



## Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2026, 3M Selskab. Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering og/eller downloading af denne information med det passende formål at udnytte 3M produkter er tilladt under forudsætning af: (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:** 11-3198-6  
**Revisionsdato:** 28/09/2026  
**Transport versions nummer:**

**Versionsnummer:** 6.00  
**Erstatter Dato:** 03/09/2025

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med REACH-forordningen (1907/2006) som ændret ved forordning (EU) 2020/878.

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

### 1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive EC-2216 B/A Gray

#### Produkt identifikationsnumre

|                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 62-2216-0540-5 | 62-2216-6440-2 | 87-2500-0352-9 | 87-3300-0260-8 |
| 7000000813     | 7100011693     | 7000043050     | 7100269534     |

### 1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

#### Identificeret anvendelser

2-part strukturel 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](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:

10-9142-0, 10-9143-8

## 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 2 - Eye irrit. 2; H319

Hudsensibilisering, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317

Specifik målorgantoksicitet - Enkelteksposering, 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

ADVARSEL.

#### Symboler:

GHS07 (Udråbstegn) | GHS09 (Miljø) |

#### Pictogrammer



#### Indeholder:

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

#### FARESÆTNINGER:

|      |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| H315 | Forårsager hudirritation.               |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation.     |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion.    |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H410 | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |
|------|--------------------------------------------------------------------|

#### FORHOLDSREGLER VED BRUG

##### Forebyggelse:

|       |                                       |
|-------|---------------------------------------|
| P261A | Undgå indånding af dampe.             |
| P273  | Undgå udledning til miljøet.          |
| P280  | Bær beskyttelseshandsker og øjenværn. |

##### 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 opsamles.                               |

**For beholdere <=125 ml kan følgende risiko- og sikkerhedssætninger anvendes:**

**<=125 ml Risikosætninger**

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
|------|--------------------------------------|

**<=125 ml Sikkerhedssætninger**

**Forebyggelse:**

|       |                                       |
|-------|---------------------------------------|
| P261A | Undgå indånding af dampe.             |
| P280  | Bær beskyttelseshandsker og øjenværn. |

**Reaktion:**

|             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| P333 + P313 | Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. |
|-------------|------------------------------------------------|

**Revisions information:**

Afsnit 2: <125ml Sikkerhedsforanstaltninger - Forebyggelse - Information blev ændret.

Etiket: CLP Forholdsregler - Forebyggelse - Information blev ændret.

Etiket: Grafik - Information blev ændret.



## Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2026, 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.

|                         |            |                        |            |
|-------------------------|------------|------------------------|------------|
| <b>Dokument Gruppe:</b> | 10-9142-0  | <b>Versionsnummer:</b> | 5.00       |
| <b>Revisionsdato:</b>   | 13/08/2026 | <b>Erstatter Dato:</b> | 26/02/2026 |

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med REACH-forordningen (1907/2006) som ændret ved forordning (EU) 2020/878.

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

#### 1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive EC-2216 B/A Gray, Part B

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

##### Identificeret anvendelser

Part B af 2-part klæbemiddel

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

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

#### 1.4 Nødtelefon

Giftlinien 82 12 12 12

#### Produkt Registreringsnummer (Pr.nr.):

Produkt registreringsnummer: (100 kg)

### 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             | Identifikator(er) | EC No.    | % af Vægt |
|-----------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| bisphenol-A-diglycidylether | 1675-54-3         | 216-823-5 | 70 - 75   |

**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 opsamles.                                                                                                                               |

**For beholdere <=125 ml kan følgende risiko- og sikkerhedssætninger anvendes:****<=125 ml Risikosætninger**

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
|------|--------------------------------------|

**<=125 ml Sikkerhedssætninger****Forebyggelse:**

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| P280E | Bær beskyttelseshandsker. |
|-------|---------------------------|

**Reaktion:**

|             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| 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]                                 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| bisphenol-A-diglycidylether | (CAS-No.) 1675-54-3<br>(EC-No.) 216-823-5<br>(REACH-No.) 01-2119456619-26  | 70 - 75   | 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                                  | 20 - 30   | Stof med en national grænseværdi                                                          |
| Titandioxid                 | (CAS-No.) 13463-67-7<br>(EC-No.) 236-675-5<br>(REACH-No.) 01-2119489379-17 | 0,1 - 0,6 | Stof med en national grænseværdi                                                          |

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

#### Specifik koncentrationsgrænser

| Indholdsstoffer             | Identifikator(er)                         | Specifik koncentrationsgrænser                                |
|-----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 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

### 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 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

Carbonhydrider

carbonmonoxid

Kuldioxid

hydrogenchlorid

Ketoner

Giftige Dampe, Gasser, Partikler

##### Forhold

Ved Forbrænding

Ved Forbrænding

Ved Forbrænding

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. 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

Spild opsamles. Dæk med uorganisk absorberende materiale. Husk at tilsætning af absorberende materiale ikke fjerner en fysisk, heldbreds- eller miljøfare. Det spildte materiale opsamles. Opbevares i lukket beholder. Ventilér området med frisk luft. Læs og følg sikkerhedsforanstaltningerne på Leverandørbrugsanvisningen. 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

Kun til industriel/erhvervsmæssig anvendelse. Er ikke beregnet til salg eller anvendelse for alm. Forbrugere. 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 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:

