



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2025, 3M Company. Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

**VIB-nummer** 18-5063-5  
**Uitgiftedatum:** 05/09/2025  
**Versie transportinformatie:**

**Versienummer:** 8.01  
**Revisiedatum:** 18/01/2024

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE CHEMISCHE STOF OF HET MENGSEL EN DE ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

3M™ Scotch-Weld™ 7260 B/A FC NS

**Product identificatie nummers**  
FS-9100-3803-3

7000080037

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Adres:** 3M Belgium BV/SRL, Hermeslaan 7, B1831 Diegem  
**Telefoon:** +32 (0)2 722 51 11  
**E-mail:** CER-productstewardship@mmm.com

**Website:** <http://www.3m.com/be>

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+ 32 (0)2 722 54 23, of buiten de kantooruren + 32 (0)2 722 5111, of Belgisch Antigifcentrum + 32 (0)70 245 245

Dit product is een kit of een meerdelig product dat bestaat uit meerdere, onafhankelijk verpakte componenten. Een Veiligheidsinformatieblad voor elk van deze componenten is bijgesloten. Gelieve de Veiligheidsinformatiebladen van de kit en de bijbehorende componenten niet te scheiden. De VIB-nummers voor de componenten van dit product zijn:

18-5062-7, 18-5011-4

### INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Raadpleeg rubriek 14 van de kitcomponenten voor transportinformatie

## KIT ETIKETTERING

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

#### Indeling:

Huidcorrosie/Irritatie, gevarencategorie 1B - Skin Corr. 1B; H314

Ernstig oogletsel gevarencategorie 1 - Eye Dam. 1; H318

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1A - Skin sens. 1A; H317

Gevaar voor het aquatisch milieu (Acuut), gevarencategorie 1 - Aquatic Acute 1; H400

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 1 - Aquatic Chronic 1; H410

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

### 2.2. Etiketteringselementen

- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

#### Signaalwoord:

GEVAAR.

#### Gevaarssymbolen:

GHS05 (Corrosief) | GHS07 (Schadelijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

#### Pictogrammen:



#### Bevat:

1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan; 2-Propeennitril, polymeer met 1,3-butadieen, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-getermineerd; 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine); bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan; 2-piperazine-1-ylethylamine; Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy\}methyl)oxiraan; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol.

#### Gevarenaanduidingen:

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen:

##### Preventie:

P260A Damp niet inademen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280D Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oog-/gezichtsbescherming dragen.

##### Reactie:

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Huid met water afspoelen/afdouchen.

P305 + P351 + P338                      BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310                                              Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) voor de percentages van bestanddelen waarvan de giftigheid niet gekend is ([www.3M.nl/vib](http://www.3M.nl/vib) of [www.3m.be/vib](http://www.3m.be/vib)).

**Revisie-informatie:**

KIT: VIB-nummer(s) - Informatie aangepast.

Label: CLP Ingrediënten – kitcomponenten - Informatie aangepast.

Rubriek 1: Adres - Informatie aangepast.

Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2024, 3M Company. Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

|                       |            |                      |            |
|-----------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>VIB-nummer</b>     | 18-5011-4  | <b>Versienummer:</b> | 10.02      |
| <b>Uitgiftedatum:</b> | 20/12/2024 | <b>Revisiedatum:</b> | 06/12/2024 |

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive 7260 B/A FC NS : Deel A

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### - Geïdentificeerde gebruiken:

Structuurlijm

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

|                  |                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Adres:</b>    | 3M Belgium BVBA/SPRL, Hermeslaan 7, B1831 Diegem        |
| <b>Telefoon:</b> | +32 (0)2 722 51 11                                      |
| <b>E-mail</b>    | bnl-productsafety@mmm.com                               |
| <b>Website:</b>  | <a href="http://www.3m.com/be">http://www.3m.com/be</a> |

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+ 32 (0)2 722 54 23, of buiten de kantooruren + 32 (0)2 722 5111, of Belgisch Antigifcentrum + 32 (0)70 245 245

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### - CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

CLP classificatie voor dit materiaal werd opgesteld met de calculatiemethod, uitgezonderd waar test data beschikbaar waren of waar de fysische vorm de indeling beïnvloed. Classificaties gebaseerd op test data of fysische vorm werden hieronder genoteerd indien van toepassing.

#### Indeling:

Huidcorrosie/Irritatie, gevarencategorie 1B - Skin Corr. 1B; H314  
Ernstig oogletsel gevarencategorie 1 - Eye Dam. 1; H318  
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

### 2.2. Etiketteringselementen

**- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008****Signaalwoord:**

GEVAAR.

**Gevaarssymbolen:**

GHS05 (Corrosief) | GHS07 (Schadelijk) |

**Pictogrammen:****Ingrediënten:**

| Ingrediënt                                                                                                           | CAS-nr.    | EC No.    | Gewichtsprocent |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------|
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)                                                                             | 4246-51-9  | 224-207-2 | 30 - 60         |
| 2-Propeenitril, polymeer met 1,3-butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-getermineerd | 68683-29-4 |           | 10 - 30         |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                                                                 | 90-72-2    | 202-013-9 | 3 - 7           |
| 2-piperazine-1-ylethylamine                                                                                          | 140-31-8   | 205-411-0 | < 1             |

**Gevarenaanduidingen:**

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Veiligheidsaanbevelingen:****Preventie:**

P260A Damp niet inademen.  
P280D Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oog-/gezichtsbescherming dragen.

**Reactie:**

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.  
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Bevat 4% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bekend

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.1. Stoffen**

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

| Ingrediënt                                                                                                             | Identificator(en)                                                         | %       | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)                                                                               | (CAS-Nr.) 4246-51-9<br>(EC-Nr.) 224-207-2<br>(REACH-Nr.) 01-2119963377-26 | 30 - 60 | Huidcorr. 1B, H314<br>Oogschade 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                          |
| Kaoline                                                                                                                | (CAS-Nr.) 1332-58-7<br>(EC-Nr.) 310-194-1                                 | 15 - 40 | Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling                                                                                    |
| 2-Propeennitril, polymeer met 1,3-butadieen, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-getermineerd | (CAS-Nr.) 68683-29-4                                                      | 10 - 30 | Huid irr. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317                                                                                                               |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                                                                   | (CAS-Nr.) 90-72-2<br>(EC-Nr.) 202-013-9<br>(REACH-Nr.) 01-2119560597-27   | 3 - 7   | Acute tox. 4, H302<br>Huidcorr. 1C, H314<br>Oogschade 1, H318                                                                                          |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide                                                    | (CAS-Nr.) 67762-90-7                                                      | 1 - 5   | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                                                                     |
| 2-piperazine-1-ylethylamine                                                                                            | (CAS-Nr.) 140-31-8<br>(EC-Nr.) 205-411-0                                  | < 1     | Acute tox. 3, H311<br>Acute tox. 4, H302<br>Huidcorr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquat. Chron. 3, H412<br>Voortpl. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372 |
| Titaandioxide                                                                                                          | (CAS-Nr.) 13463-67-7<br>(EC-Nr.) 236-675-5                                | < 1     | Carc. 2, H351 (inhalatie)                                                                                                                              |

Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

Gelieve rubrieken 8 en 12 van dit VIB te consulteren voor informatie betreffende blootstellingswaarden, PBT of zPzB-beoordeling.

