



## Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2023, 3M Selskab. Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering og/eller downloading af denne information med det passende formål at udnytte 3M produkter er tilladt under forudsætning at: (1) Informationen er fuldt ud kopieret uden ændringer med mindre der på forhånd er modtaget skriftlig aftale fra 3M, og (2) hverken kopi eller original bliver videresolgt eller på anden vis distribueret med det formål at tjene profit derpå.

**Dokument Gruppe:** 35-9612-9  
**Revisionsdato:** 06/10/2023  
**Transport versions nummer:**

**Versionsnummer:** 2.00  
**Erstatter Dato:** 28/09/2021

Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med REACH Forordningen (1907/2006) og dens modificeringer

## IDENTIFIKATION AF STOFFET / DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET / VIRKSOMHEDEN

### 1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive 7838 B/A : Kit

**Produkt identifikationsnumre**  
UU-0093-3876-3

7100185187

### 1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

#### 1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

**Adresse:** 3M A/S, Hannemanns Allé 53, DK 2300 København S.  
**Telefon:** (+45) 43480100  
**e-mail:** nordicproductehsr@mmm.com

**Hjemmeside:** [www.3M.com/dk](http://www.3M.com/dk)

### 1.4 Nødtelefon

Giftlinien 82 12 12 12

Dette produkt er et kit eller et produkt med flere dele, som består af flere, uafhængigt pakkede bestanddele. Et MSDS for hvert af disse bestanddele er inkluderet. Adskil ikke individuelle bestanddeles MSDS'er fra denne kit forside. Dette MSDS's dokument numre for bestanddele i dette kit er:

11-3040-0, 35-9151-8

## TRANSPORTOPLYSNINGER

Der henvises til afsnit 14 af dette kit-komponent for transportinformation

## KIT ETIKET

## 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

### KLASSIFIKATION:

Hudætsende/irritation, kategori 2 - Skin irrit. 2; H315  
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318  
Hudsensibilisering, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317  
Specifik målorgantoksicitet - Enkelteksponering, Kategori 3 - STOT SE 3; H336  
Farligt for vandmiljøet (Acute), Kategori 1 - Aquatic Acute 1; H400  
Farligt for vandmiljøet (Chronic), Kategori 1 - Aquatic Chronic 1; H410

For fuld tekst af H-sætninger, se sektion 16.

## 2.2 Etiketelementer CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

### SIGNAL ORD

FARE.

### Symboler:

GHS05 (Ætsning) | GHS07 (Udråbstegn) | GHS09 (Miljø) |

### Pictogrammer



Indeholder:

Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættede, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diyloxy)]dipropan-1-amin.;  
bisphenol-A-diglycidylether

### FARESÆTNINGER:

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H315 | Forårsager hudirritation.                                          |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade.                                     |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                               |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.                            |
| H410 | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |

### FORHOLDSREGLER VED BRUG

#### Forebyggelse:

|       |                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------|
| P2611 | Undgå at indånde dampe, støv eller spray.                        |
| P273  | Undgå udledning til miljøet                                      |
| P280B | Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. |

#### Reaktion:

|                    |                                                                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. |
| P310               | Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.                                                                                            |
| P333 + P313        | Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.                                                                                                 |

#### Revisions information:

Kit: Komponent dokument gruppe nummer (numre) - Information blev ændret.

Etikette: CLP Indholdsstoffer - kit-komponenter - Information blev ændret.

Punkt 1: E-mail adresse - Information blev ændret.

Etiket: CLP Klassificering - Information blev ændret.

Etiket: CLP Forholdsregler - Forebyggelse - Information blev ændret.



## Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2025, 3M Selskab. Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering og/eller downloading af denne information med det passende formål at udnytte 3M produkter er tilladt under forudsætning at: (1) Informationen er fuldt ud kopieret uden ændringer med mindre der på forhånd er modtaget skriftlig aftale fra 3M, og (2) hverken kopi eller original bliver videresolgt eller på anden vis distribueret med det formål at tjene profit derpå.

**Dokument Gruppe:** 11-3040-0  
**Revisionsdato:** 18/07/2025

**Versionsnummer:** 7.00  
**Erstatter Dato:** 17/06/2025

Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med REACH Forordningen (1907/2006) og dens modificeringer

### 1: Identifikation af stoffet / det kemiske produkt og af selskabet / virksomheden

#### 1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

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

#### 1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

##### Identificeret anvendelser

Struktur klæbestof.

Part B af et 2-komponent epoxy struktur klæbestof

#### 1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

**Adresse:** 3M A/S, Paradisaøblevej 4, 2500 Valby, Denmark  
**Telefon:** (+45) 43480100  
**e-mail:** ner-productstewardship@mmm.com  
**Hjemmeside:** www.3M.com/dk

#### 1.4 Nødtelefon

Giftlinien 82 12 12 12

### Punkt 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Sundheds- og miljøklassifikationer af dette materiale er afledt ved hjælp af beregningsmetoden, undtagen i tilfælde, hvor testdata er tilgængelige, eller den fysiske form påvirker klassificeringen. Klassificering(er) er baseret på testdata eller fysisk form oplyses nedenfor, hvis relevant.

##### KLASSIFIKATION:

Hudætsende/irritation, kategori 2 - Skin irrit. 2; H315

Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 - Eye irrit. 2; H319

Hudsensibilisering, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317

Farligt for vandmiljøet (Kronisk), Kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

For fuld tekst af H-sætninger, se sektion 16.

#### 2.2 Etiketelementer

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

## SIGNAL ORD

### ADVARSEL.

### Symboler:

GHS07 (Udråbstegn) | GHS09 (Miljø) |

### Pictogrammer



### Indholdsstoffer:

| Indholdsstoffer             | C.A.S. Nr. | EC No.    | % af Vægt |
|-----------------------------|------------|-----------|-----------|
| bisphenol-A-diglycidylether | 1675-54-3  | 216-823-5 | 30 - 60   |

### FARESÆTNINGER:

|      |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|
| H315 | Forårsager hudirritation.                                     |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation.                           |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                          |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

### FORHOLDSREGLER VED BRUG

#### Forebyggelse:

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| P273  | Undgå udledning til miljøet |
| P280E | Bær beskyttelseshandsker.   |

#### Reaktion:

|                    |                                                                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. |
| P333 + P313        | Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.                                                                                                 |
| P391               | Udslip opsamlles.                                                                                                                              |

### 2.3 Andre farer

Ingen kendte

Dette materiale indeholder ikke stoffer der er vurderet til at være en PBT eller vPvB

## Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Indholdsstoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Blandinger

| Indholdsstoffer             | Identifikator(er)                                                         | %       | Klassifikation ifølge regulering (EC)<br>No. 1272/2008 [CLP]                              |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| bisphenol-A-diglycidylether | (CAS-No.) 1675-54-3<br>(EC-No.) 216-823-5<br>(REACH-No.) 01-2119456619-26 | 30 - 60 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Hud Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|                 |                                            |         |                                           |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|
| Kaolin          | (CAS-No.) 1332-58-7<br>(EC-No.) 310-194-1  | 15 - 40 | Stof med en national grænseværdi          |
| Calciumcarbonat | (CAS-No.) 471-34-1<br>(EC-No.) 207-439-9   | 7 - 13  | Stoffet er ikke klassificeret som farligt |
| Titaniumdioxid  | (CAS-No.) 13463-67-7<br>(EC-No.) 236-675-5 | < 1     | Carc. 2, H351 (indånding)                 |

Venligst se under afsnit 16 for den fulde tekst af H sætninger refereret i dette afsnit.

#### **Specifik koncentrationsgrænser**

| <b>Indholdsstoffer</b>      | <b>Identifikator(er)</b>                  | <b>Specifik koncentrationsgrænser</b>                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| bisphenol-A-diglycidylether | (CAS-No.) 1675-54-3<br>(EC-No.) 216-823-5 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 |

For information om erhvervsmæssige eksponerings begrænsninger eller PBT eller vPBT, se punkt 8 og 12 i dette Sikkerhedsdatablad

For begrænsninger ved brug se: Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræft risikoen ved arbejde med stoffer og materialer (bilag 1) med reference til stoffer, som er optaget på kræftlisten og nævnt i dette afsnit.  
Titaniumdioxid (13463-67-7) eksisterer og skal i henhold til lovgivningen notificeres/godkendes af den Danske Miljøstyrelse

## **Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

### **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

#### **Indånding:**

Flyt personen til frisk luft. Hvis personen følger sig utilpas - søg lægehjælp.

#### **Hudkontakt:**

Skyl straks med sæbe og vand. Tils mudset tøj tages straks af og vaskes før det atter anvendes. Hvis tegn/symptomer opstår - søg lægehjælp.

#### **Øjenkontakt:**

Skyl med store mængder vand. Tag kontaktlinser ud, hvis det er nemt at komme til. Fortsæt med skylle. Hvis symptomer fortsætter - søg lægehjælp.

#### **I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:**

Skyl og rens munden. Hvis du føler dig utilpas - søg lægehjælp.

### **4.2 Mest vigtige symptomer og effekter, både akutte og forsinkede**

De vigtigste symptomer og virkninger baseret på CLP klassificering omfatter:

Irritation af huden (lokaliseret rødme, hævelse, kløe og tørhed). Allergisk hudreaktion (rødme, hævelse, blærer og kløe).

Alvorlig irritation af øjnene (betydelig rødme, hævelse, smerte, tåreflåd og nedsat syn).

### **4.3 Indikation af enhver form for øjeblikkeligt påkrævet lægehjælp eller special behandling**

Ikke anvendeligt

## **5: Brandbekæmpelse**

### 5.1 Slukningsmidler

Ved brand: Anvend et brandslukningsmiddel passende til almindelige brandbare materialer, såsom vand eller skum til brandslukning.

### 5.2 Specielle farer, som fremkommer af stoffet eller blandingen

Ingen naturlige i dette produkt.

### Farlig nedbrydning eller Bi-Produkter

#### Stof

Aldehyder  
carbonmonoxid  
Kuldioxid  
hydrogenchlorid

#### Forhold

Ved Forbrænding  
Ved Forbrænding  
Ved Forbrænding  
Ved Forbrænding

### 5.3 Råd til brandslukningspersonale

Anvend fuld beskyttelsesbeklædning inklusiv hjelm, luftforsynet, positivt tryk eller trykbærende åndedrætsværn, beskyttelsesjakke og -bukser, bånd om arme, talje og ben, helmaske og beskyttelsesskærm til dækning af eksponeret område af hovedet.

## 6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld

### 6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering. Se afsnit 8 for anbefalinger til personlige værnemidler. Hvis forventet eksponering som følge af en utilsigtet udslip overstiger beskyttelsesegenskaberne for de personlige værnemidler, der er anført i afsnit 8, eller er ukendte, skal du vælge personlige værnemidler, der giver et passende beskyttelsesniveau. Overvej de fysiske og kemiske farer ved materialet, når du gør det. Eksempler på PV-ensembler til beredskab kan omfatte brug af bunkerudstyr til frigivelse af brændbart materiale; iført kemisk beskyttelsesbeklædning, hvis det spildte materiale er ætsende, sensibiliserende, betydeligt hudirriterende eller kan absorberes gennem huden eller iført et åndedrætsværn med positivt tryk til kemikalier med indåndingsfare. For information om fysiske og sundhedsmæssige farer henvises til afsnit 2 og 11 i sikkerhedsdatabladet. Evakuer området. Ventiler området. Ved stort spild, eller spild i begrænset område, sæt mekanisk ventilation til at sprede eller udsuge dampe i overensstemmelse med god industriel hygiejnepraksis.

### 6.2 Miljømæssige forholdsregler

Undgå udledning til miljøet.

### 6.3 Metoder og materialer til indeslutning og oprensning

Spild opsamles. Det spildte materiale opsamles. Opbevares i lukket beholder. Spild fjernes. Beholder forsegles. Bortskaf det samlede materiale hurtigst muligt i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler

### 6.4 Referencer til andre sektioner (punkter)

Referer til afsnit 8 og afsnit 13 for mere information

## 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask grundigt efter brug. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Undgå udledning til miljøet. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Undgå kontakt med oxidationsmidler (f.eks. Klor, Kromsyre osv.)