III – 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 | Identifikato<br>r(er) | Bemyndiget<br>organ/<br>myndighed | Begrænsningstype                                                                                         | Supplerende<br>kommentarer |
|-----------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Kaolin          | 1332-58-7             | Danmark<br>OEL'er:                | TWA(respirabelt)(8 timer):2<br>mg/m <sup>3</sup> ; STEL(respirabelt)(15<br>minutter):4 mg/m <sup>3</sup> |                            |
| Titandioxid     | 13463-67-7            | Danmark<br>OEL'er:                | TWA(as Ti)(8 time):6 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL(as Ti)(15 minutter):12<br>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                 | Nedbrydningspro<br>dukt | Observationsmat<br>eriale | Mønster for menneskelig<br>eksponering                                 | DNEL           |
|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|
| bisphenol-A-<br>diglycidylether |                         | Arbejder                  | Hudenl, Langvarig<br>eksponering (8 timer),<br>systemiske bivirkninger | 8,3 mg/kg bw/d |
| bisphenol-A-                    |                         | Arbejder                  | Dermal kortvarig                                                       | 8,3 mg/kg bw/d |

|                             |  |          |                                                            |                        |
|-----------------------------|--|----------|------------------------------------------------------------|------------------------|
| diglycidylether             |  |          | eksponering, systemiske bivirkninger                       |                        |
| 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**

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. Sørg for tilstrækkelig ventilation når produktet er opvarmet. Sørg for egnet lokal udsugningsventilation ved tilskæring, slibning, bearbejdning eller lignende.

**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 16321

**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 anvendes på en måde, der udgør et højere eksponeringspotentiale (f.eks. sprøjtning, højt stænkpotentiale osv.), kan det være nødvendigt at bruge et beskyttende forklæde. Se anbefalede handskemateriale(r) for bestemmelse af passende forklædemateriale(r). Hvis et handskemateriale ikke fås som forklæde, er polymerlaminat en passende mulighed.

#### 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                     | Væske                                     |
| Farve                               | Off-White                                 |
| Lugt                                | Let epoxy                                 |
| Lugttærskel                         | Ingen data til rådighed                   |
| Smeltepunkt/frysepunkt              | Ingen data til rådighed                   |
| Kogepunkt/kogepunktsinterval        | >=260 °C                                  |
| Brændbarhed                         | Ikke Anvendelig                           |
| Brandfarlige Begrænsninger (LEL)    | Ingen data til rådighed                   |
| Brandfarlige Begrænsninger (UEL)    | Ingen data til rådighed                   |
| Flammepunkt                         | >=248,9 °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               | 84.586 mm <sup>2</sup> /sec               |
| Vandopløselighed                    | Nul                                       |
| Ikke vandopløselig                  | Ingen data til rådighed                   |
| Fordeleskoefficient: n-oktanol/vand | Ingen data til rådighed                   |
| Damptryk                            | <=186.158,4 Pa [@ 55 °C]                  |
| Densitet                            | 1,33 g/ml                                 |
| Relativ Densitet                    | 1,33 [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***Ikke Anvendelig***molekylvægt***Ingen data til rådighed***Procent flygtig**0,06 vægt % [*Testmetode:* Testet pr. ASTM protokol]**10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Dette materiale betragtes som værende ikke-reaktiv under normale brugsforhold.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil.

**10.3 Sandsynlighed for farlige reaktioner**

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Der dannes varme under hærdeprocessen. På lukkede områder bør der ikke hærde en større masse end 50 gram for at forhindre for tidlig reaktion (exotermisk reaktion) med deraf følgende dannelse af intens varme og røg.

**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:**

Irritation af luftvejene: Symptomer kan være hoste, nysen, løbende næse, hovedpine, hæshed, ondt i næsen og ondt i halsen.

**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 / 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                                |
| Titandioxid                 | Dermal                        | Kanin         | LD50 > 10.000 mg/kg                                |
| Titandioxid                 | Indånding-Støv/Tåge (4 timer) | Rotte         | LC50 > 6,82 mg/l                                   |
| Titandioxid                 | 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 |
| Titandioxid                 | 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 |
| Titandioxid                 | Kanin                  | Ingen særlig irritation |

#### Hud sensibiliserende

| Navn                        | Arter / Typer   | Værdi              |
|-----------------------------|-----------------|--------------------|
| bisphenol-A-diglycidylether | Menneske og dyr | Sensibiliserende   |
| Titandioxid                 | 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 |
| Titandioxid                 | In Vitro | Ikke mutagent                                                                         |
| Titandioxid                 | In Vivo  | Ikke mutagent                                                                         |

**kræftfremkaldende**

| Navn                        | Rute       | Arter / Typer   | Værdi                                                                                 |
|-----------------------------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| bisphenol-A-diglycidylether | Dermal     | Mus             | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering |
| Kaolin                      | Indånding  | Mange dyrearter | Ikke carcinogent                                                                      |
| Titandioxid                 | Indtagelse | Mange dyrearter | Ikke carcinogent                                                                      |
| Titandioxid                 | 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          |

**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 |
|-----------------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| bisphenol-A-diglycidylether | Indånding | Irritation af åndedrætsorganerne | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering | Lignende sundheds farer | NOAEL Ikke til rådighed |                       |