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing:

Breng de persoon in frisse lucht. Bij onwel voelen een arts raadplegen

#### Aanraking met de huid:

Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water gedurende minstens 15 minuten. Verwijder gecontamineerde kleding en was deze voor te hergebruiken. Zoek medische hulp.

#### Aanraking met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water gedurende minstens 15 minuten. Verwijder contactlenzen indien dit eenvoudig is. Ga door met spoelen. Zoek medische hulp.

#### Na inslikken:

Mond spoelen. NIET het BRAKEN opwekken. Raadpleeg een arts.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere:

Brandwonden (plaatselijke roodheid, zwelling, jeuk, intense pijn, blaarvorming en weefselvernietiging). Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk). Ernstige schade aan de ogen (vertroebeling van het hoornvlies, hevige pijn, tranen, ulceraties, en aanzienlijk verminderd of verlies van het gezichtsvermogen).

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Niet beschikbaar

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### 5.1. Blusmiddelen

In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor normaal brandbaar materiaal zoals water of schuim.

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen aanwezig in dit product.

#### Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

##### Stof

koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
Stikstofoxiden

##### Conditie

Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Draag volledig beschermende kledij, inclusief helm en autonoom, overdruk- of drukbeademingsapparaat, bunkerjas en broek, beschermingsbanden rond de armen, middel en benen, gezichtsmasker, en bescherming tegen blootgestelde plaatsen op het hoofd.

### 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. Plaats in een metalen container die is goedgekeurd voor transport door de bevoegde autoriteiten. De container moet een laag polyethyleen plastic of een kunststof trommel met een liner gemaakt van polyethyleen bevatten. De resten verwijderen. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.) Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Wanneer een component wordt vermeld in sectie 3, maar niet wordt weergegeven in de onderstaande tabel, dan is een beroepsmatige blootstellingslimiet niet beschikbaar voor dat betreffende component.

| Ingrediënt    | CAS-nr.    | Agentschap  | Type grenswaarde                                 | Aanvullende opmerkingen |
|---------------|------------|-------------|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Kaoline       | 1332-58-7  | België OELs | TGG (inadembare fractie)(8h):2 mg/m <sup>3</sup> |                         |
| Titaandioxide | 13463-67-7 | België OELs | TGG (8h):10 mg/m <sup>3</sup>                    |                         |

België OELs : België: Exposure Limit Values.

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

#### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

| Ingrediënt                                | Ontbindingsproduct | Populatie | Blootstellingsscenario                                               | DNEL                   |
|-------------------------------------------|--------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol      |                    | Werknemer | Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten | 0,31 mg/m <sup>3</sup> |
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(pr opylamine) |                    | Werknemer | Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten   | 8,3 mg/kg bw/d         |
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(pr opylamine) |                    | Werknemer | Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), lokale effecten      | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(pr opylamine) |                    | Werknemer | Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten | 59 mg/m <sup>3</sup>   |
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(pr opylamine) |                    | Werknemer | Inademing, blootstelling op korte termijn, lokale                    | 13 mg/m <sup>3</sup>   |



|                                           |  |           |                                                                 |                       |
|-------------------------------------------|--|-----------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| opylamine)                                |  |           | effecten                                                        |                       |
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(pr opylamine) |  | Werknemer | Inademing, blootstelling op korte termijn, systemische effecten | 176 mg/m <sup>3</sup> |

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)**

| Ingrediënt                                | Ontbindingsproduct | Compartment                                                    | PNEC              |
|-------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol      |                    | Zoetwater                                                      | 0,084 mg/l        |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol      |                    | Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen. | 0,84 mg/l         |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol      |                    | Zeewater                                                       | 0,0084 mg/l       |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol      |                    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie                                | 0,2 mg/l          |
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(pr opylamine) |                    | Zoetwater                                                      | 0,22 mg/l         |
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(pr opylamine) |                    | Zoetwater sedimenten                                           | 0,809 mg/kg d.w.  |
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(pr opylamine) |                    | Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen. | 2,2 mg/l          |
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(pr opylamine) |                    | Zeewater                                                       | 0,022 mg/l        |
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(pr opylamine) |                    | Zeewater sedimenten                                            | 0,0809 mg/kg d.w. |
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(pr opylamine) |                    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie                                | 125 mg/l          |

**Aanbevolen monitoringprocedures** Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Belgisch kenniscentrum over welzijn op het werk (BeSWIC).

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

**8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling**

Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming. Zorg voor geschikte plaatselijke afzuiging bij het snijden, slijpen, schuren of andere machinale bewerking.

**8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)**

**Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:**

Selecteer en gebruik oog-, gezichtsbescherming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescherming worden aanbevolen:

Gelaatsscherm

Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

*Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik oog/gezichtsbescherming die voldoet aan EN 166

**Huid-/handbescherming:**

Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selecteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellinganalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding. Nota: Nitrilhandschoenen kunnen over een gelamineerd type polymeerhandschoenen gedragen worden om de behoudigheid te verbeteren.

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

| <b>Materiaal</b>         | <b>Dikte (mm)</b>     | <b>Doorbraaktijd</b>  |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Met polymeer gelamineerd | Geen data beschikbaar | Geen data beschikbaar |

*Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

Wanneer dit product gebruikt wordt op een wijze met hoge blootstelling (vb. verneveling, hogere kans op spatten, enz.) dan kan een beschermende overall noodzakelijk zijn. Selecteer en gebruik lichaamsbescherming gebaseerd op de resultaten van een blootstellingsanalyse om contact te vermijden. De volgende beschermende kledij wordt aangeraden: Een met polymeer gelamineerd schort

**Ademhalingsbescherming:**

Een blootstellingsbeoordeling kan nodig zijn om te beslissen of een masker nodig is. Als een masker nodig is, gebruik deze dan als deel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma. Op basis van de resultaten van de evaluatie van de blootstelling, selecteer een van volgende gasmaskerstypes om blootstelling door inhalatie te verminderen:

Halfgelaatmasker of volgelaatmasker geschikt voor organische dampen en partikels

Voor vragen omtrent de geschiktheid voor een specifiek gebruik, raadpleeg uw leverancier van het masker.

*Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136: filter types A & P

**8.2.3. Beheersing van milieublootstelling**

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| <b>Fysische toestand</b>         | Vast                      |
| <b>Specifieke fysische vorm:</b> | Pasta                     |
| <b>Kleur</b>                     | Gebroken wit              |
| <b>Geur</b>                      | Licht amine               |
| <b>Geurdrempel</b>               | Geen gegevens beschikbaar |

|                                     |                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Smeltpunt/vriespunt                 | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| Kookpunt/kooktraject                | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| Ontvlambaarheid                     | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)       | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)       | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| Vlampunt                            | $\geq 150$ graden C [Testmethode: Closed Cup]    |
| Zelfontstekingstemperatuur          | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| Ontledingstemperatuur               | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| pH                                  | <i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i> |
| Kinematische viscositeit            | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| Wateroplosbaarheid                  | Verwaarloosbaar                                  |
| Niet-water Oplosbaarheid            | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| Dampspanning                        | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| Dichtheid                           | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| Relatieve dichtheid                 | 1,27 - 1,35 [Ref Std: WATER=1]                   |
| Relatieve Dampdichtheid             | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| Deeltjeskenmerken                   | <i>Niet van toepassing</i>                       |

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)

*Geen gegevens beschikbaar*

Verdampingssnelheid

*Niet van toepassing*

Vluchtigheidspercentage

$\leq 1$  %

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Dit materiaal kan reageren met bepaalde stoffen onder sommige omstandigheden - zie ook de andere titels in deze rubriek.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte

Tijdens het uithardingsproces ontstaat warmte. Om intense hitte en rookvorming te voorkomen niet meer dan 50 gram tegelijkertijd laten uitharden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren

Sterk oxiderende stoffen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof

Conditie

Geen materialen bekend

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Het is mogelijk dat de onderstaande informatie niet in overeenstemming is met de EU-materiaalclassificatie in rubriek 2 en/of de indelingen van de ingrediënten in rubriek 3, indien een bevoegde autoriteit specifieke indelingen van de ingrediënten voorschrijft. Bovendien zijn de verklaringen en gegevens in rubriek 11 gebaseerd op de GHS-berekeningsregels van de VN en zijn de classificaties afgeleid van interne gevarenbeoordelingen.

### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Tekenen en symptomen van blootstelling:

Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.

#### Inademing:

Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn.

#### Aanraking met de huid:

Mogelijk schadelijk bij contact met de huid. Brandwonden van de huid door corrosieve chemicaliën; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, jeuk, pijn, blaarvorming, zweervorming, korstvorming en littekenvorming. Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

#### Aanraking met de ogen:

Chemische brandwonden van de ogen door corrosieve producten; symptomen kunnen omvatten: vertroebeling van de cornea, chemische brandwonden, pijn, tranende ogen, zweervorming en vermindering of verlies van het gezichtsvermogen. Dampen die vrijkomen bij uitharden kunnen oogirritatie veroorzaken. Tekenen/symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, pijn, tranen en vaag of troebel zicht.

#### Inslikken:

Aandoeningen van de ingewanden: Tekenen/symptomen kunnen zijn ernstige mond- en keelpijn, pijn op de borst, misselijkheid, overgeven en diarree; er kan ook bloed in de ontlasting en/of het braaksel voorkomen. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

#### Bijkomende effecten op de gezondheid:

#### Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit

Bevat een chemische stof of chemische stoffen die geboorteschade kan veroorzaken of andere reproductieve schade.

#### Toxicologische gegevens

Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens zijn niet voldoende voor indeling.

#### Acute toxiciteit

| Naam                                                                                                                  | Route      | Soort  | Waarde                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| Product zoals verkocht                                                                                                | Dermaal    |        | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - =5.000 mg.kg |
| Product zoals verkocht                                                                                                | Inslikken: |        | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg          |
| Kaoline                                                                                                               | Dermaal    |        | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg                                       |
| Kaoline                                                                                                               | Inslikken: | Mens   | LD50 > 15.000 mg.kg                                                    |
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)                                                                              | Dermaal    | Konijn | LD50 2.525 mg.kg                                                       |
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)                                                                              | Inslikken: | Rat    | LD50 2.850 mg.kg                                                       |
| 2-Propeenitril, polymeer met 1,3-butadieen, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-getermineerd | Dermaal    | Konijn | LD50 > 3.000 mg.kg                                                     |

|                                                                                                                        |                                |        |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|---------------------|
| 2-Propeennitril, polymeer met 1,3-butadieen, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-getermineerd | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 15.300 mg.kg |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                                                                   | Dermaal                        | Rat    | LD50 1.280 mg.kg    |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                                                                   | Inslikken:                     | Rat    | LD50 1.000 mg.kg    |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide                                                    | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 5.000 mg.kg  |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide                                                    | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 > 0,691 mg/l   |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide                                                    | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 5.110 mg.kg  |
| 2-piperazine-1-ylethylamine                                                                                            | Dermaal                        | Konijn | LD50 865 mg.kg      |
| 2-piperazine-1-ylethylamine                                                                                            | Inslikken:                     | Rat    | LD50 1.470 mg.kg    |
| Titaandioxide                                                                                                          | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 10.000 mg.kg |
| Titaandioxide                                                                                                          | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 > 6,82 mg/l    |
| Titaandioxide                                                                                                          | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 10.000 mg.kg |

ATE = Acute toxiciteits schatting

### Huidcorrosie/huidirritatie

| Naam                                                                                                                   | Soort                  | Waarde                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Kaoline                                                                                                                | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)                                                                               | Konijn                 | Bijtend                     |
| 2-Propeennitril, polymeer met 1,3-butadieen, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-getermineerd | Konijn                 | Irriterend                  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                                                                   | Konijn                 | Bijtend                     |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide                                                    | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| 2-piperazine-1-ylethylamine                                                                                            | Konijn                 | Bijtend                     |
| Titaandioxide                                                                                                          | Konijn                 | Geen significante irritatie |

### Ernstig oogletsel / oogirritatie

| Naam                                                                                                                   | Soort                  | Waarde                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Kaoline                                                                                                                | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)                                                                               | Konijn                 | Bijtend                     |
| 2-Propeennitril, polymeer met 1,3-butadieen, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-getermineerd | Konijn                 | Licht irriterend            |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                                                                   | Konijn                 | Bijtend                     |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide                                                    | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| 2-piperazine-1-ylethylamine                                                                                            | Konijn                 | Bijtend                     |
| Titaandioxide                                                                                                          | Konijn                 | Geen significante irritatie |

### Huidsensibilisatie

| Naam                                                                                                                   | Soort                  | Waarde          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)                                                                               | Professio neel oordeel | Sensibiliserend |
| 2-Propeennitril, polymeer met 1,3-butadieen, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-getermineerd | cavia                  | Sensibiliserend |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                                                                   | cavia                  | Niet ingedeeld  |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide                                                    | Menselijk en dierlijk  | Niet ingedeeld  |
| 2-piperazine-1-ylethylamine                                                                                            | cavia                  | Sensibiliserend |
| Titaandioxide                                                                                                          | Menselijk en dierlijk  | Niet ingedeeld  |

## Sensibilisatie van de luchtwegen

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

## Mutageniteit in geslachtscellen

| Naam                                                                | Route    | Waarde                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)                            | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| 2-piperazine-1-ylethylamine                                         | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| 2-piperazine-1-ylethylamine                                         | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Titaandioxide                                                       | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| Titaandioxide                                                       | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |

## Carcinogeniteit

| Naam                                                                | Route               | Soort                     | Waarde                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Kaoline                                                             | Inademing           | Verschillende diersoorten | Niet carcinogeen                                                                |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Niet gespecificeerd | Muis                      | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Titaandioxide                                                       | Inslikken:          | Verschillende diersoorten | Niet carcinogeen                                                                |
| Titaandioxide                                                       | Inademing           | Rat                       | Carcinogeen                                                                     |

## Voortplantingstoxiciteit

### Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

| Naam                                                                | Route      | Waarde                                      | Soort  | Testresultaat         | Blootstellingsduur    |
|---------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)                            | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat    | NOAEL 600 mg/kg/dag   | voortijdige lactatie  |
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)                            | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat    | NOAEL 600 mg/kg/dag   | 59 dagen              |
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)                            | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat    | NOAEL 600 mg/kg/dag   | voortijdige lactatie  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat    | NOAEL 150 mg/kg/dag   | 2 generatie           |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat    | NOAEL 50 mg/kg/dag    | 2 generatie           |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Konijn | NOAEL 15 mg/kg/dag    | Tijdens dracht        |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat    | NOAEL 509 mg/kg/dag   | 1 generatie           |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat    | NOAEL 497 mg/kg/dag   | 1 generatie           |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat    | NOAEL 1.350 mg/kg/dag | tijdens orgaanvorming |
| 2-piperazine-1-ylethylamine                                         | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat    | NOAEL 598 mg/kg/dag   | voor de bevruchting   |

|                             |            |                                            |        |                     |                      |
|-----------------------------|------------|--------------------------------------------|--------|---------------------|----------------------|
|                             |            |                                            |        |                     | en tijdens de dracht |
| 2-piperazine-1-ylethylamine | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat    | NOAEL 409 mg/kg/dag | 32 dagen             |
| 2-piperazine-1-ylethylamine | Inslikken: | Vergiftig voor ontwikkeling                | Konijn | NOAEL 75 mg/kg/dag  | Tijdens dracht       |

### Doelorga(a)n(en)

#### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

| Naam                                                                                                                   | Route     | Doelorga(a)n(en)                  | Waarde                                                                          | Soort                             | Testresultaat           | Blootstellingsduur |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)                                                                               | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaaren | NOAEL Niet beschikbaar  |                    |
| 2-Propeennitril, polymeer met 1,3-butadieen, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-getermineerd | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaaren | NOAEL Niet beschikbaar. |                    |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                                                                   | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaaren | NOAEL Niet beschikbaar  |                    |
| 2-piperazine-1-ylethylamine                                                                                            | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |                                   | NOAEL Niet beschikbaar  |                    |

#### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

| Naam                                     | Route      | Doelorga(a)n(en)                                                                                                                                                                                                              | Waarde                                                                         | Soort | Testresultaat          | Blootstellingduur         |
|------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|---------------------------|
| Kaoline                                  | Inademing  | pneumoconiosis                                                                                                                                                                                                                | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: | Mens  | NOAEL N.V.T.           | Blootstelling op het werk |
| Kaoline                                  | Inademing  | goudmijnwerkerssilicose<br>Goudmijnwerkerssilicose                                                                                                                                                                            | Niet ingedeeld                                                                 | Rat   | NOAEL Niet beschikbaar |                           |
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) | Inslikken: | maag-darmstelsel   hart   endocrien systeem   Botten, tanden, nagels en/of har   Bloedcelproductiesysteem   lever   immuunsysteem   spieren   zenuwstelsel   ogen   nier en/of blaas   ademhalingssysteem   Vasculair systeem | Niet ingedeeld                                                                 | Rat   | NOAEL 600 mg/kg/dag    | 59 dagen                  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol     | Dermaal    | huid                                                                                                                                                                                                                          | Niet ingedeeld                                                                 | Rat   | NOAEL 25 mg/kg/dag     | 4 weken                   |

|                                                                     |            |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                 |      |                              |                           |
|---------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|---------------------------|
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol                               | Dermaal    | lever   zenuwstelsel   Auditief systeem   Bloedcelproductiesysteem   ogen                                                                                                                                                                               | Niet ingedeeld                                                                  | Rat  | NOAEL 125 mg/kg/dag          | 4 weken                   |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol                               | Inslikken: | hart   endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   lever   spieren   zenuwstelsel   nier en/of blaas   ademhalingssysteem   Vasculair systeem   Auditief systeem   huid   maag-darmstelsel   Botten, tanden, nagels en/of har   immuunsysteem   ogen | Niet ingedeeld                                                                  | Rat  | NOAEL 150 mg/kg/dag          | 90 dagen                  |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inademing  | ademhalingssysteem   silicose                                                                                                                                                                                                                           | Niet ingedeeld                                                                  | Mens | NOAEL Niet beschikbaar       | Blootstelling op het werk |
| 2-piperazine-1-ylethylamine                                         | Dermaal    | huid                                                                                                                                                                                                                                                    | Niet ingedeeld                                                                  | Rat  | NOAEL 100 mg/kg/dag          | 29 dagen                  |
| 2-piperazine-1-ylethylamine                                         | Dermaal    | Bloedcelproductiesysteem   zenuwstelsel   nier en/of blaas                                                                                                                                                                                              | Niet ingedeeld                                                                  | Rat  | NOAEL 1.000 mg/kg/dag        | 29 dagen                  |
| 2-piperazine-1-ylethylamine                                         | Inademing  | ademhalingssysteem                                                                                                                                                                                                                                      | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling.  | Rat  | NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup>  | 13 weken                  |
| 2-piperazine-1-ylethylamine                                         | Inademing  | Bloedcelproductiesysteem   ogen   nier en/of blaas                                                                                                                                                                                                      | Niet ingedeeld                                                                  | Rat  | NOAEL 53,8 mg/m <sup>3</sup> | 13 weken                  |
| 2-piperazine-1-ylethylamine                                         | Inslikken: | hart   endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   lever   zenuwstelsel   nier en/of blaas                                                                                                                                                           | Niet ingedeeld                                                                  | Rat  | NOAEL 598 mg/kg/dag          | 28 dagen                  |
| Titaandioxide                                                       | Inademing  | ademhalingssysteem                                                                                                                                                                                                                                      | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat  | LOAEL 0,01 mg/l              | 2 jaren                   |
| Titaandioxide                                                       | Inademing  | goudmijnwerkerssilicose<br>Goudmijnwerkerssilicose                                                                                                                                                                                                      | Niet ingedeeld                                                                  | Mens | NOAEL Niet beschikbaar       | Blootstelling op het werk |

### Aspiratiegevaar

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

**Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.**



## 11.2. Informatie over andere gevaren

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor de menselijke gezondheid worden beschouwd.

## Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en gegevens zoals aanwezig in rubriek 12 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

### 12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

| Materiaal                                                                                                              | CAS #      | Organisme | Type                                               | Blootstelling | Eindpunt test | Testresultaat |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)                                                                               | 4246-51-9  | Bacteriën | Experimenteel                                      | 17 uren       | EC50          | 4.000 mg/l    |
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)                                                                               | 4246-51-9  | Goudwinde | Experimenteel                                      | 96 uren       | LC50          | >1.000 mg/l   |
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)                                                                               | 4246-51-9  | Groenalg  | Experimenteel                                      | 72 uren       | EC50          | >500 mg/l     |
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)                                                                               | 4246-51-9  | Watervlo  | Experimenteel                                      | 48 uren       | EC50          | 218,16 mg/l   |
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)                                                                               | 4246-51-9  | Groenalg  | Experimenteel                                      | 72 uren       | EC10          | 5,4 mg/l      |
| Kaoline                                                                                                                | 1332-58-7  | Watervlo  | Experimenteel                                      | 48 uren       | LC50          | >1.100 mg/l   |
| 2-Propeennitril, polymeer met 1,3-butadieen, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-getermineerd | 68683-29-4 | N/A       | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A           | N/A           | N/A           |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                                                                   | 90-72-2    | N/A       | Experimenteel                                      | 96 uren       | LC50          | 718 mg/l      |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                                                                   | 90-72-2    | Karper    | Experimenteel                                      | 96 uren       | LC50          | >100 mg/l     |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                                                                   | 90-72-2    | Groenalg  | Experimenteel                                      | 72 uren       | EC50          | 46,7 mg/l     |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                                                                   | 90-72-2    | Watervlo  | Experimenteel                                      | 48 uren       | EC50          | >100 mg/l     |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                                                                   | 90-72-2    | Groenalg  | Experimenteel                                      | 72 uren       | NOEC          | 6,44 mg/l     |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide                                                    | 67762-90-7 | N/A       | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A           | N/A           | N/A           |
| 2-piperazine-1-ylethylamine                                                                                            | 140-31-8   | Bacteriën | Experimenteel                                      | 17 uren       | EC10          | 100 mg/l      |
| 2-piperazine-1-ylethylamine                                                                                            | 140-31-8   | Goudwinde | Experimenteel                                      | 96 uren       | LC50          | 368 mg/l      |
| 2-piperazine-1-ylethylamine                                                                                            | 140-31-8   | Groenalg  | Experimenteel                                      | 72 uren       | EC50          | >1.000 mg/l   |

|                             |            |                  |               |         |      |              |
|-----------------------------|------------|------------------|---------------|---------|------|--------------|
| 2-piperazine-1-ylethylamine | 140-31-8   | Watervlo         | Experimenteel | 48 uren | EC50 | 58 mg/l      |
| 2-piperazine-1-ylethylamine | 140-31-8   | Groenalg         | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 31 mg/l      |
| Titaandioxide               | 13463-67-7 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 3 uren  | NOEC | >=1.000 mg/l |
| Titaandioxide               | 13463-67-7 | Diatoom          | Experimenteel | 72 uren | EC50 | >10.000 mg/l |
| Titaandioxide               | 13463-67-7 | Dikkop Elrits    | Experimenteel | 96 uren | LC50 | >100 mg/l    |
| Titaandioxide               | 13463-67-7 | Watervlo         | Experimenteel | 48 uren | EC50 | >100 mg/l    |
| Titaandioxide               | 13463-67-7 | Diatoom          | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 5.600 mg/l   |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Materiaal                                                                                                                            | CAS-nr.    | Testvorm                                   | Duur     | Type studie                                  | Testresultaat                          | Protocol                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)                                                                                             | 4246-51-9  | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar | 25 dagen | Kooldioxideontwikkeling                      | -8 %CO2<br>evolutie/THCO<br>2 evolutie | CO2 Sturm test / OECD 301B     |
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)                                                                                             | 4246-51-9  | Schatting Fotolyse                         |          | fotolytische<br>halfwaardetijd (in<br>lucht) | 2.96 h (t 1/2)                         |                                |
| Kaoline                                                                                                                              | 1332-58-7  | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar | N/A      | N/A                                          | N/A                                    | N/A                            |
| 2-Propeennitril, polymeer<br>met 1,3-butadien, 1-cyano-<br>1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-<br>piperaziny)ethyl]amino]butyl-<br>getermineerd | 68683-29-4 | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar | N/A      | N/A                                          | N/A                                    | N/A                            |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                                                                                 | 90-72-2    | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD)      | 4 %BOD/ThOD                            | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met<br>siliciumdioxide                                                               | 67762-90-7 | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar | N/A      | N/A                                          | N/A                                    | N/A                            |
| 2-piperazine-1-ylethylamine                                                                                                          | 140-31-8   | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD)      | 0 %BOD/ThOD                            | OECD 301C - MITI (I)           |
| Titaandioxide                                                                                                                        | 13463-67-7 | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar | N/A      | N/A                                          | N/A                                    | N/A                            |

## 12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal                                                                                                                            | Cas No.    | Testvorm                                                    | Duur | Type studie                            | Testresultaat | Protocol                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------|---------------|----------------------------------------|
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)                                                                                             | 4246-51-9  | Experimenteel<br>Bioconcentratie                            |      | Partitiecoëfficiënt<br>Log Octanol/H2O | -1.25         |                                        |
| Kaoline                                                                                                                              | 1332-58-7  | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar voor<br>indeling | N/A  | N/A                                    | N/A           | N/A                                    |
| 2-Propeennitril, polymeer<br>met 1,3-butadien, 1-cyano-<br>1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-<br>piperaziny)ethyl]amino]butyl-<br>getermineerd | 68683-29-4 | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar voor<br>indeling | N/A  | N/A                                    | N/A           | N/A                                    |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                                                                                 | 90-72-2    | Experimenteel<br>Bioconcentratie                            |      | Partitiecoëfficiënt<br>Log Octanol/H2O | -0.66         | 830.7550 Part.Coëfficiënt<br>Schudkolf |

|                                                                     |            |                                                    |          |                                                 |     |     |
|---------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|-----|-----|
| enol                                                                |            |                                                    |          |                                                 |     |     |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | 67762-90-7 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                             | N/A | N/A |
| 2-piperazine-1-ylethylamine                                         | 140-31-8   | Experimenteel Bioconcentratie                      |          | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O | 0.3 |     |
| Titaandioxide                                                       | 13463-67-7 | Experimenteel BCF - Vis                            | 42 dagen | Bioaccumulatiefactor                            | 9.6 |     |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

| Materiaal                                | Cas No.   | Testvorm                         | Type studie | Testresultaat | Protocol             |
|------------------------------------------|-----------|----------------------------------|-------------|---------------|----------------------|
| 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) | 4246-51-9 | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem | Koc         | 1 l/kg        | ACD/Labs ChemSketch™ |

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor het milieu zijn beoordeeld.

**12.7. Andere schadelijke gevolgen**

Geen informatie beschikbaar.

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

Disponeer het uitgeharte (of gepolymeriseerde) materiaal in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie. Als alternatief voor verwijdering: verbrand het onbehandelde product in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie. Voor een correcte vernietiging kan het nodig zijn extra brandstof te gebruiken tijdens het verbrandingsproces. Er zijn geen andere verwijderingsopties beschikbaar. Het niet-volledig uitgeharte of gepolymeriseerde product zou kunnen verwijderd worden op een stortplaats geschikt voor industrieel afval. Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderingsinstallaties te bepalen.