### 7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed

Holdes væk fra varmekilder. Holdes væk fra syrer. Holdes væk fra oxidationsmidler (iltningmidler).

### 7.3 Specifik slutbrug

Se information under punkt 7.1 og 7.2 for håndtering og opbevarings anbefalinger. Se under punkt 8 for Eksponeringskontrol og anbefalede personlige værnemidler.

Opbevares på et velventileret sted og efter Justitsministeriets regler. Brandfareklasse: IIII – 1

## 8: Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler

### 8.1 Kontrol parametre

#### Erhvervsmæssige grænseværdier

Hvis et komponent er oplyst i afsnit 3 men ikke er inkluderet i nedenstående tabel, er en erhvervsmæssig eksponeringsværdi ikke tilgængelig for dette komponent.

| Indholdsstoffer | C.A.S. Nr. | Bemyndiget organ/<br>myndighed | Begrænsningstype                                                                                   | Supplerende kommentarer |
|-----------------|------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Kaolin          | 1332-58-7  | Danmark<br>OEL'er:             | TWA(respirabelt)(8 timer):2 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(respirabelt)(15 minutter):4 mg/m <sup>3</sup> |                         |
| Titaniumdioxid  | 13463-67-7 | Danmark<br>OEL'er:             | TWA(as Ti)(8 time):6 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(as Ti)(15 minutter):12 mg/m <sup>3</sup>             |                         |

Danmark OEL'er: : Danmark. Grænseværdier

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Loftsværdi

#### Derived no effect level (DNEL)

| Indholdsstoffer             | Nedbrydningsprodukt | Observationsmateriale | Mønstre for menneskelig eksponering                              | DNEL                   |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| bisphenol-A-diglycidylether |                     | Arbejder              | Hudenl, Langvarig eksponering (8 timer), systemiske bivirkninger | 8,3 mg/kg bw/d         |
| bisphenol-A-diglycidylether |                     | Arbejder              | Dermal kortvarig eksponering, systemiske bivirkninger            | 8,3 mg/kg bw/d         |
| bisphenol-A-diglycidylether |                     | Arbejder              | Indånding, Langvarig eksponering (8 timer), Systemeffekter       | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |
| bisphenol-A-diglycidylether |                     | Arbejder              | Indånding, Kortvarig eksponering, Systemeffekter                 | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |

#### Predicted no effect concentrations (PNEC)

| Indholdsstoffer             | Nedbrydningsprodukt | Aflukke                           | PNEC           |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------|
| bisphenol-A-diglycidylether |                     | Ferskvand                         | 0,003 mg/l     |
| bisphenol-A-diglycidylether |                     | Ferskvands aflejringer            | 0,5 mg/kg d.w. |
| bisphenol-A-diglycidylether |                     | Uregelmæssig frigivelse til vand. | 0,013 mg/l     |
| bisphenol-A-diglycidylether |                     | Havvand                           | 0,0003 mg/l    |

|                             |  |                       |                |
|-----------------------------|--|-----------------------|----------------|
| bisphenol-A-diglycidylether |  | Aflejringer i havvand | 0,5 mg/kg d.w. |
| bisphenol-A-diglycidylether |  | Spildevandsanlæg      | 10 mg/l        |

**Anbefalet overvågningsprocedure:** Information vedrørende anbefalet overvågningsprocedure kan rekvireres fra Arbejdstilsynet eller Videncenter for Arbejdsmiljø.

## 8.2 Eksponeringskontrol

Endvidere, referer til bilag for yderligere information.

### 8.2.1 maskinmæssig kontrol

Sørg for egnet lokal udsugningsventilation ved tilskæring, slibning, bearbejdning eller lignende. Anvend general fortyndingsventilation og/eller lokal udsugningsventilation for at kontrollere at eksponeringen via luftvejene er under relevante grænseværdier og/eller kontrollerer støv/røg/gas/tåge/dampe/spray. Hvis ventilation er utilstrækkeligt, så anvend åndedrætsværn.

### 8.2.2 Personligt sikkerhedsudstyr (PPE)

#### Øjen/ansigtsbeskyttelse

Vælg og anvend øjen/ansigtsbeskyttelse for at forhindre kontakt baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering. Følgende øjen/ansigtsbeskyttelse er anbefalet:  
Inddirekte ventilerede sikkerhedsbriller.

#### Anvendelige Normer/Standarder

Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166

#### Hud/hånd beskyttelse

Vælg og anvend handsker og/eller beskyttende tøj godkendt til relevante lokale standarder til beskyttelse af hudkontakt baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering. Valget bør være baseret på anvendelsesfaktorer såsom eksponeringsniveauer, koncentration af stof og blanding, hyppighed og varighed, fysiske udfordringer såsom ekstreme temperaturer og andre anvendelsesbetingelser. Rådfør med Deres leverandør af handsker og/eller beskyttelsestøj til udvælgelse af passende kompatible handsker/beskyttelsestøj. Note: Nitrilhandsker kan anvendes over laminathandsker for at forbedre håndteringsevnen.

Handsker lavet af følgende materialer anbefales:

| Materiale      | Tykkelse (mm)           | Gennemtrængningstid     |
|----------------|-------------------------|-------------------------|
| Polymerlaminat | Ingen data til rådighed | Ingen data til rådighed |

#### Anvendelige Normer/Standarder

Anvend handsker testet i overensstemmelse med EN 374

Hvis dette produkt bruges på en måde, hvor der er større risiko for eksponering (f.eks. ved sprøjtning, potentiale for høje stænk osv.), kan det være nødvendigt at bruge beskyttende heldragt. Vælg og brug beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt baseret på resultaterne af eksponeringsvurderingen. Følgende materiale af beskyttelsesbeklædning er anbefalet:  
Forklæde - Polymer laminat

#### Beskyttelse af åndedrætsorganer

En eksponeringsvurdering kan være nødvendig for at beslutte om åndedrætsværn er påkrævet. Hvis der er behov for åndedrætsværn, så brug åndedrætsværn som del af det fulde beskyttelse af åndedrætsudstyr. Baseret på resultaterne af eksponeringsvurderingen, vælg fra følgende åndedrætsværntype(r) for at reducere indåndingseksponeringen.  
Halv- eller helmaske med luftrensende åndedrætsværn passende mod organiske dampe og partikler

Spørgsmål omhandlende egenthed for en specifik anvendelse, henvend dig til din producent af åndedrætsværn. Såfremt malkoden medfører mere restriktiv type åndedrætsværn (værnemidler) - skal vurderingen af værnemidler være i henhold til retningslinierne nævnt i malkodebekendtgørelsen.

#### Anvendelige Normer/Standarder

Anvend åndedrætsværn i overensstemmelse med EN 40 eller EN 136: Filtertyper A & P

#### 8.2.3. Miljø eksponeringskontrol

Referer til bilag.

## 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Fysisk tilstand                       | Fast stof.                                  |
| Specifik Fysisk Form:                 | Paste                                       |
| Farve                                 | Creme                                       |
| Lugt                                  | Næsten lugtfri                              |
| Lugttærskel                           | Ingen data til rådighed                     |
| Smeltepunkt/frysepunkt                | Ingen data til rådighed                     |
| Kogepunkt/kogepunktsinterval          | $\geq 200$ °C                               |
| Brændbarhed                           | Ikke Anvendelig                             |
| Brandfarlige Begrænsninger (LEL)      | Ikke Anvendelig                             |
| Brandfarlige Begrænsninger (UEL)      | Ikke Anvendelig                             |
| Flammepunkt                           | $\geq 101$ °C [Testmetode: Lukket kop (CC)] |
| Selvantændelig temperatur             | Ingen data til rådighed                     |
| Dekomponeringstemperatur              | Ingen data til rådighed                     |
| pH                                    | stof/blanding er ikke opløseligt (i vand)   |
| Kinematisk viskositet                 | 143.885 mm <sup>2</sup> /sec                |
| Vandopløselighed                      | Nul                                         |
| Ikke vandopløselig                    | Ingen data til rådighed                     |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | Ingen data til rådighed                     |
| Damptryk                              | Ikke Anvendelig                             |
| Densitet                              | 1,33 - 1,45 g/ml                            |
| Relativ Densitet                      | 1,33 - 1,45 [Ref Std: Vand=1]               |
| Relativ fordampningstæthed            | Ikke Anvendelig                             |
| Partikelkarakteristika                | Ikke Anvendelig                             |

### 9.2 Anden information

#### 9.2.2 Andre sikkerhedsegenskaber

EU flygtigt organisk forbindelse

Ingen data til rådighed

Fordampningshastighed

Ikke Anvendelig

molekylvægt

Ingen data til rådighed

Procent flygtig

0 %

## 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Dette materiale kan være reaktivt med bestemte midler under bestemte forhold - se de resterende overskrifter under dette punkt

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil.

**10.3 Sandsynlighed for farlige reaktioner**

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Ingen kendte.

**10.5 Uforenelige materialer**

Stærke syrer

Stærke oxidationsmidler

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter****Stof****Forhold**

Ingen kendte.

Henvis til sektion 5.2 for farlig dekompositionsprodukter under forbrænding.

## 11: Toksikologiske oplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke enig med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringen i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er blevet tilegnet af en kompetent autoritet. Ydermere; udsagn og data præsenteret i afsnit 11 er baseret ud UN GHS beregningsregler og klassificeringer udledt fra international faresætninger

**11.1. Information om farlige klassificeringe som defineret i regulativ (EC) nr. 1272/2008****Tegn og Symptomer på Eksponering**

Baseret på testdata og/eller komponent information, kan dette materiale producere følgende sundhedsfarer:

**Indånding:**

Ingen sundhedsmæssige effekter er forventet.

**Hudkontakt:**

Mild hudirritation: Tegn/symptomer kan være lokal rødme, hævelse, kløe og tør hud. Allergisk hudreaktion med symptomer som rødme, hævelser, blister og kløe.

**Øjenkontakt:**

Moderat irritation af øjnene med symptomer som rødme, hævelser, smerter, tårer og sløret syn.

**Indtagelse:**

Irritation af fordøjelsessystemet med symptomer som smerte, opkastning, maveømhed, kvalme, blod i opkast og i afføringen.

**Toksikologisk Data**

Hvis en komponent er offentliggjort i sektion 3, men ikke fremgår i tabellen herunder, så er data enten ikke tilgængelig for den grænseværdi eller data er ikke tilstrækkelig for klassificering.