**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 | Menneske      | NOAEL IA              | Arbejdsmæssig eksposering |

|             |           |               | eksponering.                                                                          |          |                         |                            |
|-------------|-----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|----------------------------|
| Kaolin      | Indånding | Lungefibrose  | Ikke klassificeret                                                                    | Rotte    | NOAEL Ikke til rådighed |                            |
| Titandioxid | Indånding | Åndedrætsværn | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering | Rotte    | LOAEL 0,01 mg/l         | 2 år                       |
| Titandioxid | Indånding | Lungefibrose  | Ikke klassificeret                                                                    | Menneske | NOAEL Ikke til rådighed | Arbejds-mæssig 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                   | Identifikator(er) | Organisme      | Type                  | Eksponering | 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   |
| Titandioxid                 | 13463-67-7        | Aktiveret slam | eksperimentel         | 3 timer     | NOEC           | >=1.000 mg/l  |
| Titandioxid                 | 13463-67-7        | Diatom         | eksperimentel         | 72 timer    | EC50           | >10.000 mg/l  |
| Titandioxid                 | 13463-67-7        | Fathead Minnow | eksperimentel         | 96 timer    | LC50           | >100 mg/l     |
| Titandioxid                 | 13463-67-7        | Vandloppe      | eksperimentel         | 48 timer    | EC50           | >100 mg/l     |
| Titandioxid                 | 13463-67-7        | Diatom         | eksperimentel         | 72 timer    | NOEC           | 5.600 mg/l    |

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

| Materiale                   | Identifikator(er) | Test Type                            | Varighed | Studiotype                       | Test Resultat     | Protokol                         |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| bisphenol-A-diglycidylether | 1675-54-3         | eksperimentel Bionedbrydning         | 28 dage  | Biological Oxygen Demand (BOD)   | 5 %BOD/COD        | OECD 301F - Manometric Respiro   |
| bisphenol-A-diglycidylether | 1675-54-3         | eksperimentel Hydrolyse              |          | Hydrolytisk halveringstid (pH 7) | 117 Timer (t 1/2) | OECD 111 Hydrolysefunktion af pH |
| Kaolin                      | 1332-58-7         | Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig | N/A      | N/A                              | N/A               | N/A                              |
| Titandioxid                 | 13463-67-7        | Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig | N/A      | N/A                              | N/A               | N/A                              |

### 12.3 Bioakkumulationspotentiale

| Materiale                   | Identifikator(er) | Test Type                                                     | Varighed | Studiotype                                  | Test Resultat | Protokol                     |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|---------------|------------------------------|
| bisphenol-A-diglycidylether | 1675-54-3         | eksperimentel Biokoncentration                                |          | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | 3.242         | OECD 117 log Kow HPLC method |
| Kaolin                      | 1332-58-7         | Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering | N/A      | N/A                                         | N/A           | N/A                          |
| Titandioxid                 | 13463-67-7        | eksperimentel BCF - Fisk                                      | 42 dage  | Bioakkumulerings Faktor                     | 9.6           |                              |

### 12.4 Mobilitet i jord

| Materiale                   | Identifikator(er) | Test Type                   | Studiotype | Test Resultat | Protokol  |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|------------|---------------|-----------|
| bisphenol-A-diglycidylether | 1675-54-3         | Modelleret 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>                            | UN3082                                                                                     | UN3082                                                                                     | UN3082                                                                                     |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b>                           | Miljøfarligt indhold, flydende, N.O.S, (4,4'-Isopropylidendiphenol-Epichlorhydrin polymer) | Miljøfarligt indhold, flydende, N.O.S, (4,4'-Isopropylidendiphenol-Epichlorhydrin polymer) | Miljøfarligt indhold, flydende, N.O.S, (4,4'-Isopropylidendiphenol-Epichlorhydrin polymer) |
| <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>                                   | M6                                                                                         | 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

| <u>Indholdsstoffer</u>      | <u>Identifikator(er)</u> | <u>Klassifikation</u>                                      | <u>Lovgivning</u>                           |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| bisphenol-A-diglycidylether | 1675-54-3                | Gr. 3: Ikke klassificerbar                                 | International Agency for Research on Cancer |
| Titandioxid                 | 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.

| <u>Indholdsstoffer</u>      | <u>Identifikator(er)</u> |
|-----------------------------|--------------------------|
| bisphenol-A-diglycidylether | 1675-54-3                |

Status for begrænsninger: opført i REACH Bilag XVII

Begrænsede anvendelser: Se Bilag XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 for begrænsningsbetingelser

#### Status i globale kemikalieregistre

Kontakt 3M for yderligere oplysninger. Komponenterne af dette materiale er i overensstemmelse med bestemmelserne i Korea Chemical Control Act. Bestemte restriktioner kan være gældende. Kontakt salgsdivisionen for yderligere information. 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 bestemmelser i Japan Chemical Substance Control Law. Særlige restriktioner kan være gældende. Kontakt den sælgende division for supplerende information. Bestanddelene i dette materiale er i overensstemmelse med bestemmelser i Philippines RA 6969 requirements. 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. Dette produkt er i overensstemmelse med foranstaltningerne vedrørende Miljømæssig Administration af Nye Kemiske Stoffer. Alle ingredienser er listet på - eller undtaget af - Kinas opgørelse af eksisterende kemiske stoffer (IECSC). 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 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): 00-5

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.                           |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

### Revisions information:

EU Afsnit 14 - Tabeldata - Information blev tilføjet.

EU Afsnit 14 - Tabeloverskrifter - Information blev tilføjet.

Industriel anvendelse af klæbe: Afsnit 16: Bilag - Information blev ændret.

Etiket: CLP Forholdsregler - Forebyggelse - Information blev ændret.

Etiket: Grafik - Information blev ændret.

Punkt 3: Information om dansk kræft klassificering: begrænsninger ved brug. - Information blev slettet .

Punkt 8: Information omkring åndedrætsværn - Danmark - Information blev ændret.

Punkt 9: Damptryks værdi - Information blev tilføjet.

Punkt 9: Damptryks værdi - Information blev slettet .