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus (2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

**EURAL (product zoals verkocht):**

- 08.04.09\* Afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat.
- 20.01.27\* Verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten.

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

|                                                                              | Vervoer over de weg (ADR)                                                      | Luchtvervoer (IATA)                                                            | Vervoer over zee (IMDG)                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>                                           | UN3259                                                                         | UN3259                                                                         | UN3259                                                                         |
| <b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b> | AMINES, VASTE STOF, BIJTEND, N.E.G. (3,3'-OXYBIS(ETHYLEENOXY) BIS(PROPYLAMINE) | AMINES, VASTE STOF, BIJTEND, N.E.G. (3,3'-OXYBIS(ETHYLEENOXY) BIS(PROPYLAMINE) | AMINES, VASTE STOF, BIJTEND, N.E.G. (3,3'-OXYBIS(ETHYLEENOXY) BIS(PROPYLAMINE) |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>                                        | 8                                                                              | 8                                                                              | 8                                                                              |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>                                                 | II                                                                             | II                                                                             | II                                                                             |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>                                                    | Niet gevaarlijk voor het milieu                                                | Niet van toepassing                                                            | Geen mariene verontreinigende stof                                             |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                          | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.                | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.                | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.                |
| <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>               | Geen gegevens beschikbaar                                                      | Geen gegevens beschikbaar                                                      | Geen gegevens beschikbaar                                                      |
| <b>Controletemperatuur</b>                                                   | Geen gegevens beschikbaar                                                      | Geen gegevens beschikbaar                                                      | Geen gegevens beschikbaar                                                      |
| <b>Noodtemperatuur</b>                                                       | Geen gegevens beschikbaar                                                      | Geen gegevens beschikbaar                                                      | Geen gegevens beschikbaar                                                      |
| <b>ADR-classificatiecode</b>                                                 | C8                                                                             | Niet van toepassing                                                            | Niet van toepassing                                                            |
| <b>IMDG-segregatiecode</b>                                                   | Niet van toepassing                                                            | Niet van toepassing                                                            | 18 - ALKALIËN                                                                  |

Gelieve contact op te nemen met het adres of telefoonnummer vermeld op de eerste pagina van het VIB voor aanvullende informatie over transport/verzending van het materiaal per spoor (RID) of over de binnenwateren (ADN).

## 15. REGELGEVING

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor deze stof of dit mengsel

#### Carcinogeniteit

##### Ingrediënt

Titaandioxide

##### CAS-nr.

13463-67-7

##### Indeling

Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens

##### Regeling

Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

**Algemene inventaris status**

Voor meer informatie contact opnemen met 3M.

**RICHTLIJN 2012/18/EU**

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Geen

**Verordening (EU) nr. 649/2012**

Geen chemicaliën vermeld

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. Chemische veiligheidsbeoordelingen voor de erin voorkomende stoffen kunnen uitgevoerd zijn door de registranten van de stoffen in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

**Rubriek 16: Overige informatie****Lijst van relevante H-zinnen:**

|       |                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H302  | Schadelijk bij inslikken.                                                      |
| H311  | Giftig bij contact met de huid.                                                |
| H314  | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                 |
| H315  | Veroorzaakt huidirritatie.                                                     |
| H317  | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                   |
| H318  | Veroorzaakt ernstige oogletsel.                                                |
| H351i | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                       |
| H361d | Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.                                      |
| H372  | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: |
| H412  | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.      |

**Revisie-informatie:**

CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.

Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.

**Annex**

| <b>1. Gebruik</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>identificatie van de stof</b>                   | 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol;<br>EC No. 202-013-9;<br>CAS-nr. 90-72-2;                                                                                                                                                                                        |
| <b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>         | Samenstelling                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Stadium in de levenscyclus</b>                  | Formulatie of herverpakking                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Bijdragende activiteiten</b>                    | PROC 08b -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC 09 -Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)<br>ERC 02 -Formuleren in een mengsel |
| <b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b> | Transfer van chemische stoffen / mengsel naar kleine verpakkingen zoals tubes, flessen of kleine reservoirs Overdracht met specifieke controles, inclusief laden,                                                                                                     |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | vullen, storten en in zakken doen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Werkomstandigheden</b>                                         | <p><b>Fysische toestand:</b> Vloeistof</p> <p><b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><br/> luchtverversingssnelheid: <math>\geq 3</math> maal per uur;<br/> Gebruik binnenshuis;<br/> Gedeeltelijk open en gedeeltelijk gesloten proces;<br/> Verwerkingstemperatuur: <math>\leq 40</math> graden Celsius;</p> <p><b>Taak: PROC08b;</b><br/> Blootstellingsduur per dag op de werkvloer (voor één werknemer): 8 uur/dag;</p> <p><b>Taak: PROC09;</b><br/> Blootstellingsduur per dag op de werkvloer (voor één werknemer): <math>\leq 4</math> h;</p> |
| <b>Risicobeheersmaatregelen</b>                                   | <p>Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:</p> <p><b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b></p> <p><b>Gezondheid</b><br/> Plaatselijke afzuiging;<br/> Beschermende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.;</p> <p><b>Milieu:</b><br/> Geen vereist;</p>                                                                                                                                  |
| <b>Maatregelen afvalmanagement</b>                                | Geen specifieke afvalstoffen beheersmaatregelen nodig voor dit product. Zie sectie 13: Instructies voor verwijdering:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>3. Verwachte blootstelling</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Verwachte blootstelling</b>                                    | Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Gebruik</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>identificatie van de stof</b>                                  | 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine);<br>EC No. 224-207-2;<br>CAS-nr. 4246-51-9;                                                                                                                                                                                           |
| <b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>                        | Industrial Transfer                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Stadium in de levenscyclus</b>                                 | Gebruik op industrieterreinen                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Bijdragende activiteiten</b>                                   | PROC 08b -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>ERC 02 -Formuleren in een mengsel                                                                                                                             |
| <b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>                | Gecontroleerde overdracht van stof/mengsel.                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Werkomstandigheden</b>                                         | <p><b>Fysische toestand:</b> Vloeistof</p> <p><b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><br/> Gebruiksdur: 8 uur/dag;<br/> Frequentie van blootstelling op de werkvloer (voor één werknemer): 5 days/week;<br/> Verwerkingstemperatuur: 20 graden Celsius;</p>                      |
| <b>Risicobeheersmaatregelen</b>                                   | <p>Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:</p> <p><b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b></p> <p><b>Gezondheid</b><br/> Draag chemisch bestendige handschoenen (getest EN374) in combinatie met een</p> |