**Akut Toksicitet**

| Navn                        | Rute       | Arter /<br>Typer | Værdi                                              |
|-----------------------------|------------|------------------|----------------------------------------------------|
| Overordnede produkt         | Indtagelse |                  | Ingen data til rådighed; beregnet ATE >5.000 mg/kg |
| bisphenol-A-diglycidylether | Dermal     | Rotte            | LD50 > 1.600 mg/kg                                 |

|                             |                               |          |                                          |
|-----------------------------|-------------------------------|----------|------------------------------------------|
| bisphenol-A-diglycidylether | Indtagelse                    | Rotte    | LD50 > 1.000 mg/kg                       |
| Kaolin                      | Dermal                        |          | LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg |
| Kaolin                      | Indtagelse                    | Menneske | LD50 > 15.000 mg/kg                      |
| Calciumcarbonat             | Dermal                        | Rotte    | LD50 > 2.000 mg/kg                       |
| Calciumcarbonat             | Indånding-Støv/Tåge (4 timer) | Rotte    | LC50 3 mg/l                              |
| Calciumcarbonat             | Indtagelse                    | Rotte    | LD50 6.450 mg/kg                         |
| Titaniumdioxid              | Dermal                        | Kanin    | LD50 > 10.000 mg/kg                      |
| Titaniumdioxid              | Indånding-Støv/Tåge (4 timer) | Rotte    | LC50 > 6,82 mg/l                         |
| Titaniumdioxid              | Indtagelse                    | Rotte    | LD50 > 10.000 mg/kg                      |

ATE = Akut Toksicitets Estimat

### Ætsningsfare på huden/irritation

| Navn                        | Arter / Typer          | Værdi                   |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------|
| bisphenol-A-diglycidylether | Kanin                  | Mildt irriterende       |
| Kaolin                      | Professionel vurdering | Ingen særlig irritation |
| Calciumcarbonat             | Kanin                  | Ingen særlig irritation |
| Titaniumdioxid              | Kanin                  | Ingen særlig irritation |

### Alvorlig skade på øjne/irritation

| Navn                        | Arter / Typer          | Værdi                   |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------|
| bisphenol-A-diglycidylether | Kanin                  | Moderat irriterende     |
| Kaolin                      | Professionel vurdering | Ingen særlig irritation |
| Calciumcarbonat             | Kanin                  | Ingen særlig irritation |
| Titaniumdioxid              | Kanin                  | Ingen særlig irritation |

### Hud sensibiliserende

| Navn                        | Arter / Typer   | Værdi              |
|-----------------------------|-----------------|--------------------|
| bisphenol-A-diglycidylether | Menneske og dyr | Sensibiliserende   |
| Titaniumdioxid              | Menneske og dyr | Ikke klassificeret |

### Sensibilisering af åndedrætsorganerne

| Navn                        | Arter / Typer | Værdi              |
|-----------------------------|---------------|--------------------|
| bisphenol-A-diglycidylether | Menneske      | Ikke klassificeret |

### Kimcelle Mutagenicitet

| Navn                        | Rute     | Værdi                                                                                 |
|-----------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| bisphenol-A-diglycidylether | In Vivo  | Ikke mutagent                                                                         |
| bisphenol-A-diglycidylether | In Vitro | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering |
| Titaniumdioxid              | In Vitro | Ikke mutagent                                                                         |
| Titaniumdioxid              | In Vivo  | Ikke mutagent                                                                         |

### kræftfremkaldende

| Navn | Rute | Arter / | Værdi |
|------|------|---------|-------|
|------|------|---------|-------|

|                             |            | Typer           |                                                                                       |
|-----------------------------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| bisphenol-A-diglycidylether | Dermal     | Mus             | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering |
| Kaolin                      | Indånding  | Mange dyrearter | Ikke carcinogent                                                                      |
| Titaniumdioxid              | Indtagelse | Mange dyrearter | Ikke carcinogent                                                                      |
| Titaniumdioxid              | Indånding  | Rotte           | Kræftfremkaldende                                                                     |

## Reproduktionstoksicitet

### Reproduktions- og/eller Udviklingsmæssige effekter

| Navn                        | Rute       | Værdi                                              | Arter / Typer | Test Resultat       | Eksposering svarighed                                   |
|-----------------------------|------------|----------------------------------------------------|---------------|---------------------|---------------------------------------------------------|
| bisphenol-A-diglycidylether | Indtagelse | Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion | Rotte         | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generation                                            |
| bisphenol-A-diglycidylether | Indtagelse | Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion   | Rotte         | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generation                                            |
| bisphenol-A-diglycidylether | Dermal     | Ikke klassificeret for udvikling                   | Kanin         | NOAEL 300 mg/kg/day | under organogenesis                                     |
| bisphenol-A-diglycidylether | Indtagelse | Ikke klassificeret for udvikling                   | Rotte         | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generation                                            |
| Calciumcarbonat             | Indtagelse | Ikke klassificeret for udvikling                   | Rotte         | NOAEL 625 mg/kg/day | før og under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden |

## Mål-Organ(er)

### Specifik Mål-Organ Toksicitet - engangseksposering (Specific Target Organ Toxicity - single exposure / STOT SE)

| Navn            | Rute      | Mål-Organ(er) | Værdi              | Arter / Typer | Test Resultat    | Eksposerings varighed |
|-----------------|-----------|---------------|--------------------|---------------|------------------|-----------------------|
| Calciumcarbonat | Indånding | Åndedrætsværn | Ikke klassificeret | Rotte         | NOAEL 0,812 mg/l | 90 minutter           |

### Specifik Mål-Organ Toksicitet - Gentagende eksposering (Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure / STOT RE)

| Navn                        | Rute       | Mål-Organ(er)                                                                                     | Værdi                                                                                 | Arter / Typer | Test Resultat           | Eksposering svarighed      |
|-----------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----------------------------|
| bisphenol-A-diglycidylether | Dermal     | Lever                                                                                             | Ikke klassificeret                                                                    | Rotte         | NOAEL 1.000 mg/kg/day   | 2 år                       |
| bisphenol-A-diglycidylether | Dermal     | nervesystemet                                                                                     | Ikke klassificeret                                                                    | Rotte         | NOAEL 1.000 mg/kg/day   | 13 uger                    |
| bisphenol-A-diglycidylether | Indtagelse | Høresystemet   hjerte   Hormonsystem   hæmatopoietisk system   Lever   øjne   Nyre og/eller Blære | Ikke klassificeret                                                                    | Rotte         | NOAEL 1.000 mg/kg/day   | 28 dage                    |
| Kaolin                      | Indånding  | pneumoconiosis                                                                                    | Medfører organskader ved gentagende eller vedvarende eksposering.                     | Menneske      | NOAEL IA                | Arbejdsmaessig eksposering |
| Kaolin                      | Indånding  | Lungefibrose                                                                                      | Ikke klassificeret                                                                    | Rotte         | NOAEL Ikke til rådighed |                            |
| Calciumcarbonat             | Indånding  | Åndedrætsværn                                                                                     | Ikke klassificeret                                                                    | Menneske      | NOAEL Ikke til rådighed | Arbejdsmaessig eksposering |
| Titaniumdioxid              | Indånding  | Åndedrætsværn                                                                                     | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering | Rotte         | LOAEL 0,01 mg/l         | 2 år                       |
| Titaniumdioxid              | Indånding  | Lungefibrose                                                                                      | Ikke klassificeret                                                                    | Menneske      | NOAEL Ikke til rådighed | Arbejdsmaessig eksposering |

**Udsagningsfare**

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

Venligst kontakt adresse, E-mail eller telefonnummer, som er listet på første side i Sikkerhedsdatabladet, for yderligere toksikologisk information om dette materiale og/eller dets bestanddele.

**11.2 Information om andre farer**

Dette materiale indeholder ikke stoffer som er vurderet til at være hormonforstyrrende for den menneskelige sundhed.

**12: Miljøoplysninger**

Informationen nedenfor er muligvis ikke i overensstemmelse med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringerne i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er bemyndiget af en kompetent myndighed. Endvidere er erklæringer og data, der er præsenteret i afsnit 12, baseret på UN GHS beregningsregler og klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

**12.1 Økotoksicitet**

Ingen produkt testdata til rådighed

| Materiale                   | CAS #      | Organisme      | Type                  | Eksposering | Test Slutpunkt | Test Resultat |
|-----------------------------|------------|----------------|-----------------------|-------------|----------------|---------------|
| bisphenol-A-diglycidylether | 1675-54-3  | Aktiveret slam | Analogisk forbindelse | 3 timer     | IC50           | >100 mg/l     |
| bisphenol-A-diglycidylether | 1675-54-3  | Regnbueørred   | Estimeret             | 96 timer    | LC50           | 2 mg/l        |
| bisphenol-A-diglycidylether | 1675-54-3  | Vandloppe      | Estimeret             | 48 timer    | EC50           | 1,8 mg/l      |
| bisphenol-A-diglycidylether | 1675-54-3  | Grøn alge      | eksperimentel         | 72 timer    | ErC50          | >11 mg/l      |
| bisphenol-A-diglycidylether | 1675-54-3  | Grøn alge      | eksperimentel         | 72 timer    | NOEC           | 4,2 mg/l      |
| bisphenol-A-diglycidylether | 1675-54-3  | Vandloppe      | eksperimentel         | 21 dage     | NOEC           | 0,3 mg/l      |
| Kaolin                      | 1332-58-7  | Vandloppe      | eksperimentel         | 48 timer    | LC50           | >1.100 mg/l   |
| Calciumcarbonat             | 471-34-1   | Grøn alge      | eksperimentel         | 72 timer    | EC50           | >100 mg/l     |
| Calciumcarbonat             | 471-34-1   | Regnbueørred   | eksperimentel         | 96 timer    | LC50           | >100 mg/l     |
| Calciumcarbonat             | 471-34-1   | Vandloppe      | eksperimentel         | 48 timer    | EC50           | >100 mg/l     |
| Calciumcarbonat             | 471-34-1   | Grøn alge      | eksperimentel         | 72 timer    | EC10           | 100 mg/l      |
| Titaniumdioxid              | 13463-67-7 | Aktiveret slam | eksperimentel         | 3 timer     | NOEC           | >=1.000 mg/l  |
| Titaniumdioxid              | 13463-67-7 | Diatom         | eksperimentel         | 72 timer    | EC50           | >10.000 mg/l  |
| Titaniumdioxid              | 13463-67-7 | Fathead Minnow | eksperimentel         | 96 timer    | LC50           | >100 mg/l     |
| Titaniumdioxid              | 13463-67-7 | Vandloppe      | eksperimentel         | 48 timer    | EC50           | >100 mg/l     |
| Titaniumdioxid              | 13463-67-7 | Diatom         | eksperimentel         | 72 timer    | NOEC           | 5.600 mg/l    |

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

| Materiale | CAS Nr. | Test Type | Varighed | Studietype | Test | Protokol |
|-----------|---------|-----------|----------|------------|------|----------|
|-----------|---------|-----------|----------|------------|------|----------|

|                             |            |                                             |         |                                        | <b>Resultat</b>      |                                     |
|-----------------------------|------------|---------------------------------------------|---------|----------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| bisphenol-A-diglycidylether | 1675-54-3  | eksperimentel<br>Bionedbrydning             | 28 dage | Biological Oxygen<br>Demand (BOD)      | 5 %BOD/COD           | OECD 301F - Manometric<br>Respiro   |
| bisphenol-A-diglycidylether | 1675-54-3  | eksperimentel<br>Hydrolyse                  |         | Hydrolytisk<br>halveringstid (pH<br>7) | 117 Timer (t<br>1/2) | OECD 111<br>Hydrolysefunktion af pH |
| Kaolin                      | 1332-58-7  | Data ikke<br>tilgængelig/utilstræk<br>kelig | N/A     | N/A                                    | N/A                  | N/A                                 |
| Calciumcarbonat             | 471-34-1   | Data ikke<br>tilgængelig/utilstræk<br>kelig | N/A     | N/A                                    | N/A                  | N/A                                 |
| Titaniumdioxid              | 13463-67-7 | Data ikke<br>tilgængelig/utilstræk<br>kelig | N/A     | N/A                                    | N/A                  | N/A                                 |

### 12.3 Bioakkumulationspotentiale

| <b>Materiale</b>                | <b>Cas No.</b> | <b>Test Type</b>                                                       | <b>Varighed</b> | <b>Studiotype</b>                                 | <b>Test<br/>Resultat</b> | <b>Protokol</b>                 |
|---------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| bisphenol-A-<br>diglycidylether | 1675-54-3      | eksperimentel<br>Biokoncentration                                      |                 | Log of<br>Octanol/H <sub>2</sub> O part.<br>coeff | 3.242                    | OECD 117 log Kow HPLC<br>method |
| Kaolin                          | 1332-58-7      | Data ikke<br>tilgængelig eller<br>utilstrækkelig for<br>klassificering | N/A             | N/A                                               | N/A                      | N/A                             |
| Calciumcarbonat                 | 471-34-1       | Data ikke<br>tilgængelig eller<br>utilstrækkelig for<br>klassificering | N/A             | N/A                                               | N/A                      | N/A                             |
| Titaniumdioxid                  | 13463-67-7     | eksperimentel BCF<br>- Fisk                                            | 42 dage         | Bioakkumulerings<br>Faktor                        | 9.6                      |                                 |

### 12.4 Mobilitet i jord

| <b>Materiale</b>                | <b>Cas No.</b> | <b>Test Type</b>               | <b>Studiotype</b> | <b>Test Resultat</b> | <b>Protokol</b> |
|---------------------------------|----------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------|
| bisphenol-A-<br>diglycidylether | 1675-54-3      | Modelleret<br>Mobilitet i jord | Koc               | 450 l/kg             | Episuite™       |

### 12.5 Resultater af PBT-vurdering

Dette materiale indeholder ikke stoffer der er vurderet til at være en PBT eller vPvB

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette materiale indeholder ikke nogle stoffer der er vurderet til at være hormonforstyrrende med miljømæssige virkninger

### 12.7. Andre negative effekter

Ingen information til rådighed

## 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder for affaldsbehandling

Bortskaf indhold/beholder i overensstemmelse med de lokale/regionale/nationale/internationale reguleringer.