Afsnit 12: Information om mobilitet i jord - Information blev ændret.

Punkt 12: Information om persistens og Nedbrydelighed - Information blev ændret.

Punkt 13: Information om EU Affaldskode (produkt som solgt) - Information blev ændret.

Afsnit 14 Klassifikationskode - Hoved titel - Information blev slettet .

Afsnit 14 Klassifikationskode - Regulativ data - Information blev slettet .

Afsnit 14 Kontroltemperatur - Hovedtitel - Information blev slettet .

Afsnit 14 Kontroltemperatur - Regulativ data - Information blev slettet .

Afsnit 14 Nødtemperatur - Hoved titel - Information blev slettet .

Afsnit 14 Nødtemperatur - Regulativ data - Information blev slettet .

Afsnit 14 Fareklassificering + underrisiko - Hovedtitel - Information blev slettet .

Afsnit 14 Fareklassificering + underrisiko - Regulativ data - Information blev slettet .

Afsnit 14 Andet farligt gods - Hovedtitel - Information blev slettet .

Afsnit 14 Andet farligt gods - Regulativ data - Information blev slettet .

Afsnit 14 Emballagegruppe - Hovedtitel - Information blev slettet .

Afsnit 14 Emballagegruppe - Regulativ data - Information blev slettet .

Afsnit 14 UN-forsendelsesbetegnelse - Information blev slettet .

Afsnit 14 Transportoplysninger - Hovedtitler - Information blev slettet .

Afsnit 14 Segregeringsgruppe - Regulativ data - Information blev slettet .

Afsnit 14 Segregeringsgruppe - Hoved titel - Information blev slettet .

Afsnit 14 Specielle foranstaltninger - Hovedtitel - Information blev slettet .

Afsnit 14 Specielle foranstaltninger - Regulativ data - Information blev slettet .

Afsnit 14 Bulktransport - Regulativ data - Information blev slettet .

Afsnit 14 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter - Hoved titel - Information blev slettet .

Afsnit 14 UN-nummer kolonnedata - Information blev slettet .

Afsnit 14 UN-nummer - Information blev slettet .

Punkt 15: Information om lovgiving i Danmark. - Information blev ændret.

## Bilag

| 1.0 IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identifikation af stoffer</b>                                               | bisphenol-A-diglycidylether;<br>EC No. 216-823-5;<br>Identifikator(er) 1675-54-3;                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Navn for eksponeringsscenarie</b>                                           | Industriel anvendelse af klæbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Livecyklus-fase</b>                                                         | Anvend på industriområder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Anvend på industriområder</b>                                               | PROC 05 -Blanding eller iblanding i batchprocesser<br>PROC 08a -Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg.<br>PROC 05 -Påføring med rulle eller pensel<br>PROC 13 -Behandling af artikler ved dypning og hældning<br>ERC 05 -Anvendelse på industri anlæg, der medfører inkludering i/på artikel |
| <b>Dækkede processer, opgaver og aktiviteter</b>                               | Applikation af produkt med en rulle eller pensel. (PROC 10) Anvendelse af produkt med applikatorpistol. (PROC 13) Application with a serviet.(PROC 10)<br>Overførsel uden dedikerede kontroller, inklusiv ladning, fyldning, dumpning og indposning. (PROC 8a)                                                                              |
| 2. Operationelle forhold og risikohåndteringsforanstaltninger                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Operationelle forhold</b>                                                   | <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: 5 days/week;                                                                                                                                           |
| <b>Risikohåndterings foranstaltninger.</b>                                     | 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.;       |
| <b>Affalshåndterings foranstaltninger</b>                                      | Industrielt slam må ikke tilsættes naturlig jord;<br>Undgå udledning af uopløst stof til eller inddrive fra spildevand;                                                                                                                                                                                                                     |
| 3. Forventet eksponering                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Forventet eksponering</b>                                                   | 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:** 10-9143-8  
**Revisionsdato:** 10/09/2025

**Versionsnummer:** 8.02  
**Erstatter Dato:** 31/03/2025

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 Adhesive EC-2216 B/A Gray, Part A

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

##### Identificeret anvendelser

Klæbestof.

part A af 2 part klæbemiddel

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

**Adresse:** 3M A/S, Paradisaøvej 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

#### Produkt Registreringsnummer (Pr.nr.):

Produkt registreringsnummer: (100 kg)

### 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.

En lignende blanding er blevet testet for øjenskade/irritation og testresultaterne lever ikke op til kriterierne for klassificering.

##### 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

Specifik målorgantoksicitet - Enkelteksposering, 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

ADVARSEL.

#### Symboler:

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 | 45 - 70   |

#### FARESÆTNINGER:

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H315 | Forårsager hudirritation.                                          |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation.                                |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                               |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.                            |
| H410 | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |

#### FORHOLDSREGLER VED BRUG

##### Forebyggelse:

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| P261A | Undgå indånding af dampe.   |
| 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 opsamles.                                                                                                                               |

For beholdere <=125 ml kan følgende risiko- og sikkerhedssætninger anvendes:

##### <=125 ml Risikosætninger

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
|------|--------------------------------------|

##### <=125 ml Sikkerhedssætninger

##### Forebyggelse:

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| P261A | Undgå indånding af dampe. |
|-------|---------------------------|

P280E

Bær beskyttelseshandsker.

**Reaktion:**

P333 + P313

Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

**2.3 Andre farer**

Personer, som tidligere har været sensibiliserende overfor Aminer, kan udvikle en kryds-sensibiliserende reaktion overfor andre Aminer.