|                                    |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | basisopleiding voor de werknemer. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.;<br><b>Milieu:</b><br>Geen vereist;             |
| <b>Maatregelen afvalmanagement</b> | Niet lozen aan het oppervlakte, het grondwater en/of in waterwegen of riolering;<br>Verbranden in een vergunde afvalverbrandingsinstallatie voor gevaarlijke afvalstoffen; |
| <b>3. Verwachte blootstelling</b>  |                                                                                                                                                                            |
| <b>Verwachte blootstelling</b>     | Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.   |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Gebruik</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>identificatie van de stof</b>                                  | 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine);<br>EC No. 224-207-2;<br>CAS-nr. 4246-51-9;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>                        | Industrieel Gebruik van Lijmen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Stadium in de levenscyclus</b>                                 | Gebruik op industrieterreinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Bijdragende activiteiten</b>                                   | PROC 13 -Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten<br>ERC 06d -Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>                | Toepassing van het product doorheen een mengkop                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Werkomstandigheden</b>                                         | <b>Fysische toestand:</b> Vloeistof<br><b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><br>Gebruiksduur: 8 uur/dag;<br>Frequentie van blootstelling op de werkvloer (voor één werknemer): 5 days/week;<br>Verwerkingstemperatuur:: 20 graden Celsius;                                                                                                                                                                                   |
| <b>Risicobeheersmaatregelen</b>                                   | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:<br><b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b><br><b>Gezondheid</b><br>Draag chemisch bestendige handschoenen (getest EN374) in combinatie met een basisopleiding voor de werknemer. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.;<br><b>Milieu:</b><br>Geen vereist; |
| <b>Maatregelen afvalmanagement</b>                                | Niet lozen aan het oppervlakte, het grondwater en/of in waterwegen of riolering;<br>Verbranden in een vergunde afvalverbrandingsinstallatie voor gevaarlijke afvalstoffen;                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>3. Verwachte blootstelling</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Verwachte blootstelling</b>                                    | Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                  |                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>1. Gebruik</b>                |                                                            |
| <b>identificatie van de stof</b> | 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol;<br>EC No. 202-013-9; |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | CAS-nr. 90-72-2;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>                        | Industrieel Gebruik van Lijmen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Stadium in de levenscyclus</b>                                 | Gebruik op industrieterreinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bijdragende activiteiten</b>                                   | PROC 05 -Mengen in discontinue processen<br>PROC 08a -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen.<br>PROC 13 -Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten<br>ERC 05 -Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp                                  |
| <b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>                | Application of product with a roller or brush. Toepassing van het product met een applicator pistool Mixing operations (open systeem). Overdracht zonder specifieke controles, inclusief laden, vullen, storten en in zakken doen.                                                                                                                                                            |
| <b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Werkomstandigheden</b>                                         | <b>Fysische toestand:</b> Vloeistof<br><b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><br>luchtverversingssnelheid: >= 3 maal per uur;<br>Blootstellingsduur per dag op de werkvloer (voor één werknemer): <= 4 h;<br>Gebruik binnenshuis;<br>Verwerkingstemperatuur:: <= 40 graden Celsius;<br><br><b>Taak: PROC05;</b><br>Blootstellingsduur per dag op de werkvloer (voor één werknemer): 8 uur/dag; |
| <b>Risicobeheersmaatregelen</b>                                   | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:<br><b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b><br><b>Gezondheid</b><br>Plaatselijke afzuiging;<br>Beschermende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.;<br><b>Milieu:</b><br>Geen vereist;     |
| <b>Maatregelen afvalmanagement</b>                                | Niet lozen aan het oppervlakte, het grondwater en/of in waterwegen of riolering;                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>3. Verwachte blootstelling</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Verwachte blootstelling</b>                                    | Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                   |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Gebruik</b>                                                 |                                                                                                                                                             |
| <b>identificatie van de stof</b>                                  | 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol;<br>EC No. 202-013-9;<br>CAS-nr. 90-72-2;                                                                              |
| <b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>                        | Professionele mixing en toepassing                                                                                                                          |
| <b>Stadium in de levenscyclus</b>                                 | Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers                                                                                                       |
| <b>Bijdragende activiteiten</b>                                   | PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen.<br>ERC 08c -Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)                                     |
| <b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>                | Toepassing van het product.                                                                                                                                 |
| <b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b> |                                                                                                                                                             |
| <b>Werkomstandigheden</b>                                         | <b>Fysische toestand:</b> Vloeistof<br><b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><br>Blootstellingsduur per dag op de werkvloer (voor één werknemer): 8 uur/dag; |



|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | Gebruik binnenshuis;<br>Verwerkingstemperatuur:: ≤ 40 graden Celsius;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Risicobeheersmaatregelen</b>    | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:<br><b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b><br><b>Gezondheid</b><br>Plaatselijke afzuiging;<br>Beschermdende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.;<br><b>Milieu:</b><br>Geen vereist; |
| <b>Maatregelen afvalmanagement</b> | Niet lozen aan het oppervlakte, het grondwater en/of in waterwegen of riolering;                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3. Verwachte blootstelling</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Verwachte blootstelling</b>     | Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.                                                                                                                                                                                                                   |

DISCLAIMER: Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

**Veiligheidsinformatiebladen voor 3M Belgium zijn terug te vinden op <http://www.3m.com/be>**



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2025, 3M Company. Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

|                       |            |                      |            |
|-----------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>VIB-nummer</b>     | 18-5062-7  | <b>Versienummer:</b> | 11.01      |
| <b>Uitgiftedatum:</b> | 04/03/2025 | <b>Revisiedatum:</b> | 06/12/2024 |

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive 7260 B/A FC NS : Part B

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### - Geïdentificeerde gebruiken:

Lijm

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

|                  |                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Adres:</b>    | 3M Belgium BVBA/SPRL, Hermeslaan 7, B1831 Diegem        |
| <b>Telefoon:</b> | +32 (0)2 722 51 11                                      |
| <b>E-mail</b>    | bnl-productsafety@mmm.com                               |
| <b>Website:</b>  | <a href="http://www.3m.com/be">http://www.3m.com/be</a> |

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+ 32 (0)2 722 54 23, of buiten de kantooruren + 32 (0)2 722 5111, of Belgisch Antigifcentrum + 32 (0)70 245 245

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### - CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

CLP classificatie voor dit materiaal werd opgesteld met de calculatiemethod, uitgezonderd waar test data beschikbaar waren of waar de fysische vorm de indeling beïnvloed. Classificaties gebaseerd op test data of fysische vorm werden hieronder genoteerd indien van toepassing.

#### Indeling:

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

Gevaar voor het aquatisch milieu (Acuut), gevarencategorie 1 - Aquatic Acute 1; H400

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 1 - Aquatic Chronic 1; H410

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

## 2.2. Etiketteringselementen

- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

### Signaalwoord:

WAARSCHUWING.