Bortskaf fuldstændigt udhærdet (eller polymeriseret) materiale hos et anlæg som er godkendt til at håndtere industrielt affald. Som alternativ til bortskaffelse; forbrænd udhærdet produkt i et godkendt forbrændingsanlæg for kemikalieaffald. Ordentlig destruering kan kræve brug af supplerende brændstof under forbrændingsprocessen. Forbrændingsprodukter inkluderer halogen syre (HCl, HF, HBr). Affaldsbehandlingsanlæg skal være godkendt til håndtering af halogen holdigt affald. Tomme

tromler/tønder/beholdere anvendt til transport og håndtering af farlige kemikalier (Kemiske stoffer/blandinger/præperater klassificeret som farlige ifølge gældende lovgivning) skal tages i betragtning, opbevares, behandles & bortskaffes som farligt affald med mindre andet er specificeret i gældende lovgivning på affaldsområdet. Konsulter den respektive regulerende myndighed for at fastsætte muligheder for affaldsbehandling og bortskaffelses faciliteter.

Koden for affaldsstrømmen er baseret på forbrugens produktapplikation. Da dette ikke hører under 3M's kontrol, kan der ikke tildeles affaldskode(r) for produkter efter brug. Der refereres til de Europæiske affaldskoder (EWC - 2000/532/EC og tilpasninger) for at tildele de korrekte affaldskoder til affaldsstrømmen. Samtidigt skal det tilsikres at øvrige nationale lovgivninger følges.

#### EU affaldskode (produkt som solgt)

080409 Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer  
 200127 Maling, farver, klæbestoffer og resiner, som indeholder farlige stoffer

Affald skal udsendes i specielt afmærkede containere - isocyanat/epoxy resin

## 14: Transportoplysninger

|                                                                  | Farligt Gods for vejtransport (ADR)                                               | Lufttransport (IATA)                                                              | Farligt Gods for søtransport (IMDG)                                               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                            | UN3077                                                                            | UN3077                                                                            | UN3077                                                                            |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b>                           | MILJØFARLIGT INDHOLD, FAST, N.O.S. (EPOXY RESIN)                                  | MILJØFARLIGT INDHOLD, FAST, N.O.S. (EPOXY RESIN)                                  | MILJØFARLIGT INDHOLD, FAST, N.O.S. (EPOXY RESIN)                                  |
| <b>14.3. Transportfareklasse®</b>                                | 9                                                                                 | 9                                                                                 | 9                                                                                 |
| <b>14.4. Emballagegruppe</b>                                     | III                                                                               | III                                                                               | III                                                                               |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                                          | Miljøfarligt                                                                      | Ikke anvendelig                                                                   | Forurener vand                                                                    |
| <b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>            | Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information. | Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information. | Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information. |
| <b>14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter</b> | Ingen data til rådighed                                                           | Ingen data til rådighed                                                           | Ingen data til rådighed                                                           |
| <b>Kontroltemperatur</b>                                         | Ingen data til rådighed                                                           | Ingen data til rådighed                                                           | Ingen data til rådighed                                                           |
| <b>Nødtemperatur</b>                                             | Ingen data til rådighed                                                           | Ingen data til rådighed                                                           | Ingen data til rådighed                                                           |
| <b>ADR Klassifikationskode</b>                                   | M7                                                                                | Ikke Anvendelig                                                                   | Ikke Anvendelig                                                                   |

|                                |                 |                 |       |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-------|
| <b>IMDG Segregeringsgruppe</b> | Ikke Anvendelig | Ikke Anvendelig | INGEN |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-------|

Kontakt venlist adresseen eller telefonnummeret listet på den første side af dette sikkerhedsdatablad for yderlig information vedr. transport/shipping af materialet via jernbane (ADR) eller indlands vandveje (ADN).

## 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Sikkerhed, sundhed og miljø forordninger/lovgivning - specifik for stoffet eller blandingen

#### kræftfremkaldende

| <b>Indholdsstoffer</b>      | <b>C.A.S. Nr.</b> | <b>Klassifikation</b>                                      | <b>Lovgivning</b>                           |
|-----------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| bisphenol-A-diglycidylether | 1675-54-3         | Gr. 3: Ikke klassificerbar                                 | International Agency for Research on Cancer |
| Titaniumdioxid              | 13463-67-7        | Grp. 2B: Stoffer mistænkt for at være humane carcinogener. | International Agency for Research on Cancer |

#### Begrænsninger for fremstilling, markedsføring og anvendelse:

Følgende stof(fer) indeholdt i dette produkt er omfattet af Bilag XVII i REACH-forordningen til begrænsninger i fremstilling, markedsføring og anvendelse, når de er til stede i visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Brugere af dette produkt er forpligtet til at overholde de begrænsninger, der er pålagt produktet ved ovennævnte bestemmelse.

bisphenol-A-diglycidylether 1675-54-3

#### Status i globale kemikalieregistre

Kontakt 3M for yderligere oplysninger. Bestanddelene i dette materiale er i overensstemmelse med bestemmelser i Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Særlige restriktioner kan være gældende. Kontakt den sælgende division for supplerende information. Bestanddelene i dette materiale er i overensstemmelse med new substance notification requirements of CEPA. Komponenterne i dette produkt er i overensstemmelse med de kemiske rapporteringskrav fra TSCA. Alle påkrævet komponenter af dette produkt er listet på den aktive del af TSCA's inventar-kontrol.

#### DIREKTIV 2012/18/EU

Seveso farekategorier, bilag 1, Del 1

| Fareklassificeringskategorier | Tærskelmængde (tons) for anvendelse af |                |
|-------------------------------|----------------------------------------|----------------|
|                               | Kolonne 2-krav                         | Kolonne 3-krav |
| E2 Farlig for vandmiljøet     | 200                                    | 500            |

Seveso navngivne farlige stoffer, Bilag 1, Del 2  
Ingen

#### Regulativ (EU) No 649/2012

Ingen kemikalier listet

#### Information om Dansk lovgivning

Brugeren skal have gennemgået den særlige uddannelse, der er godkendt af Arbejdstilsynet for arbejde med Polyurethan- og Epoxyprodukter.

Mal-kode (1993): 0-5

Der henviser til Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302 af 13. maj 1993, for information om krav til åndedrætsværn og andre

personlige værnemidler m.m. når der arbejdes med kodenummererede produkter.

Unge under 18 år må ikke arbejde med produktet, se dog Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde, der kan tillade anvendelse under særlige omstændigheder.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsevaluering er ikke blevet udarbejdet for denne blanding. Kemisk sikkerhedsevaluering for indholdstofferne kan være udarbejdet af registranten af stofferne i overenstemmelse med REACH Forordning (EC) Nr. 1907/2006, med ændringer.

## 16: Andre oplysninger

### Liste af relevante H Sætninger

|       |                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| H315  | Forårsager hudirritation.                                     |
| H317  | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                          |
| H319  | Forårsager alvorlig øjenirritation.                           |
| H351i | Mistænkt for at fremkalde kræft ved indåndning.               |
| H411  | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

### Revisions information:

Sektion 9: Lugt - Information blev ændret.

## Bilag

| 1.0 IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifikation af stoffer                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Navn for eksponeringsscenarie                                                  | Formulerng                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Livcyklus-fase                                                                 | Sammensætning eller ompakning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Anvend på industriområder                                                      | PROC 09 -Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning).<br>ERC 02 -Anvendelse i en blanding                                                                                                                                                                                                          |
| Dækkede processer, opgaver og aktiviteter                                      | Batch manufacture of a chemical substance or formulation (including polymerization reactions).                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2. Operationelle forhold og risikohåndteringsforanstaltninger                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Operationelle forhold                                                          | <b>Fysisk tilstand:</b> Væske<br><b>Generelle drift forhold:</b><br>Varighed af brug: 8 timer/dag;<br>Emission dage pr uge.: <= 225 Dage per år;                                                                                                                                                                                                          |
| Risikohåndterings foranstaltninger.                                            | Under operationelle forhold beskrevet ovenfor, gælder følgende risikohåndterings foranstaltninger.<br><b>Generelle risikohåndterings foranstaltninger:</b><br><b>Sundhed:</b><br>Beskyttende handsker - kemikalieresistente. Se afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet for specifikt handskemateriale.;<br><b>Miljø:</b><br>Spildevandsbehandling - Forbrænding; |
| Affalshåndterings foranstaltninger                                             | Industrielt slam må ikke tilsættes naturlig jord;<br>Undgå lækage og undgå forurening af jord/vand forårsaget af lækage.;                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3. Forventet eksponering                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forventet eksponering                                                          | Menneskelig- og miljøeksponeringer er ikke forventet at overskride DNELs og PNECs, når de identificerede risikoforanstaltninger er vedtaget.                                                                                                                                                                                                              |

| 1.0 IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifikation af stoffer                                                      | bisphenol-A-diglycidylether;<br>EC No. 216-823-5;<br>C.A.S. Nr. 1675-54-3;                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Navn for eksponeringsscenarie                                                  | Industriel anvendelse af klæbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Livcyklus-fase                                                                 | Anvend på industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Anvend på industriområder                                                      | PROC 08a -Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg.<br>PROC 13 -Behandling af artikler ved dypning og hældning<br>ERC 05 -Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel                                                                                              |
| Dækkede processer, opgaver og aktiviteter                                      | Applikation af produkt med en rulle eller pensel. Anvendelse af produkt med applikatorpistol Application with a serviet. Overførsel uden dedikerede kontroller, inklusiv ladning, fyldning, dumpning og indposning.                                                                                                                   |
| 2. Operationelle forhold og risikohåndteringsforanstaltninger                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Operationelle forhold                                                          | <b>Fysisk tilstand:</b> Væske<br><b>Generelle drift forhold:</b><br>Varighed af brug: 8 timer/dag;<br>Emission dage pr uge.: 220 dage/år;<br>Frekvens af udsættelse på arbejdsplads (for én arbejder): 5 days/week;                                                                                                                   |
| Risikohåndterings foranstaltninger.                                            | Under operationelle forhold beskrevet ovenfor, gælder følgende risikohåndterings foranstaltninger.<br><b>Generelle risikohåndterings foranstaltninger:</b><br><b>Sundhed:</b><br>Beskyttende handsker - kemikalieresistente. Se afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet for specifikt handskemateriale.;<br><b>Miljø:</b><br>Ingen påkrævet.; |
| Affalshåndterings foranstaltninger                                             | Industrielt slam må ikke tilsættes naturlig jord;<br>Undgå udledning af uopløst stof til eller inddrive fra spildevand;                                                                                                                                                                                                               |
| 3. Forventet eksponering                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forventet eksponering                                                          | Menneskelig- og miljøeksponeringer er ikke forventet at overskride DNELs og PNECs, når de identificerede risikoforanstaltninger er vedtaget.                                                                                                                                                                                          |

DISCLAIMER: Informationen i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på vores erfaring og repræsenterer vores nuværende viden og overbevisning på publikationstidspunktet. 3M kan under ingen omstændigheder gøres ansvarlig for direkte, indirekte, generelle eller specifikke, hændelige eller tilfældige tab eller skader eller følgeskader ( herunder men ikke begrænset til tab eller påvirkning af indtægter, avance eller omsætning ) relateret til eller som følge af oplysninger i dette dokument herunder som følge af brug, forkert brug eller manglende anvendelighed af Produktet (med mindre loven dikterer anderledes). Informationen gælder ikke for typer brug, som der ikke er refereret til i dette Datablad eller brug af produktet i kombination med andre materialer. Det er derfor vigtig at kunder selv udfører test, som tilfredstiller deres behov for viden om produktets egnethed til egne tilsigtede applikationer. Yderligere er dette sikkerhedsdatablad udstedet for at viderebringe sundheds- og sikkerhedsinformation. Hvis De er importør af dette produkt ind i den Europæiske Union, er De ansvarlig for alle regulative krav, inklusiv (men ikke begrænset til) produktregistrering/notifikationer, volumen af stoffer og potentielle registreringer af stoffer.