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-diyl oxy)]dipropan-1-amin | (EC-No.) 701-270-9                                                         | 45 - 70 | 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   |
| Kaolin                                                                                                                 | (CAS-No.) 1332-58-7<br>(EC-No.) 310-194-1                                  | 30 - 50 | Stof med en national grænseværdi                                                                                                                  |
| Titaniumdioxid                                                                                                         | (CAS-No.) 13463-67-7<br>(EC-No.) 236-675-5<br>(REACH-No.) 01-2119489379-17 | < 1     | Carc. 2, H351 (indånding)                                                                                                                         |
| toluen                                                                                                                 | (CAS-No.) 108-88-3<br>(EC-No.) 203-625-9<br>(REACH-No.) 01-2119471310-51   | < 0,75  | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

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

toluen (108-88-3) Er nævnt på den Danske liste over uønskede stoffer.

**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. Tilsudset tøj tages straks af og vaskes før det atter anvendes. Hvis tegn/symptomer opstår - søg lægehjælp.

##### Øjenkontakt:

Skyl straks med store mængder vand. Fjern kontaktlinser hvis de er lette at få ud. Fortsæt skyldning. 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). Depression i centralnervesystemet (hovedpine, svimmelhed, døsigthed, manglende koordination, kvalme, sløret tale, svimmelhed og bevidstløshed).

#### 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

Amin bestanddele  
carbonmonoxid  
Kuldioxid  
Irriterende Dampe eller Gasser

##### 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

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. 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.

## **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**

Spild opsamles. Dæk med uorganisk absorberende materiale. Husk at tilsætning af absorberende materiale ikke fjerner en fysisk, heldbreds- eller miljøfare. Det spildte materiale opsamles. Opbevares i lukket beholder. Ventilér området med frisk luft. Læs og følg sikkerhedsforanstaltningerne på Leverandørbrugsanvisningen. 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**

Kun til industriel/erhvervmæssig anvendelse. Er ikke beregnet til salg eller anvendelse for alm. Forbrugere. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Indånd ikke 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.) Anvend de påkrævede personlige værnemidler (som f.eks. handsker, åndedrætsværn...).

## **7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed**

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. 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**

### **Erhvervmæssige grænseværdier**

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

| <b>Indholdsstoffer</b> | <b>C.A.S. Nr.</b> | <b>Bemyndiget organ/<br/>myndighed</b> | <b>Begrænsningstype</b>                                                                                  | <b>Supplerende kommentarer</b> |
|------------------------|-------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| toluen                 | 108-88-3          | Danmark<br>OEL'er:                     | TWA(8 timer):94 mg/m <sup>3</sup><br>(25ppm); STEL(15<br>minutter):384 mg/m <sup>3</sup> (100<br>ppm)    | hud                            |
| Kaolin                 | 1332-58-7         | Danmark<br>OEL'er:                     | TWA(respirabelt)(8 timer):2<br>mg/m <sup>3</sup> ; STEL(respirabelt)(15<br>minutter):4 mg/m <sup>3</sup> |                                |
| Titaniumdioxid         | 13463-67-7        | Danmark                                | TWA(as Ti)(8 time):6 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                 |                                |

OEL'er: 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

**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:  
Sikkerhedsbriller med beskyttelse i siderne.  
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 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 anvendes på en måde, der udgør et højere eksponeringspotentiale (f.eks. sprøjtning, højt stænkpotentiale osv.), kan det være nødvendigt at bruge et beskyttende forklæde. Se anbefalede handskemateriale(r) for bestemmelse af passende forklædemateriale(r). Hvis et handskemateriale ikke fås som forklæde, er polymerlaminat en passende mulighed.

#### 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  
Luftforsynet åndedrætsværn halv- eller helmaske.

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

*Anvendelige Normer/Standarder*

Anvend åndedrætsværn i overensstemmelse med EN 140 eller EN 136:

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

|                                       |                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Fysisk tilstand                       | Væske                                                  |
| Farve                                 | FGrå                                                   |
| Lugt                                  | Skarp amin                                             |
| Lugttærskel                           | <i>Ingen data til rådighed</i>                         |
| Smeltepunkt/frysepunkt                | <i>Ikke Anvendelig</i>                                 |
| Kogepunkt/kogepunktsinterval          | $\geq 152,2$ °C                                        |
| Brændbarhed                           | Ikke Anvendelig                                        |
| Brandfarlige Begrænsninger (LEL)      | <i>Ingen data til rådighed</i>                         |
| Brandfarlige Begrænsninger (UEL)      | <i>Ingen data til rådighed</i>                         |
| Flammepunkt                           | $\geq 151,7$ °C [ <i>Testmetode: Lukket kop (CC)</i> ] |
| Selvantændelig temperatur             | <i>Ingen data til rådighed</i>                         |
| Dekomponeringstemperatur              | <i>Ingen data til rådighed</i>                         |
| pH                                    | <i>stof/blanding er ikke opløseligt (i vand)</i>       |
| Kinematisk viskositet                 | 47.619 mm <sup>2</sup> /sec                            |
| Vandopløselighed                      | Nul                                                    |
| Ikke vandopløselig                    | <i>Ingen data til rådighed</i>                         |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | <i>Ingen data til rådighed</i>                         |
| Damptryk                              | $\leq 186.158,4$ Pa [ <i>@ 55 °C</i> ]                 |
| Relativ Densitet                      | 1,26 [ <i>Ref Std: Vand=1</i> ]                        |
| Relativ fordampningstæthed            | <i>Ingen data til rådighed</i>                         |
| Partikelkarakteristika                | <i>Ikke Anvendelig</i>                                 |

### 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

Ubetydelig

## 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

Der dannes varme under hærdeprocessen. På lukkede områder bør der ikke hærde en større masse end 50 gram for at forhindre for tidlig reaktion (exotermisk reaktion) med deraf følgende dannelse af intens varme og røg.

