |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Dermal               | nervesystem                                                                                       | Ikke klassifisert                                                | Rotte    | NOAEL 1 000 mg/kg/day   | 13 uker                  |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Svelging             | hørselsystem   hjerte   hormonsystem   hematopoietisk system   lever   øyne   nyre og/eller blære | Ikke klassifisert                                                | Rotte    | NOAEL 1 000 mg/kg/day   | 28 dager                 |
| Kaolin                                     | Innånding            | pneumokoniose                                                                                     | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. | Menneske | NOAEL I/A               | yrkeseksponering         |
| Kaolin                                     | Innånding            | lungefibrose                                                                                      | Ikke klassifisert                                                | Rotte    | NOAEL Ikke tilgjengelig |                          |
| Kalsiumkarbonat                            | Innånding            | luftveiene                                                                                        | Ikke klassifisert                                                | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering         |
| Titandioksid                               | Innånding            | luftveiene                                                                                        | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering    | Rotte    | LOAEL 0,01 mg/l         | 2 år                     |
| Titandioksid                               | Innånding            | lungefibrose                                                                                      | Ikke klassifisert                                                | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering         |

## Aspirasjonsfare

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

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

## 11.2. Informasjon om andre farer

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

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

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

### 12.1. Giftighet

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

| Stoff                                      | CAS #      | Organisme      | Type                    | Eksposering | Test slutt punkt | Testresultat |
|--------------------------------------------|------------|----------------|-------------------------|-------------|------------------|--------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | 1675-54-3  | Aktivert slam  | Tilsvarende forbindelse | 3 timer     | IC50             | >100 mg/l    |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]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     |
| Kaolin                                     | 1332-58-7  | Daphnia        | Eksperiment             | 48 timer    | LC50             | >1 100 mg/l  |
| Kalsiumkarbonat                            | 471-34-1   | Grønnalge      | Eksperiment             | 72 timer    | EC50             | >100 mg/l    |
| Kalsiumkarbonat                            | 471-34-1   | Regnbueørret   | Eksperiment             | 96 timer    | LC50             | >100 mg/l    |
| Kalsiumkarbonat                            | 471-34-1   | Daphnia        | Eksperiment             | 48 timer    | EC50             | >100 mg/l    |
| Kalsiumkarbonat                            | 471-34-1   | Grønnalge      | Eksperiment             | 72 timer    | EC10             | 100 mg/l     |
| Titandioksid                               | 13463-67-7 | Aktivert slam  | Eksperiment             | 3 timer     | NOEC             | >=1 000 mg/l |
| Titandioksid                               | 13463-67-7 | Kiselalge      | Eksperiment             | 72 timer    | EC50             | >10 000 mg/l |
| Titandioksid                               | 13463-67-7 | Fathead Minnow | Eksperiment             | 96 timer    | LC50             | >100 mg/l    |
| Titandioksid                               | 13463-67-7 | Daphnia        | Eksperiment             | 48 timer    | EC50             | >100 mg/l    |
| Titandioksid                               | 13463-67-7 | Kiselalge      | Eksperiment             | 72 timer    | NOEC             | 5 600 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<br>Biodegradering | 28 dager | Biologisk<br>oksygenforbruk      | 5 % BOD/COD          | OECD 301F - Manometric<br>Respiro    |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | 1675-54-3 | Eksperiment<br>Hydrolyse      |          | Hydrolytisk<br>halveringstid (pH | 117 timer (t<br>1/2) | OECD 111 Hydrolyse<br>funksjon av pH |

|                 |            |                                             |     |     |     |     |
|-----------------|------------|---------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| an              |            |                                             |     | 7)  |     |     |
| Kaolin          | 1332-58-7  | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Kalsiumkarbonat | 471-34-1   | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Titandioksid    | 13463-67-7 | 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<br>Biokonsentrasjon                                |          | log Pow                | 3.242        | OECD 117 log Kow HPLC metode |
| Kaolin                                     | 1332-58-7  | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A                    | I/A          | I/A                          |
| Kalsiumkarbonat                            | 471-34-1   | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A                    | I/A          | I/A                          |
| Titandioksid                               | 13463-67-7 | Eksperiment BCF - Fish                                         | 42 dager | Bioakkumulasjonsfaktor | 9.6          |                              |

### 12.4. Mobilitet i jord

| Stoff                                      | Cas No.   | Type test                     | Type studie | Testresultat | Protokoll |
|--------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-------------|--------------|-----------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | 1675-54-3 | Modellert<br>Mobilitet i jord | Koc         | 450 l/kg     | Episuite™ |

### 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>                          | UN3077                                                                         | UN3077                                                                         | UN3077                                                                         |
| <b>14.2 UN forsendelsesnavn</b>                                | MILJØSKADELIG STOFF, FAST FORM, N.O.S. (EPOKSYRESIN)                           | MILJØSKADELIG STOFF, FAST FORM, N.O.S. (EPOKSYRESIN)                           | MILJØSKADELIG STOFF, FAST FORM, N.O.S. (EPOKSYRESIN)                           |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>                             | 9                                                                              | 9                                                                              | 9                                                                              |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>                                   | III                                                                            | III                                                                            | III                                                                            |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                                         | Miljøfarlig stoff                                                              | Ikke aktuelt                                                                   | Ikke en marin 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>                                 | M7                                                                             | Ikke aktuelt                                                                   | Ikke aktuelt                                                                   |
| <b>IMDG segregeringskode</b>                                   | Ikke aktuelt                                                                   | Ikke aktuelt                                                                   | Ingen                                                                          |

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

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

#### Kreftfremkallende egenskaper

| <u>Bestanddel</u>                          | <u>CAS-nr</u> | <u>Klassifisering</u>                     | <u>Regelverk</u>                                   |
|--------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | 1675-54-3     | Gr. 3: Ikke klassifiserbart               | IARC - International Agency for Research on Cancer |
| Titandioksid                               | 13463-67-7    | Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B | 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.

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

#### Status i globale kjemikalieregistre

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med CEPA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (Canada). Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med TSCA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (USA-regelverk). Bestanddeler av dette produktet er oppført på den aktive delen av TSCA inventory hvor dette er nødvendig.

#### DIREKTIV 2012/18/EU

Seveso farekategorier, Vedlegg 1, Del 1

| Farekategorier            | 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

### 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.                 |
| H319  | Gir alvorlig øyeirritasjon.                          |
| H351i | Mistenkes for å kunne forårsake kreft ved innånding. |
| H411  | Giftig, 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:

Avsnitt 9: Lukt - informasjon ble endret.

## Vedlegg

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Tittel</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Stoffidentifikasjon</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <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 industrislam til naturlig jordsmonn.;<br>Forhindre lekkasjer og forhindre jord-/vannforurensning forårsaket av lekkasjer.;                                                                                                                                                                                    |
| <b>3. Forventet eksponering</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Forventet eksponering</b>                      | Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges.                                                                                                                                                                                           |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Tittel</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Stoffidentifikasjon</b>                        | 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan;<br>EC-nr 216-823-5;<br>CAS-nr 1675-54-3;                                                                                                                                                                                    |
| <b>Navn på eksponeringsscenario</b>               | Industriell bruk av lim                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>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 industrislam til naturlig jordsmonn.;<br>Unngå utslipp av uoppløst stoff til eller tilbakeføres fra avløpsvann;                                                                                                                                                                        |
| <b>3. Forventet eksponering</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Forventet eksponering</b>     | Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges.                                                                                                                                                                    |

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

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