3M Danmark SDS'er er tilgængelige på [www.3M.com/dk](http://www.3M.com/dk)



## Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2025, 3M Selskab. Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering og/eller downloading af denne information med det passende formål at udnytte 3M produkter er tilladt under forudsætning at: (1) Informationen er fuldt ud kopieret uden ændringer med mindre der på forhånd er modtaget skriftlig aftale fra 3M, og (2) hverken kopi eller original bliver videresolgt eller på anden vis distribueret med det formål at tjene profit derpå.

**Dokument Gruppe:** 35-9151-8  
**Revisionsdato:** 17/06/2025

**Versionsnummer:** 3.02  
**Erstatter Dato:** 06/10/2023

Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med REACH Forordningen (1907/2006) og dens modificeringer

### 1: Identifikation af stoffet / det kemiske produkt og af selskabet / virksomheden

#### 1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

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

#### 1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

##### Identificeret anvendelser

Industriel brug.

Part A af et to-komponent struktural-klæbemiddel

#### 1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

**Adresse:** 3M A/S, Paradisaøblevej 4, 2500 Valby, Denmark  
**Telefon:** (+45) 43480100  
**e-mail:** ner-productstewardship@mmm.com  
**Hjemmeside:** www.3M.com/dk

#### 1.4 Nødtelefon

Giftlinien 82 12 12 12

### Punkt 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Sundheds- og miljøklassifikationer af dette materiale er afledt ved hjælp af beregningsmetoden, undtagen i tilfælde, hvor testdata er tilgængelige, eller den fysiske form påvirker klassificeringen. Klassificering(er) er baseret på testdata eller fysisk form oplyses nedenfor, hvis relevant.

##### KLASSIFIKATION:

Hudætsende/irritation, kategori 2 - Skin irrit. 2; H315  
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318  
Hudsensibilisering, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317  
Specifik målorgantoksicitet - Enkelteksponering, Kategori 3 - STOT SE 3; H336  
Farligt for vandmiljøet (Acute), Kategori 1 - Aquatic Acute 1; H400  
Farligt for vandmiljøet (Chronic), Kategori 1 - Aquatic Chronic 1; H410

For fuld tekst af H-sætninger, se sektion 16.

#### 2.2 Etiketelementer

**CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008****SIGNAL ORD**

FARE.

**Symboler:**

GHS05 (Ætsning) | GHS07 (Udråbstegn) | GHS09 (Miljø) |

**Pictogrammer****Indholdsstoffer:**

| Indholdsstoffer                                                                                                       | C.A.S. Nr. | EC No.    | % af Vægt |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diyloxy)]dipropan-1-amin |            | 701-270-9 | 50 - 80   |

**FARESÆTNINGER:**

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H315 | Forårsager hudirritation.                                          |
| H318 | Forårsager alvorlig øjensskade.                                    |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                               |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.                            |
| H410 | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |

**FORHOLDSREGLER VED BRUG****Forebyggelse:**

|       |                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------|
| P261B | Undgå indånding af støv.                                         |
| P273  | Undgå udledning til miljøet                                      |
| P280B | Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. |

**Reaktion:**

|                    |                                                                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. |
| P310               | Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.                                                                                            |
| P333 + P313        | Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.                                                                                                 |

**2.3 Andre farer**

Ingen kendte

Dette materiale indeholder ikke stoffer der er vurderet til at være en PBT eller vPvB

**Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer****3.1. Indholdsstoffer**

Ikke anvendelig

**3.2. Blandinger**

| Indholdsstoffer                                                                                                       | Identifikator(er)                                     | %       | Klassifikation ifølge regulering (EC) No. 1272/2008 [CLP]                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diyloxy)]dipropan-1-amin | (EC-No.) 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 |
| Calciumcarbonat                                                                                                       | (CAS-No.) 471-34-1<br>(EC-No.) 207-439-9              | 5 - 15  | Stof med en national grænseværdi                                                                                                                |
| Kaolin                                                                                                                | (CAS-No.) 1332-58-7<br>(EC-No.) 310-194-1             | 7 - 13  | Stof med en national grænseværdi                                                                                                                |
| Syntetisk amorf silica, pyrogen, krystallinsk-fri                                                                     | (CAS-No.) 112945-52-5<br>(REACH-No.) 01-2119379499-16 | 1 - 5   | Stof med en national grænseværdi                                                                                                                |
| C.I. Pigment Gul 42                                                                                                   | (CAS-No.) 51274-00-1<br>(EC-No.) 257-098-5            | 1 - 5   | Stoffet er ikke klassificeret som farligt                                                                                                       |
| Titaniumdioxid                                                                                                        | (CAS-No.) 13463-67-7<br>(EC-No.) 236-675-5            | < 0,2   | Carc. 2, H351 (indånding)                                                                                                                       |

Enhver tilføjelse i identifikatorkolonnerne der begynder med numrene 6, 7, 8 eller 9 er foreløbige listenumre angivet af ECHA ved afventende publikation af det officielle EC nummer for stoffet

Venligst se under afsnit 16 for den fulde tekst af H sætninger refereret i dette afsnit.

For information om erhvervsmæssige eksponerings begrænsninger eller PBT eller vPBT, se punkt 8 og 12 i dette Sikkerhedsdatablad

For begrænsninger ved brug se: Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrikoen ved arbejde med stoffer og materialer (bilag 1) med reference til stoffer, som er optaget på kræftlisten og nævnt i dette afsnit.

Titaniumdioxid (13463-67-7) eksisterer og skal i henhold til lovgivningen notificeres/godkendes af den Danske Miljøstyrelse

## Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Indånding:

Flyt personen til frisk luft. Hvis personen følger sig utilpas - søg lægehjælp.

#### Hudkontakt:

Skyl straks med sæbe og vand. Tilsmudset tøj tages straks af og vaskes før det atter anvendes. Hvis tegn/symptomer opstår - søg lægehjælp.

#### Øjenkontakt:

Skyl straks med store mængder vand i mindst 15. minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de er lettet at tage ud. Fortsæt skyldning. Søg straks lægehjælp.

#### I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:

Skyl og rens munden. Hvis du føler dig utilpas - søg lægehjælp.

### 4.2 Mest vigtige symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

De vigtigste symptomer og virkninger baseret på CLP klassificering omfatter:

Irritation af huden (lokaliseret rødme, hævelse, kløe og tørhed). Allergisk hudreaktion (rødme, hævelse, blærer og kløe).  
Alvorlige skader på øjnene (hornhinde uklarerhed, svære smerter, tåreflåd, ulcerationer, og betydeligt nedsat eller tab af synet).  
Depression i centralnervesystemet (hovedpine, svimmelhed, dødsghed, manglende koordination, kvalme, sløret tale, svimmelhed og bevidstløshed).

#### **4.3 Indikation af enhver form for øjeblikkeligt påkrævet lægehjælp eller special behandling**

Ikke til rådighed.

## **5: Brandbekæmpelse**

### **5.1 Slukningsmidler**

Ved brand: Anvend et brandslukningsmiddel passende til almindelige brandbare materialer, såsom vand eller skum til brandslukning.

### **5.2 Specielle farer, som fremkommer af stoffet eller blandingen**

Ingen naturlige i dette produkt.

### **Farlig nedbrydning eller Bi-Produkter**

#### **Stof**

Amin bestanddele  
carbonmonoxid  
Kuldioxid

#### **Forhold**

Ved Forbrænding  
Ved Forbrænding  
Ved Forbrænding

### **5.3 Råd til brandslukningspersonale**

Anvend fuld beskyttelsesbeklædning inklusiv hjelm, luftforsynet, positivt tryk eller trykbærende åndedrætsværn, beskyttelsesjakke og -bukser, bånd om arme, talje og ben, helmaske og beskyttelsesskærm til dækning af eksponeret område af hovedet.

## **6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld**

### **6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer**

Brug personlige værnemidler baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering. Se afsnit 8 for anbefalinger til personlige værnemidler. Hvis forventet eksponering som følge af en utilsigtet udslip overstiger beskyttelsesegenskaberne for de personlige værnemidler, der er anført i afsnit 8, eller er ukendte, skal du vælge personlige værnemidler, der giver et passende beskyttelsesniveau. Overvej de fysiske og kemiske farer ved materialet, når du gør det. Eksempler på PV-ensembler til beredskab kan omfatte brug af bunkerudstyr til frigivelse af brændbart materiale; iført kemisk beskyttelsesbeklædning, hvis det spildte materiale er ætsende, sensibiliserende, betydeligt hudirriterende eller kan absorberes gennem huden eller iført et åndedrætsværn med positivt tryk til kemikalier med indåndingsfare. For information om fysiske og sundhedsmæssige farer henvises til afsnit 2 og 11 i sikkerhedsdatabladet. Evakuer området. Ventiler området. Ved stort spild, eller spild i begrænset område, sæt mekanisk ventilation til at sprede eller udsuge dampe i overensstemmelse med god industriel hygiejnepraksis.

### **6.2 Miljømæssige forholdsregler**

Undgå udledning til miljøet. Ved større spild, afdæk afløb og lav afskærmning for at forebygge at stoffet ender i kloaksystemet eller i vandmiljøet.

### **6.3 Metoder og materialer til indeslutning og oprensning**

Det spildte materiale opsamles. Opbevares i lukket beholder. Spild fjernes. Beholder forsegles. Bortskaf det samlede materiale hurtigst muligt i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler

### **6.4 Referencer til andre sektioner (punkter)**

Referer til afsnit 8 og afsnit 13 for mere information

## **7: Håndtering og opbevaring**

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå indånding af støv dannet ved bearbejdning af hærdet produkt, såsom ved skæring, slibning o.lign. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask grundigt efter brug. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Undgå udledning til miljøet. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Undgå kontakt med oxidationsmidler (f.eks. Klor, Kromsyre osv.)

### 7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. Holdes væk fra varmekilder. Holdes væk fra oxidationsmidler (iltningmidler).

### 7.3 Specifik slutbrug

Se information under punkt 7.1 og 7.2 for håndtering og opbevarings anbefalinger. Se under punkt 8 for Eksponeringskontrol og anbefalede personlige værnemidler.

Opbevares på et velventileret sted og efter Justitsministeriets regler. Brandfareklasse: IIII – 1

## 8: Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler

### 8.1 Kontrol parametre

#### Erhvervsmæssige grænseværdier

Hvis et komponent er oplyst i afsnit 3 men ikke er inkluderet i nedenstående tabel, er en erhvervsmæssig eksponeringsværdi ikke tilgængelig for dette komponent.

| Indholdsstoffer                                 | C.A.S. Nr.  | Bemyndiget organ/myndighed | Begrænsningstype                                                                                                                                                                                                       | Supplerende kommentarer |
|-------------------------------------------------|-------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Silika                                          | 112945-52-5 | Danmark<br>OEL'er:         | TWA(som respirabelt støv)(8 timer):0.1 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(som respirabelt støv)(15 minutes):0.2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                 |                         |
| Kaolin                                          | 1332-58-7   | Danmark<br>OEL'er:         | TWA(respirabelt)(8 timer):2 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(respirabelt)(15 minutter):4 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                     |                         |
| Titaniumdioxid                                  | 13463-67-7  | Danmark<br>OEL'er:         | TWA(as Ti)(8 time):6 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(as Ti)(15 minutter):12 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                 |                         |
| Mineralstøv indeholder mindre end 3% fri silica | 471-34-1    | Danmark<br>OEL'er:         | TWA(som respirabelt støv)(8 timer):5 mg/m <sup>3</sup> ; TWA(som støv)(8 timer):10 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(som respirabelt støv)(15 minutter):10 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(som støv)(15 minutter):20 mg/m <sup>3</sup> |                         |

Danmark OEL'er: : Danmark. Grænseværdier

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Loftsværdi

**Anbefalet overvågningsprocedure:**Information vedrørende anbefalet overvågningsprocedure kan rekvireres fra Arbejdstilsynet eller Videncenter for Arbejdsmiljø.