#### 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:**

Irritation af luftvejene: Symptomer kan være hoste, nysen, løbende næse, hovedpine, hæshed, ondt i næsen og ondt i halsen. 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:**

Alvorlig irritation af øjnene med symptomer som rødme, hævelser, smerter, tårer, skygger på hornhinden 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.

##### **Reproduktions/Udviklings (fostre) Toksicitet:**

Indeholder et eller flere stoffer, som kan medføre fosterskader eller anden reproduktionsskade.

##### **Supplerende information:**

Personer, som tidligere har været sensibiliserende overfor Aminer, kan udvikle en kryds-sensibiliserende reaktion overfor andre Aminer.

**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                                                                                                   | Dermal                        |               | Ingen data til rådighed; beregnet ATE >5.000 mg/kg          |
| 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                                          |
| Kaolin                                                                                                                | Dermal                        |               | LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg                    |
| Kaolin                                                                                                                | Indtagelse                    | Menneske      | LD50 > 15.000 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                                         |
| toluen                                                                                                                | Dermal                        | Rotte         | LD50 12.000 mg/kg                                           |
| toluen                                                                                                                | Indånding-Dampe (4 timer)     | Rotte         | LC50 30 mg/l                                                |
| toluen                                                                                                                | Indtagelse                    | Rotte         | LD50 5.550 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-diyloxy)]dipropan-1-amin | Rotte                  | Lokalirriterende        |
| Kaolin                                                                                                                | Professionel vurdering | Ingen særlig irritation |
| Titaniumdioxid                                                                                                        | Kanin                  | Ingen særlig irritation |
| toluen                                                                                                                | Kanin                  | Lokalirriterende        |

**Alvorlig skade på øjne/irritation**

| Navn                                                                                                                  | Arter / Typer          | Værdi                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diyloxy)]dipropan-1-amin | In vitro data          | Medfører alvorlig irritation |
| Kaolin                                                                                                                | Professionel vurdering | Ingen særlig irritation      |
| Titaniumdioxid                                                                                                        | Kanin                  | Ingen særlig irritation      |
| toluen                                                                                                                | Kanin                  | Moderat irriterende          |

**Hud sensibiliserende**

| Navn                                                                                                                  | Arter / Typer   | Værdi              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diyloxy)]dipropan-1-amin | Guinea pig      | Sensibiliserende   |
| Titaniumdioxid                                                                                                        | Menneske og dyr | Ikke klassificeret |
| toluen                                                                                                                | Guinea pig      | 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-diyl oxy)]dipropan-1-amin | In Vitro | Ikke mutagent |
| Titaniumdioxid                                                                                                         | In Vitro | Ikke mutagent |
| Titaniumdioxid                                                                                                         | In Vivo  | Ikke mutagent |
| toluen                                                                                                                 | In Vitro | Ikke mutagent |
| toluen                                                                                                                 | In Vivo  | Ikke mutagent |

**kræftfremkaldende**

| Navn           | Rute       | Arter / Typer   | Værdi                                                                                 |
|----------------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaolin         | Indånding  | Mange dyrearter | Ikke carcinogent                                                                      |
| Titaniumdioxid | Indtagelse | Mange dyrearter | Ikke carcinogent                                                                      |
| Titaniumdioxid | Indånding  | Rotte           | Kræftfremkaldende                                                                     |
| toluen         | Dermal     | Mus             | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering |
| toluen         | Indtagelse | Rotte           | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering |
| toluen         | Indånding  | Mus             | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering |

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

| Navn                                                                                                                   | Rute       | Værdi                                              | Arter / Typer | Test Resultat           | Eksponering svarighed                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diyl oxy)]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-diyl oxy)]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-diyl oxy)]dipropan-1-amin | Indtagelse | Ikke klassificeret for udvikling                   | Rotte         | NOAEL 1.000 mg/kg/day   | før parring i amning                             |
| toluen                                                                                                                 | Indånding  | Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion | Menneske      | NOAEL Ikke til rådighed | Arbejdsmaessig eksponering                       |
| toluen                                                                                                                 | Indånding  | Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion   | Rotte         | NOAEL 2,3 mg/l          | 1 generation                                     |
| toluen                                                                                                                 | Indtagelse | Giftig for reproduktion                            | Rotte         | LOAEL 520 mg/kg/day     | under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden |
| toluen                                                                                                                 | Indånding  | Giftig for reproduktion                            | Menneske      | NOAEL Ikke til rådighed | Giftig og/eller misbrug                          |

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

| Navn                                                                                                                | Rute       | Mål-Organ(er)                     | Værdi                                                                                 | Arter / Typer           | Test Resultat           | Eksponerings varighed   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimere og trimere med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diyloxy)]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, dimere og trimere med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diyloxy)]dipropan-1-amin | Indtagelse | Påvirkning af centranervesystemet | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed                                                | Rotte                   | NOAEL Ikke til rådighed |                         |
| toluen                                                                                                              | Indånding  | Påvirkning af centranervesystemet | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed                                                | Menneske                | NOAEL Ikke til rådighed |                         |
| toluen                                                                                                              | Indånding  | Irritation af åndedrætsorganerne  | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering | Menneske                | NOAEL Ikke til rådighed |                         |
| toluen                                                                                                              | Indånding  | Immun system                      | Ikke klassificeret                                                                    | Mus                     | NOAEL 0,004 mg/l        | 3 timer                 |
| toluen                                                                                                              | Indtagelse | Påvirkning af centranervesystemet | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed                                                | Menneske                | NOAEL Ikke til rådighed | Giftig og/eller misbrug |

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

| Navn                                                                                                                | Rute       | Mål-Organ(er)                                                                                                                                                                                                                 | Værdi                                                                                 | Arter / Typer | Test Resultat           | Eksponerings svarighed     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----------------------------|
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimere og trimere med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diyloxy)]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                    |
| 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 |                            |
| 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 |
| toluen                                                                                                              | Indånding  | Høresystemet   nervesystemet   øjne   Lugtesystemet                                                                                                                                                                           | Medfører organskader ved gentagende eller vedvarende eksponering.                     | Menneske      | NOAEL Ikke til rådighed | Giftig og/eller misbrug    |
| toluen                                                                                                              | Indånding  | Åndedrætsværn                                                                                                                                                                                                                 | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering | Rotte         | LOAEL 2,3 mg/l          | 15 måneder                 |
| toluen                                                                                                              | Indånding  | hjerte   Lever   Nyre og/eller Blære                                                                                                                                                                                          | Ikke klassificeret                                                                    | Rotte         | NOAEL 11,3 mg/l         | 15 uger                    |
| toluen                                                                                                              | Indånding  | Hormonsystem                                                                                                                                                                                                                  | Ikke klassificeret                                                                    | Rotte         | NOAEL 1,1 mg/l          | 4 uger                     |
| toluen                                                                                                              | Indånding  | Immun system                                                                                                                                                                                                                  | Ikke klassificeret                                                                    | Mus           | NOAEL Ikke til rådighed | 20 dage                    |
| toluen                                                                                                              | Indånding  | knogler, tænder, negle og/eller hår                                                                                                                                                                                           | Ikke klassificeret                                                                    | Mus           | NOAEL 1,1 mg/l          | 8 uger                     |
| toluen                                                                                                              | Indånding  | hæmatopoietisk                                                                                                                                                                                                                | Ikke klassificeret                                                                    | Menneske      | NOAEL Ikke              | Arbejdsmaessig             |

|        |            | system   Vaskulære system   |                                                                                       | e               | til rådighed          | g eksponering |
|--------|------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|
| toluen | Indånding  | mavearmskanalen             | Ikke klassificeret                                                                    | Mange dyrearter | NOAEL 11,3 mg/l       | 15 uger       |
| toluen | Indtagelse | nervesystemet               | Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering | Rotte           | NOAEL 625 mg/kg/day   | 13 uger       |
| toluen | Indtagelse | hjerte                      | Ikke klassificeret                                                                    | Rotte           | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 uger       |
| toluen | Indtagelse | Lever   Nyre og/eller Blære | Ikke klassificeret                                                                    | Mange dyrearter | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 uger       |
| toluen | Indtagelse | hæmatopoietisk system       | Ikke klassificeret                                                                    | Mus             | NOAEL 600 mg/kg/day   | 14 dage       |
| toluen | Indtagelse | Hormonsystem                | Ikke klassificeret                                                                    | Mus             | NOAEL 105 mg/kg/day   | 28 dage       |
| toluen | Indtagelse | Immun system                | Ikke klassificeret                                                                    | Mus             | NOAEL 105 mg/kg/day   | 4 uger        |

### Udsagningsfare

| Navn   | Værdi          |
|--------|----------------|
| toluen | Indåndingsfare |

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 Slutpunkt | Test Resultat |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|---------------|-------------|----------------|---------------|
| 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                  |
| Kaolin                                                                                                                | 1332-58-7  | Vandloppe              | eksperimentel | 48 timer | LC50 | >1.100 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                  |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3   | Coho Laks              | eksperimentel | 96 timer | LC50 | 5,5 mg/l                    |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3   | Grass Shrimp (rejeart) | eksperimentel | 96 timer | LC50 | 9,5 mg/l                    |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3   | Grøn alge              | eksperimentel | 72 timer | EC50 | 12,5 mg/l                   |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3   | Leopard frø            | eksperimentel | 9 dage   | LC50 | 0,39 mg/l                   |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3   | Pink laks              | eksperimentel | 96 timer | LC50 | 6,41 mg/l                   |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3   | Vandloppe              | eksperimentel | 48 timer | EC50 | 3,78 mg/l                   |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3   | Coho Laks              | eksperimentel | 40 dage  | NOEC | 1,39 mg/l                   |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3   | Diatom                 | eksperimentel | 72 timer | NOEC | 10 mg/l                     |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3   | Vandloppe              | eksperimentel | 7 dage   | NOEC | 0,74 mg/l                   |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3   | Aktiveret slam         | eksperimentel | 12 timer | IC50 | 292 mg/l                    |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3   | Bakterie               | eksperimentel | 16 timer | NOEC | 29 mg/l                     |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3   | Bakterie               | eksperimentel | 24 timer | EC50 | 84 mg/l                     |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3   | Rødorm                 | eksperimentel | 28 dage  | LC50 | >150 mg per kg af kropsvægt |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3   | Jordmikroskoper        | eksperimentel | 28 dage  | NOEC | <26 mg/kg (tørvægt)         |