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### 8.2.1 maskinmæssig kontrol

Anvend general fortyndingsventilation og/eller lokal udsugningsventilation for at kontrollere at eksponeringen via luftvejene er under relevante grænseværdier og/eller kontrollerer støv/røg/gas/tåge/dampe/spray. Hvis ventilation er utilstrækkeligt, så anvend åndedrætsværn.

## 8.2.2 Personligt sikkerhedsudstyr (PPE)

### Øjen/ansigtsbeskyttelse

Vælg og anvend øjen/ansigtsbeskyttelse for at forhindre kontakt baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering.

Følgende øjen/ansigtsbeskyttelse er anbefalet:

Fuld Ansigtsskærm

Inddirekte ventilerede sikkerhedsbriller.

#### Anvendelige Normer/Standarder

Anvend øjen/ansigtsbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166

### Hud/hånd beskyttelse

Vælg og anvend handsker og/eller beskyttende tøj godkendt til relevante lokale standarder til beskyttelse af hudkontakt baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering. Valget bør være baseret på anvendelsesfaktorer såsom eksponeringsniveauer, koncentration af stof og blanding, hyppighed og varighed, fysiske udfordringer såsom ekstreme temperaturer og andre anvendelsesbetingelser. Rådfør med Deres leverandør af handsker og/eller beskyttelsestøj til udvælgelse af passende kombaterable handsker/beskyttelsestøj. Note: Nitrilhandsker kan anvendes over laminathandsker for at forbedre håndteringsevnen.

Handsker lavet af følgende materialer anbefales:

| Materiale      | Tykkelse (mm)           | Gennemtrængningstid     |
|----------------|-------------------------|-------------------------|
| Polymerlaminat | Ingen data til rådighed | Ingen data til rådighed |

#### Anvendelige Normer/Standarder

Anvend handsker testet i overensstemmelse med EN 374

Hvis dette produkt bruges på en måde, hvor der er større risiko for eksponering (f.eks. ved sprøjtning, potentiale for høje stænk osv.), kan det være nødvendigt at bruge beskyttende heldragt. Vælg og brug beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt baseret på resultaterne af eksponeringsvurderingen. Følgende materiale af beskyttelsesbeklædning er anbefalet:

Forklæde - Polymer laminat

### Beskyttelse af åndedrætsorganer

En eksponeringsvurdering kan være nødvendig for at beslutte om åndedrætsværn er påkrævet. Hvis der er behov for åndedrætsværn, så brug åndedrætsværn som del af det fulde beskyttelse af åndedrætsudstyr. Baseret på resultaterne af eksponeringsvurderingen, vælg fra følgende åndedrætsværntype(r) for at reducere indåndingseksponeringen.

Halv- eller helmaske med luftrensende åndedrætsværn passende mod organiske dampe og partikler

Spørgsmål omhandlende egenthed for en specifik anvendelse, henvend dig til din producent af åndedrætsværn

#### Anvendelige Normer/Standarder

Anvend åndedrætsværn i overensstemmelse med EN 40 eller EN 136: Filtertyper A & P

## 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| <b>Fysisk tilstand</b>       | Fast stof. |
| <b>Specifik Fysisk Form:</b> | Paste      |
| <b>Farve</b>                 | Gul-brun   |
| <b>Lugt</b>                  | Amin       |

|                                       |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| Lugttærskel                           | Ingen data til rådighed                   |
| Smeltepunkt/frysepunkt                | Ingen data til rådighed                   |
| Kogepunkt/kogepunktsinterval          | $\geq 152,2$ °C                           |
| Brændbarhed                           | Ikke Anvendelig                           |
| Brandfarlige Begrænsninger (LEL)      | Ingen data til rådighed                   |
| Brandfarlige Begrænsninger (UEL)      | Ingen data til rådighed                   |
| Flammepunkt                           | $\geq 151,7$ °C                           |
| Selvantændelig temperatur             | Ingen data til rådighed                   |
| Dekomponeringstemperatur              | Ingen data til rådighed                   |
| pH                                    | stof/blanding er ikke opløseligt (i vand) |
| Kinematisk viskositet                 | Ingen data til rådighed                   |
| Vandopløselighed                      | Ingen data til rådighed                   |
| Ikke vandopløselig                    | Ingen data til rådighed                   |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | Ingen data til rådighed                   |
| Damptryk                              | Ingen data til rådighed                   |
| Densitet                              | Ingen data til rådighed                   |
| Relativ Densitet                      | 1,08 - 1,2 [Ref Std: Vand=1]              |
| Relativ fordampningstæthed            | Ingen data til rådighed                   |
| Partikelkarakteristika                | Ikke Anvendelig                           |

## 9.2 Anden information

### 9.2.2 Andre sikkerhedsegenskaber

EU flygtigt organisk forbindelse

Ingen data til rådighed

Fordampningshastighed

Ingen data til rådighed

molekylvægt

Ingen data til rådighed

Procent flygtig

Ingen data til rådighed

## 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Dette materiale kan være reaktivt med bestemte midler under bestemte forhold - se de resterende overskrifter under dette punkt

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

### 10.3 Sandsynlighed for farlige reaktioner

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Varme

### 10.5 Uforenelige materialer

Stærke oxidationsmidler

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Stof

Forhold

Ingen kendte.

Henvis til sektion 5.2 for farlig dekompositionsprodukter under forbrænding.

## 11: Toksikologiske oplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke enig med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringen i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er blevet tilegnet af en kompetent autoritet. Ydermere; udsagn og data præsenteret i afsnit 11 er baseret ud UN GHS beregningsregler og klassificeringer udledt fra international faresætninger

### 11.1. Information om farlige klassificeringe som defineret i regulativ (EC) nr. 1272/2008

#### Tegn og Symptomer på Eksponering

Baseret på testdata og/eller komponent information, kan dette materiale producere følgende sundhedsfarer:

#### Indånding:

Kan forårsage yderligere effekter på helbred (se nedenfor).

#### Hudkontakt:

Irritation af huden: Symptomer kan være lokal rødme, hævelse, kløe, tørhed, hudbrist, blærer og smerte. Allergisk hudreaktion med symptomer som rødme, hævelser, blister og kløe.

#### Øjenkontakt:

Kemisk relateret ætsninger af øjnene kan medføre symptomer som skygger på hornhinden, ætsninger, smerte, tårer, sår og muligvis permanent påvirkning af synet.

#### Indtagelse:

Kan være farlig ved indtagelse. Irritation af fordøjelsessystemet med symptomer som smerte, opkastning, maveømhed, kvalme, blod i opkast og i afføringen. Kan forårsage yderligere effekter på helbred (se nedenfor).

### Afsnit 11: Yderligere helbredseffekter heading

#### Enkelteksponering kan forårsage skader på målorganer

Påvirkning af Centralnervesystemet: Symptomer kan være hovedpine, svimmelhed, sløvhed, ukoordinerede bevægelser, kvalme, nedsat reaktionstid, sløret tale, ugidelighed og bevidstløshed.

#### Toksikologisk Data

Hvis en komponent er offentliggjort i sektion 3, men ikke fremgår i tabellen herunder, så er data enten ikke tilgængelig for den grænseværdi eller data er ikke tilstrækkelig for klassificering.

#### Akut Toksicitet

| Navn                                                                                                                  | Rute                          | Arter / Typer | Værdi                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------|
| Overordnede produkt                                                                                                   | Indånding-Støv/Tåge(4 Timer)  |               | Ingen data til rådighed; beregnet ATE >12,5 mg/l            |
| Overordnede produkt                                                                                                   | Indtagelse                    |               | Ingen data til rådighed; beregnet ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diyloxy)]dipropan-1-amin | Dermal                        | Rotte         | LD50 > 2.000 mg/kg                                          |
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diyloxy)]dipropan-1-amin | Indtagelse                    | Rotte         | LD50 > 2.000 mg/kg                                          |
| Calciumcarbonat                                                                                                       | Dermal                        | Rotte         | LD50 > 2.000 mg/kg                                          |
| Calciumcarbonat                                                                                                       | Indånding-Støv/Tåge (4 timer) | Rotte         | LC50 3 mg/l                                                 |
| Calciumcarbonat                                                                                                       | Indtagelse                    | Rotte         | LD50 6.450 mg/kg                                            |
| Kaolin                                                                                                                | Dermal                        |               | LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg                    |

|                                                    |                               |          |                                          |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|----------|------------------------------------------|
| Kaolin                                             | Indtagelse                    | Menneske | LD50 > 15.000 mg/kg                      |
| Syntetisk amorf silica, pyrogent, krystallinsk-fri | Dermal                        | Kanin    | LD50 > 5.000 mg/kg                       |
| Syntetisk amorf silica, pyrogent, krystallinsk-fri | Indånding-Støv/Tåge (4 timer) | Rotte    | LC50 > 0,691 mg/l                        |
| Syntetisk amorf silica, pyrogent, krystallinsk-fri | Indtagelse                    | Rotte    | LD50 > 5.110 mg/kg                       |
| C.I. Pigment Gul 42                                | Dermal                        |          | LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg |
| C.I. Pigment Gul 42                                | Indtagelse                    | Rotte    | LD50 > 10.000 mg/kg                      |
| Titaniumdioxid                                     | Dermal                        | Kanin    | LD50 > 10.000 mg/kg                      |
| Titaniumdioxid                                     | Indånding-Støv/Tåge (4 timer) | Rotte    | LC50 > 6,82 mg/l                         |
| Titaniumdioxid                                     | Indtagelse                    | Rotte    | LD50 > 10.000 mg/kg                      |

ATE = Akut Toksicitets Estimat

### Ætsningsfare på huden/irritation

| Navn                                                                                                                   | Arter / Typer          | Værdi                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diyl oxy)]dipropan-1-amin | Rotte                  | Lokalirriterende        |
| Calciumcarbonat                                                                                                        | Kanin                  | Ingen særlig irritation |
| Kaolin                                                                                                                 | Professionel vurdering | Ingen særlig irritation |
| Syntetisk amorf silica, pyrogent, krystallinsk-fri                                                                     | Kanin                  | Ingen særlig irritation |
| C.I. Pigment Gul 42                                                                                                    | Kanin                  | Ingen særlig irritation |
| Titaniumdioxid                                                                                                         | Kanin                  | Ingen særlig irritation |

### Alvorlig skade på øjne/irritation

| Navn                                                                                                                   | Arter / Typer          | Værdi                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diyl oxy)]dipropan-1-amin | In vitro data          | Medfører alvorlig irritation |
| Calciumcarbonat                                                                                                        | Kanin                  | Ingen særlig irritation      |
| Kaolin                                                                                                                 | Professionel vurdering | Ingen særlig irritation      |
| Syntetisk amorf silica, pyrogent, krystallinsk-fri                                                                     | Kanin                  | Ingen særlig irritation      |
| C.I. Pigment Gul 42                                                                                                    | Kanin                  | Ingen særlig irritation      |
| Titaniumdioxid                                                                                                         | Kanin                  | Ingen særlig irritation      |

### Hud sensibiliserende

| Navn                                                                                                                   | Arter / Typer   | Værdi              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diyl oxy)]dipropan-1-amin | Guinea pig      | Sensibiliserende   |
| Syntetisk amorf silica, pyrogent, krystallinsk-fri                                                                     | Menneske og dyr | Ikke klassificeret |
| C.I. Pigment Gul 42                                                                                                    | Menneske og dyr | Ikke klassificeret |
| Titaniumdioxid                                                                                                         | Menneske og dyr | Ikke klassificeret |

### Sensibilisering af åndedrætsorganerne

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

### Kimcelle Mutagenicitet

| Navn | Rute | Værdi |
|------|------|-------|
|      |      |       |

|                                                                                                                        |          |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diylloxy)]dipropan-1-amin | In Vitro | Ikke mutagent |
| Syntetisk amorf silica, pyrogen, krystallinsk-fri                                                                      | In Vitro | Ikke mutagent |
| Titaniumdioxid                                                                                                         | In Vitro | Ikke mutagent |
| Titaniumdioxid                                                                                                         | In Vivo  | Ikke mutagent |