## 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 |
| Kaolin                                                                                                                | 1332-58-7  | Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig | N/A      | N/A                            | N/A           | N/A                            |
| Titaniumdioxid                                                                                                        | 13463-67-7 | Data ikke                            | N/A      | N/A                            | N/A           | N/A                            |

|        |          |                              |         |                                  |                  |                                |
|--------|----------|------------------------------|---------|----------------------------------|------------------|--------------------------------|
|        |          | tilgængelig/utilstrækkelig   |         |                                  |                  |                                |
| toluen | 108-88-3 | eksperimentel Bionedbrydning | 20 dage | Biological Oxygen Demand (BOD)   | 80 %BOD/ThO D    | APHA Std Metode vand/spildvand |
| toluen | 108-88-3 | eksperimentel Fotolyse       |         | Fotolyse halverings-liv (i luft) | 5.2 Dage (t 1/2) |                                |

### 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-diyl oxy)]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-diyl oxy)]dipropan-1-amin | 701-270-9  | Modelleret Biokoncentration                                   |          | Log of Octanol/H2O part. coeff | 11.7          | Episuite™  |
| Kaolin                                                                                                                 | 1332-58-7  | Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering | N/A      | N/A                            | N/A           | N/A        |
| Titaniumdioxid                                                                                                         | 13463-67-7 | eksperimentel BCF - Fisk                                      | 42 dage  | Bioakkumulerings Faktor        | 9.6           |            |
| toluen                                                                                                                 | 108-88-3   | eksperimentel BCF - Andre                                     | 72 timer | Bioakkumulerings Faktor        | 90            |            |
| toluen                                                                                                                 | 108-88-3   | eksperimentel Biokoncentration                                |          | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.73          |            |

### 12.4 Mobilitet i jord

| Materiale                                                                                                              | Cas No.   | Test Type                      | Studiotype | Test Resultat      | Protokol |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|------------|--------------------|----------|
| Reaktionsprodukter af fedtsyrer, C18-umættet, dimerer og trimerer med 3,3'-[oxybis(ethan-2,1-diyl oxy)]dipropan-1-amin | 701-270-9 | Modelleret Mobilitet i jord    | Koc        | 3.780.000.000 l/kg |          |
| toluen                                                                                                                 | 108-88-3  | eksperimentel Mobilitet i jord | Koc        | 37-160 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 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. 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                           |

## 14: Transportoplysninger

|                                                                  | Farligt Gods for vejtransport (ADR)                                               | Lufttransport (IATA)                                                              | Farligt Gods for søtransport (IMDG)                                               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                            | UN3082                                                                            | UN3082                                                                            | UN3082                                                                            |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b>                           | MILJØFARLIGT INDHOLD, VÆSKE, N.O.S. (ALIFATISK POLYMERDIAMIN)                     | MILJØFARLIGT INDHOLD, VÆSKE, N.O.S. (ALIFATISK POLYMERDIAMIN)                     | MILJØFARLIGT INDHOLD, VÆSKE, N.O.S. (ALIFATISK POLYMERDIAMIN)                     |
| <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>                                   | M6                                                                                | 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

| <u>Indholdsstoffer</u> | <u>C.A.S. Nr.</u> | <u>Klassifikation</u>                                      | <u>Lovgivning</u>                           |
|------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Titaniumdioxid         | 13463-67-7        | Grp. 2B: Stoffer mistænkt for at være humane carcinogener. | International Agency for Research on Cancer |
| toluen                 | 108-88-3          | Gr. 3: Ikke klassificerbar                                 | 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.

| <u>Indholdsstoffer</u> | <u>C.A.S. Nr.</u> |
|------------------------|-------------------|
| toluen                 | 108-88-3          |

Status for begrænsninger: opført i REACH Bilag XVII

Begrænsede anvendelser: Se Bilag XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 for begrænsningsbetingelser

#### Status i globale kemikalieregistre

Kontakt 3M for yderligere oplysninger. Komponenterne af dette materiale er i overensstemmelse med bestemmelserne i Korea Chemical Control Act. Bestemte restriktioner kan være gældende. Kontakt salgsdivisionen for yderligere information. 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 bestemmelser i Japan Chemical Substance Control Law. Særlige restriktioner kan være gældende. Kontakt den sælgende division for supplerende information. Bestanddelene i dette materiale er i overensstemmelse med bestemmelser i Philippines RA 6969 requirements. 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. Dette produkt er i overensstemmelse med foranstaltningerne vedrørende Miljømæssig Administration af Nye Kemiske Stoffer. Alle ingredienser er listet på - eller undtaget af - Kinas opgørelse af eksisterende kemiske stoffer (IECSC). 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 inventar-kontrol.

#### 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 overenstemmelse med REACH Forordning (EC) Nr. 1907/2006, med ændringer.

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

|       |                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Meget brandfarlig væske og dampe.                                        |
| H304  | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.          |
| H315  | Forårsager hudirritation.                                                |
| H317  | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                                     |
| H319  | Forårsager alvorlig øjenirritation.                                      |
| H336  | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.                                  |
| H351i | Mistænkt for at fremkalde kræft ved indåndning.                          |
| H361d | Mistænkt for at skade det ufødte barn                                    |
| H373  | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H400  | Meget giftig for vandlevende organismer.                                 |
| H410  | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.       |
| H412  | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger           |

**Revisions information:**

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

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

Afsnit 08: Personlig værnemiddel - Forklædeerklæring - Information blev tilføjet.

Punkt 8: Personlig beskyttelse - hud/krop information - Information blev slettet.

Punkt 8: Personlig beskyttelse - Information om anbefalede typer af åndedrætsværn - Information blev ændret.

Punkt 8: Hudbeskyttelse - information om beskyttelsestøj - Information blev slettet.

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). Informationerne 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 vigtigt 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)**