**kræftfremkaldende**

| Navn                                              | Rute              | Arter / Typer   | Værdi                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaolin                                            | Indånding         | Mange dyrearter | Ikke carcinogen                                                                       |
| Syntetisk amorf silica, pyrogen, krystallinsk-fri | Ikke specificeret | Mus             | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering |
| C.I. Pigment Gul 42                               | Indånding         | Rotte           | Ikke carcinogen                                                                       |
| Titaniumdioxid                                    | Indtagelse        | Mange dyrearter | Ikke carcinogen                                                                       |
| Titaniumdioxid                                    | Indånding         | Rotte           | Kræftfremkaldende                                                                     |

**Reproduktionstoksicitet**
**Reproduktions- og/eller Udviklingsmæssige effekter**

| Navn                                                                                                                   | Rute       | Værdi                                              | Arter / Typer | Test Resultat         | Eksposering svarighed                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diylloxy)]dipropan-1-amin | Indtagelse | Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion | Rotte         | NOAEL 1.000 mg/kg/day | før parring i amning                                    |
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diylloxy)]dipropan-1-amin | Indtagelse | Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion   | Rotte         | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 29 dage                                                 |
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diylloxy)]dipropan-1-amin | Indtagelse | Ikke klassificeret for udvikling                   | Rotte         | NOAEL 1.000 mg/kg/day | før parring i amning                                    |
| Calciumcarbonat                                                                                                        | Indtagelse | Ikke klassificeret for udvikling                   | Rotte         | NOAEL 625 mg/kg/day   | før og under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden |
| Syntetisk amorf silica, pyrogen, krystallinsk-fri                                                                      | Indtagelse | Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion | Rotte         | NOAEL 509 mg/kg/day   | 1 generation                                            |
| Syntetisk amorf silica, pyrogen, krystallinsk-fri                                                                      | Indtagelse | Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion   | Rotte         | NOAEL 497 mg/kg/day   | 1 generation                                            |
| Syntetisk amorf silica, pyrogen, krystallinsk-fri                                                                      | Indtagelse | Ikke klassificeret for udvikling                   | Rotte         | NOAEL 1.350 mg/kg/day | under organogenesis                                     |

**Mål-Organ(er)**
**Specifik Mål-Organ Toksicitet - engangseksposering (Specific Target Organ Toxicity - single exposure / STOT SE)**

| Navn                                                                                                                   | Rute       | Mål-Organ(er)                     | Værdi                                                                                 | Arter / Typer           | Test Resultat           | Eksposerings varighed |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diylloxy)]dipropan-1-amin | Indånding  | Irritation af åndedrætsorganerne  | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering | Lignende sundheds farer | Irritation. Positiv     |                       |
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diylloxy)]dipropan-1-amin | Indtagelse | Påvirkning af centranervesystemet | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed                                                | Rotte                   | NOAEL Ikke til rådighed |                       |
| Calciumcarbonat                                                                                                        | Indånding  | Åndedrætsværn                     | Ikke klassificeret                                                                    | Rotte                   | NOAEL                   | 90 minutter           |

|  |  |  |  |  |            |  |
|--|--|--|--|--|------------|--|
|  |  |  |  |  | 0,812 mg/l |  |
|--|--|--|--|--|------------|--|

**Specifik Mål-Organ Toksicitet - Gentagende eksponering (Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure / STOT RE)**

| Navn                                                                                                                 | Rute       | Mål-Organ(er)                                                                                                                                                                                                                 | Værdi                                                                                 | Arter / Typer | Test Resultat           | Eksponering svarighed      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----------------------------|
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimere og trimere med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diyl oxy)]dipropan-1-amin | Indtagelse | hjerte   hud   Hormonsystem   mavetarmskanalen   knogler, tænder, negle og/eller hår   hæmatopoietisk system   Lever   Immun system   muskler   nervesystemet   øjne   Nyre og/eller Blære   Åndedrætsværn   Vaskulære system | Ikke klassificeret                                                                    | Rotte         | NOAEL 1.000 mg/kg/day   | 29 dage                    |
| Calciumcarbonat                                                                                                      | Indånding  | Åndedrætsværn                                                                                                                                                                                                                 | Ikke klassificeret                                                                    | Menneske      | NOAEL Ikke til rådighed | Arbejdsmaessig eksponering |
| Kaolin                                                                                                               | Indånding  | pneumoconiosis                                                                                                                                                                                                                | Medfører organskader ved gentagende eller vedvarende eksponering.                     | Menneske      | NOAEL IA                | Arbejdsmaessig eksponering |
| Kaolin                                                                                                               | Indånding  | Lungefibrose                                                                                                                                                                                                                  | Ikke klassificeret                                                                    | Rotte         | NOAEL Ikke til rådighed |                            |
| Syntetisk amorf silica, pyrogen, krystallinsk-fri                                                                    | Indånding  | Åndedrætsværn   silikosis                                                                                                                                                                                                     | Ikke klassificeret                                                                    | Menneske      | NOAEL Ikke til rådighed | Arbejdsmaessig eksponering |
| C.I. Pigment Gul 42                                                                                                  | Indånding  | Åndedrætsværn   Lever   Nyre og/eller Blære                                                                                                                                                                                   | Ikke klassificeret                                                                    | Rotte         | NOAEL 0,2 mg/l          | 14 dage                    |
| Titaniumdioxid                                                                                                       | Indånding  | Åndedrætsværn                                                                                                                                                                                                                 | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering | Rotte         | LOAEL 0,01 mg/l         | 2 år                       |
| Titaniumdioxid                                                                                                       | Indånding  | Lungefibrose                                                                                                                                                                                                                  | Ikke klassificeret                                                                    | Menneske      | NOAEL Ikke til rådighed | Arbejdsmaessig eksponering |

**Udsagningsfare**

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

Venligst kontakt adresse, E-mail eller telefonnummer, som er listet på første side i Sikkerhedsdatabladet, for yderligere toksikologisk information om dette materiale og/eller dets bestanddele.

**11.2 Information om andre farer**

Dette materiale indeholder ikke stoffer som er vurderet til at være hormonforstyrrende for den menneskelige sundhed.

**12: Miljøoplysninger**

Informationen nedenfor er muligvis ikke i overensstemmelse med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringerne i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er bemyndiget af en kompetent myndighed. Endvidere er erklæringer og data, der er præsenteret i afsnit 12, baseret på UN GHS beregningsregler og klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

**12.1 Økotoksicitet**

Ingen produkt testdata til rådighed

| Materiale | CAS # | Organisme | Type | Eksponering | Test | Test Resultat |
|-----------|-------|-----------|------|-------------|------|---------------|
|-----------|-------|-----------|------|-------------|------|---------------|

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

|                                                                                                                       |             |                    |                       |          | <b>Slutpunkt</b>                                                    |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diyloxy)]dipropan-1-amin | 701-270-9   | Fathead Minnow     | eksperimentel         | 96 timer | LL50                                                                | 2,16 mg/l             |
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diyloxy)]dipropan-1-amin | 701-270-9   | Grøn alge          | eksperimentel         | 72 timer | EL50                                                                | 0,43 mg/l             |
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diyloxy)]dipropan-1-amin | 701-270-9   | Vandloppe          | eksperimentel         | 48 timer | EL50                                                                | 0,57 mg/l             |
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diyloxy)]dipropan-1-amin | 701-270-9   | Grøn alge          | eksperimentel         | 72 timer | NOEL                                                                | 0,28 mg/l             |
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diyloxy)]dipropan-1-amin | 701-270-9   | Aktiveret slam     | eksperimentel         | 3 timer  | EC50                                                                | 410,3 mg/l            |
| Calciumcarbonat                                                                                                       | 471-34-1    | Grøn alge          | eksperimentel         | 72 timer | EC50                                                                | >100 mg/l             |
| Calciumcarbonat                                                                                                       | 471-34-1    | Regnbueørred       | eksperimentel         | 96 timer | LC50                                                                | >100 mg/l             |
| Calciumcarbonat                                                                                                       | 471-34-1    | Vandloppe          | eksperimentel         | 48 timer | EC50                                                                | >100 mg/l             |
| Calciumcarbonat                                                                                                       | 471-34-1    | Grøn alge          | eksperimentel         | 72 timer | EC10                                                                | 100 mg/l              |
| Kaolin                                                                                                                | 1332-58-7   | Vandloppe          | eksperimentel         | 48 timer | LC50                                                                | >1.100 mg/l           |
| C.I. Pigment Gul 42                                                                                                   | 51274-00-1  | Aktiveret slam     | Estimeret             | 3 timer  | EC50                                                                | >=10.000 mg/l         |
| C.I. Pigment Gul 42                                                                                                   | 51274-00-1  | Vandloppe          | eksperimentel         | 48 timer | Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed | >100 mg/l             |
| C.I. Pigment Gul 42                                                                                                   | 51274-00-1  | Zebrafisk          | eksperimentel         | 96 timer | Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed | >100 mg/l             |
| Syntetisk amorf silica, pyrogent, krystallinsk-fri                                                                    | 112945-52-5 | Grøn alge          | Analogisk forbindelse | 72 timer | ErC50                                                               | >173,1 mg/l           |
| Syntetisk amorf silica, pyrogent, krystallinsk-fri                                                                    | 112945-52-5 | Sediment organisme | Analogisk forbindelse | 96 timer | EC50                                                                | 8.500 mg/kg (tørvægt) |
| Syntetisk amorf silica, pyrogent, krystallinsk-fri                                                                    | 112945-52-5 | Vandloppe          | Analogisk forbindelse | 24 timer | EL50                                                                | >10.000 mg/l          |
| Syntetisk amorf silica, pyrogent, krystallinsk-fri                                                                    | 112945-52-5 | Zebrafisk          | Analogisk forbindelse | 96 timer | LL50                                                                | >10.000 mg/l          |
| Syntetisk amorf silica, pyrogent, krystallinsk-fri                                                                    | 112945-52-5 | Grøn alge          | Analogisk forbindelse | 72 timer | NOEC                                                                | 173,1 mg/l            |

|                                                    |             |                |                       |          |      |              |
|----------------------------------------------------|-------------|----------------|-----------------------|----------|------|--------------|
| Syntetisk amorf silica, pyrogent, krystallinsk-fri | 112945-52-5 | Vandloppe      | Analogisk forbindelse | 21 dage  | NOEC | 68 mg/l      |
| Syntetisk amorf silica, pyrogent, krystallinsk-fri | 112945-52-5 | Aktiveret slam | eksperimentel         | 3 timer  | EC50 | >1.000 mg/l  |
| Titaniumdioxid                                     | 13463-67-7  | Aktiveret slam | eksperimentel         | 3 timer  | NOEC | >=1.000 mg/l |
| Titaniumdioxid                                     | 13463-67-7  | Diatom         | eksperimentel         | 72 timer | EC50 | >10.000 mg/l |
| Titaniumdioxid                                     | 13463-67-7  | Fathead Minnow | eksperimentel         | 96 timer | LC50 | >100 mg/l    |
| Titaniumdioxid                                     | 13463-67-7  | Vandloppe      | eksperimentel         | 48 timer | EC50 | >100 mg/l    |
| Titaniumdioxid                                     | 13463-67-7  | Diatom         | eksperimentel         | 72 timer | NOEC | 5.600 mg/l   |

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

| Materiale                                                                                                             | CAS Nr.     | Test Type                            | Varighed | Studiotype                     | Test Resultat | Protokol                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|----------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diyloxy)]dipropan-1-amin | 701-270-9   | eksperimentel Bionedbrydning         | 28 dage  | Biological Oxygen Demand (BOD) | 0 %BOD/ThO D  | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Calciumcarbonat                                                                                                       | 471-34-1    | Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig | N/A      | N/A                            | N/A           | N/A                            |
| Kaolin                                                                                                                | 1332-58-7   | Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig | N/A      | N/A                            | N/A           | N/A                            |
| C.I. Pigment Gul 42                                                                                                   | 51274-00-1  | Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig | N/A      | N/A                            | N/A           | N/A                            |
| Syntetisk amorf silica, pyrogent, krystallinsk-fri                                                                    | 112945-52-5 | Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig | N/A      | N/A                            | N/A           | N/A                            |
| Titaniumdioxid                                                                                                        | 13463-67-7  | Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig | N/A      | N/A                            | N/A           | N/A                            |

## 12.3 Bioakkumulationspotentiale

| Materiale                                                                                                             | Cas No.    | Test Type                                                     | Varighed | Studiotype                     | Test Resultat | Protokol   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|---------------|------------|
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diyloxy)]dipropan-1-amin | 701-270-9  | Modelleret Biokoncentration                                   |          | Bioakkumulerings Faktor        | 42            | Catalogic™ |
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diyloxy)]dipropan-1-amin | 701-270-9  | Modelleret Biokoncentration                                   |          | Log of Octanol/H2O part. coeff | 11.7          | Episuite™  |
| Calciumcarbonat                                                                                                       | 471-34-1   | Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering | N/A      | N/A                            | N/A           | N/A        |
| Kaolin                                                                                                                | 1332-58-7  | Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering | N/A      | N/A                            | N/A           | N/A        |
| C.I. Pigment Gul 42                                                                                                   | 51274-00-1 | Data ikke                                                     | N/A      | N/A                            | N/A           | N/A        |

|                                                       |             |                                                                        |         |                            |     |     |
|-------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|-----|-----|
|                                                       |             | tilgængelig eller<br>utilstrækkelig for<br>klassificering              |         |                            |     |     |
| Syntetisk amorf silica,<br>pyrogent, krystallinsk-fri | 112945-52-5 | Data ikke<br>tilgængelig eller<br>utilstrækkelig for<br>klassificering | N/A     | N/A                        | N/A | N/A |
| Titaniumdioxid                                        | 13463-67-7  | eksperimentel BCF<br>- Fisk                                            | 42 dage | Bioakkumulerings<br>Faktor | 9.6 |     |

#### 12.4 Mobilitet i jord

| Materiale                                                                                                                         | Cas No.   | Test Type                      | Studietype | Test Resultat         | Protokol |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Reaktionsprodukter af<br>fedtsyrer, C18-umættet,<br>dimerer og trimerer med<br>3,3'-[oxybis(ethan-2,1-<br>diylxy)]dipropan-1-amin | 701-270-9 | Modelleret<br>Mobilitet i jord | Koc        | 3.780.000.000<br>l/kg |          |

#### 12.5 Resultater af PBT-vurdering

Dette materiale indeholder ikke stoffer der er vurderet til at være en PBT eller vPvB

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette materiale indeholder ikke nogle stoffer der er vurderet til at være hormonforstyrrende med miljømæssige virkninger

#### 12.7. Andre negative effekter

Ingen information til rådighed

### 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

#### 13.1 Metoder for affaldsbehandling

Bortskaf indhold/beholder i overensstemmelse med de lokale/regionale/nationale/internationale reguleringer.

Bortskaf affaldsproduktet som kemikalieaffald. Som alternativ til bortskaffelse; forbrænding via egnet forbrændingsanlæg. Ordentlig destruering kan kræve brug af supplerende brændstof under forbrændingsprocessen. Tomme tromler/tønder/beholdere anvendt til transport og håndtering af farlige kemikalier (Kemiske stoffer/blandinger/præperater klassificeret som farlige ifølge gældende lovgivning) skal tages i betragtning, opbevares, behandles & bortskaffes som farligt affald med mindre andet er specificeret i gældende lovgivning på affaldsområdet. Konsulter den respektive regulerende myndighed for at fastsætte muligheder for affaldsbehandling og bortskaffelses faciliteter.

Koden for affaldsstrømmen er baseret på forbrugens produktapplikation. Da dette ikke hører under 3M's kontrol, kan der ikke tildeles affaldskode(r) for produkter efter brug. Der refereres til de Europæiske affaldskoder (EWC - 2000/532/EC og tilpasninger) for at tildele de korrekte affaldskoder til affaldsstrømmen. Samtidigt skal det tilsikres at øvrige nationale lovgivninger følges.

#### EU affaldskode (produkt som solgt)

080409 Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

### 14: Transportoplysninger

|  |                                                |                             |                                                |
|--|------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
|  | <b>Farligt Gods for<br/>vejtransport (ADR)</b> | <b>Lufttransport (IATA)</b> | <b>Farligt Gods for<br/>søtransport (IMDG)</b> |
|--|------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|

|                                                                  |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                            | UN3077                                                                                                                                                              | UN3077                                                                                                                                                              | UN3077                                                                                                                                                              |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b>                           | MILJØFARLIGT<br>INDHOLD, FAST STOF,<br>N.O.S.( FEDTSYRER, C18-<br>UMÆTTEDE, DIMERER,<br>POLYMERER MED 3,3'-<br>[OXYBIS(2,1-<br>ETHANDIYLOXY)]BIS[1-<br>PROPANAMIN]) | MILJØFARLIGT INDHOLD,<br>FAST STOF, N.O.S.(<br>FEDTSYRER, C18-<br>UMÆTTEDE, DIMERER,<br>POLYMERER MED 3,3'-<br>[OXYBIS(2,1-<br>ETHANDIYLOXY)]BIS[1-<br>PROPANAMIN]) | MILJØFARLIGT<br>INDHOLD, FAST STOF,<br>N.O.S.( FEDTSYRER, C18-<br>UMÆTTEDE, DIMERER,<br>POLYMERER MED 3,3'-<br>[OXYBIS(2,1-<br>ETHANDIYLOXY)]BIS[1-<br>PROPANAMIN]) |
| <b>14.3. Transportfareklasse®</b>                                | 9                                                                                                                                                                   | 9                                                                                                                                                                   | 9                                                                                                                                                                   |
| <b>14.4. Emballagegruppe</b>                                     | III                                                                                                                                                                 | III                                                                                                                                                                 | III                                                                                                                                                                 |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                                          | Miljøfarligt                                                                                                                                                        | Ikke anvendelig                                                                                                                                                     | Forurener vand                                                                                                                                                      |
| <b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>            | Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.                                                                                   | Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.                                                                                   | Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.                                                                                   |
| <b>14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter</b> | Ingen data til rådighed                                                                                                                                             | Ingen data til rådighed                                                                                                                                             | Ingen data til rådighed                                                                                                                                             |
| <b>Kontroltemperatur</b>                                         | Ingen data til rådighed                                                                                                                                             | Ingen data til rådighed                                                                                                                                             | Ingen data til rådighed                                                                                                                                             |
| <b>Nødtemperatur</b>                                             | Ingen data til rådighed                                                                                                                                             | Ingen data til rådighed                                                                                                                                             | Ingen data til rådighed                                                                                                                                             |
| <b>ADR Klassifikationskode</b>                                   | M7                                                                                                                                                                  | Ikke Anvendelig                                                                                                                                                     | Ikke Anvendelig                                                                                                                                                     |
| <b>IMDG Segregeringsgruppe</b>                                   | Ikke Anvendelig                                                                                                                                                     | Ikke Anvendelig                                                                                                                                                     | INGEN                                                                                                                                                               |

Kontakt venlist adresseen eller telefonnummeret listet på den første side af dette sikkerhedsdatablad for yderlig information vedr. transport/shipping af materialet via jernbane (ADR) eller indlands vandveje (ADN).

## 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Sikkerhed, sundhed og miljø forordninger/lovgivning - specifik for stoffet eller blandingen

#### kræftfremkaldende

##### Indholdsstoffer

Titaniumdioxid

##### C.A.S. Nr.

13463-67-7

##### Klassifikation

Grp. 2B: Stoffer  
mistænkt for at være  
humane carcinogener.

##### Lovgivning

International Agency  
for Research on Cancer

**Status i globale kemikalieregistre**

Kontakt 3M for yderligere oplysninger. Komponenterne i dette produkt er i overensstemmelse med de kemiske rapporteringskrav fra TSCA. Alle påkrævet komponenter af dette produkter er listet på den aktive del af TSCA's inventarkontrol.

**DIREKTIV 2012/18/EU**

Seveso farekategorier, bilag 1, Del 1

| Fareklassificeringskategorier | Tærskelmængde (tons) for anvendelse af |                |
|-------------------------------|----------------------------------------|----------------|
|                               | Kolonne 2-krav                         | Kolonne 3-krav |
| E1 Farlig for vandmiljøet     | 100                                    | 200            |

Seveso navngivne farlige stoffer, Bilag 1, Del 2

Ingen

**Regulativ (EU) No 649/2012**

Ingen kemikalier listet

Unge under 18 år må ikke arbejde med produktet, se dog Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde, der kan tillade anvendelse under særlige omstændigheder.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemisk sikkerhedsevaluering er ikke blevet udarbejdet for denne blanding. Kemisk sikkerhedsevaluering for indholdstofferne kan være udarbejdet af registranten af stofferne i overensstemmelse med REACH Forordning (EC) Nr. 1907/2006, med ændringer.

**16: Andre oplysninger****Liste af relevante H Sætninger**

|       |                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------|
| H315  | Forårsager hudirritation.                                          |
| H317  | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                               |
| H318  | Forårsager alvorlig øjenskade.                                     |
| H319  | Forårsager alvorlig øjenirritation.                                |
| H336  | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.                            |
| H351i | Mistænkt for at fremkalde kræft ved indåndning.                    |
| H400  | Meget giftig for vandlevende organismer.                           |
| H410  | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |

**Revisions information:**

Punkt 1: Adresse - Information blev ændret.

Punkt 1: E-mail adresse - Information blev ændret.

CLP: Tabel indholdsstof - Information blev ændret.

Etiket: CLP Forholdsregler - Forebyggelse - Information blev ændret.

Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer - Information blev ændret.

Sektion 4: Førstehjælp - note til læge (REACH/GHS) - Information blev ændret.

Punkt 6: Personlig information ved eksponering ved uheld/ulykke - Information blev ændret.

Punkt 7: Forhold for sikker opbevaring. - Information blev ændret.

Punkt 8: Tabel for grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering (OEL). - Information blev ændret.

Punkt 9: Brandbarhed (fast stof, gas) information - Information blev slettet.

Punkt 9: Brandbarhed information - Information blev tilføjet.

Afsnit 09: Partikelkarakteristika ikke anvendelig - Information blev tilføjet.

Punkt 9: Beskrivelse af egenskab for mulige egenskaber - Information blev ændret.

Punkt 11: Akut Toxicity tabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Kimcellemutagenicitetstabel - Information blev ændret.  
Punkt 11: Sundhedsmæssige egenskaber - information om indånding. - Information blev ændret.  
Sektion 11: Reproduktionstoksicitetstabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Alvorlig øjenskade/irritationstabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Hudætsende/irritationstabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Hudsensibiliseringstabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Mål-organer - Gentaget tabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Mål-organer - Singletabel - Information blev ændret.  
Punkt 12: Information om komponents økotoxicitet - Information blev ændret.  
Afsnit 12: Information om mobilitet i jord - Information blev ændret.  
Punkt 12: Information om persistens og Nedbrydelighed - Information blev ændret.  
Punkt 12: Information om potentiale for bioakkumulering - Information blev ændret.

DISCLAIMER: Informationen i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på vores erfaring og repræsenterer vores nuværende viden og overbevisning på publikationstidspunktet. 3M kan under ingen omstændigheder gøres ansvarlig for direkte, indirekte, generelle eller specifikke, hændelige eller tilfældige tab eller skader eller følgeskader ( herunder men ikke begrænset til tab eller påvirkning af indtægter, avance eller omsætning ) relateret til eller som følge af oplysninger i dette dokument herunder som følge af brug, forkert brug eller manglende anvendelighed af Produktet (med mindre loven dikterer anderledes). Informationen gælder ikke for typer brug, som der ikke er refereret til i dette Datablad eller brug af produktet i kombination med andre materialer. Det er derfor vigtig at kunder selv udfører test, som tilfredstiller deres behov for viden om produktets egnethed til egne tilsigtede applikationer. Yderligere er dette sikkerhedsdatablad udstedet for at viderebringe sundheds- og sikkerhedsinformation. Hvis De er importør af dette produkt ind i den Europæiske Union, er De ansvarlig for alle regulative krav, inklusiv (men ikke begrænset til) produktregistrering/notifikationer, volumen af stoffer og potentielle registreringer af stoffer.

**3M Danmark SDS'er er tilgængelige på [www.3M.com/dk](http://www.3M.com/dk)**