### Gevaarssymbolen:

GHS07 (Schadelijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

### Pictogrammen:



### Ingrediënten:

| Ingrediënt                                                                                                                                                                                              | CAS-nr.    | EC No.    | Gewichtsprocent |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------|
| Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy\} methyl)oxiraan |            | 701-263-0 | 15 - 40         |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan                                                                                                                                                                  | 1675-54-3  | 216-823-5 | 10 - 30         |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan                                                                                                                                                            | 14228-73-0 | 238-098-4 | 5 - 10          |

### Gevarenaanduidingen:

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                 |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                         |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                               |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

### Veiligheidsaanbevelingen:

#### Preventie:

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| P273  | Voorkom lozing in het milieu.     |
| P280E | Beschermende handschoenen dragen. |

#### Reactie:

|                    |                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P333 + P313        | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.                                                                                                  |
| P391               | Gelekte/gemorste stof opruimen.                                                                                                                     |

Bevat 14% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

## 2.3. Andere gevaren

Geen bekend

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

**3.1. Stoffen**

Niet van toepassing

**3.2. Mengsels**

| Ingrediënt                                                                                                                                                                                              | Identificator(en)                                                                         | %         | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy\} methyl)oxiraan | (EC-Nr.) 701-263-0                                                                        | 15 - 40   | Huid irr. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquat. Chron. 2, H411                                          |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan                                                                                                                                                                  | (CAS-Nr.) 1675-54-3<br>(EC-Nr.) 216-823-5<br>(REACH-Nr.) 01-2119456619-26                 | 10 - 30   | Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquat. Chron. 2, H411 |
| Siliciumdioxide, glasachtig                                                                                                                                                                             | (CAS-Nr.) 60676-86-0<br>(EC-Nr.) 262-373-8                                                | 10 - 30   | Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling                                        |
| Acryl copolymeer                                                                                                                                                                                        | Handelsgeheim                                                                             | < 15      | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                         |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan                                                                                                                                                            | (CAS-Nr.) 14228-73-0<br>(EC-Nr.) 238-098-4                                                | 5 - 10    | Aquat. Chron. 3, H412<br>Acute tox. 4, H302<br>Huid irr. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317                    |
| Siliciumdioxide                                                                                                                                                                                         | (CAS-Nr.) 7631-86-9<br>(EC-Nr.) 231-545-4<br>(REACH-Nr.) 01-2119379499-16                 | < 3       | Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling                                        |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide                                                                                                                                     | (CAS-Nr.) 67762-90-7                                                                      | < 3       | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                         |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                                                                                                                                                            | (CAS-Nr.) 2530-83-8<br>(EC-Nr.) 219-784-2<br>(REACH-Nr.) 01-2119513212-58                 | 0,5 - 1,5 | Oogschade 1, H318<br>Aquat. Chron. 3, H412                                                                 |
| Koolzwart                                                                                                                                                                                               | (CAS-Nr.) 1333-86-4<br>(EC-Nr.) 215-609-9<br>(REACH-Nr.) 01-2119384822-32                 | < 1       | Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling                                        |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                                                                                                                                                              | (CAS-Nr.) 128-37-0<br>(EC-Nr.) 204-881-4<br>(REACH-Nr.) 01-2119555270-46,01-2119565113-46 | < 0,5     | Aquaat. Chron. 1, H410,M=1<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=1                                                     |

Elke vermelding in de kolom Identificatienummer(s) die begint met de cijfers 6, 7, 8 of 9 is een voorlopig lijstnummer dat door ECHA wordt verstrekt in afwachting van de publicatie van het officiële EG-inventarisnummer voor de stof. Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

**Specifieke concentratiegrenzen**

| Ingrediënt | Identificator(en) | Specifieke concentratiegrenzen |
|------------|-------------------|--------------------------------|
|------------|-------------------|--------------------------------|

|                                        |                                                                           |                                                                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | (CAS-Nr.) 1675-54-3<br>(EC-Nr.) 216-823-5<br>(REACH-Nr.) 01-2119456619-26 | (C >= 5%) Huid irr. 2, H315<br>(C >= 5%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

Gelieve rubrieken 8 en 12 van dit VIB te consulteren voor informatie betreffende blootstellingswaarden, PBT of zPzB-beoordeling.

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing:

Breng de persoon in frisse lucht. Bij onwel voelen een arts raadplegen

#### Aanraking met de huid:

Onmiddellijk wassen met zeep en water. Verwijder gecontamineerde kleren en was ze alvorens terug te gebruiken. Raadpleeg een arts wanneer de symptomen zich ontwikkelen.

#### Aanraking met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water. Verwijder contactlenzen indien dit eenvoudig is. Ga door met spoelen. Zoek medische hulp.

#### Na inslikken:

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere: Irritatie van de huid (plaatselijke roodheid, zwelling, jeuk en droogte). Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk). Ernstige irritatie van de ogen (aanzienlijke roodheid, zwelling, pijn, tranen, en verminderd gezichtsvermogen).

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Niet beschikbaar

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor normaal brandbaar materiaal zoals water of schuim.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen aanwezig in dit product.

### Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

#### Stof

Aldehyden  
koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
waterstofchloride

#### Conditie

Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Bij blootstelling aan hoge temperaturen kan thermische ontleding plaatsvinden waarbij schadelijke/giftige stoffen vrijkomen. Geadviseerd wordt daarom om in geval van brand volledig beschermende kleding te dragen, inclusief helm en een ademluchttoestel.

## **6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen op basis van de resultaten van een blootstellingsevaluatie. Raadpleeg rubriek 8 voor aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Als de verwachte blootstelling als gevolg van een accidenteel vrijkomen de beschermende capaciteiten van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) genoemd in Rubriek 8 overschrijdt, of als deze niet bekend zijn, selecteer dan persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) die een passend beschermingsniveau bieden. Houd hierbij rekening met de fysische en chemische gevaren van het materiaal. Voorbeelden van persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE ensembles) voor reacties in noodsituaties zijn het dragen van een bunkeruitrusting voor het vrijkomen van ontvlambaar materiaal; het dragen van chemische beschermende kleding als het gemorste materiaal corrosief, sensibiliserend of huidirriterend is of door de huid kan worden geabsorbeerd; of het aantrekken van een overdrukademhalingsstoestel voor chemicaliën met inhalatierisico. Raadpleeg rubrieken 2 en 11 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over fysieke gevaren en gevaren voor de gezondheid. Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Voorkom lozing in het milieu.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## **7. HANTERING EN OPSLAG**

### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.)

### **7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan. Verwijderd houden van amines.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Wanneer een component wordt vermeld in sectie 3, maar niet wordt weergegeven in de onderstaande tabel, dan is een beroepsmatige blootstellingslimiet niet beschikbaar voor dat betreffende component.

| Ingrediënt                  | CAS-nr.    | Agentschap  | Type grenswaarde                                                                                           | Aanvullende opmerkingen |
|-----------------------------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol  | 128-37-0   | België OELs | TGG(als damp en aerosol)(8h):2 mg/m <sup>3</sup>                                                           |                         |
| Koolzwart                   | 1333-86-4  | België OELs | TGG (8h): 3mg/m <sup>3</sup>                                                                               |                         |
| Siliciumdioxide, glasachtig | 60676-86-0 | België OELs | TGG (inadembare fractie)(8h):2 mg/m <sup>3</sup> ; TWA(als inadembare stof)(8hr): 0.1 mg/m <sup>3</sup>    |                         |
| Stof, inert of overlast     | 7631-86-9  | België OELs | TGG (inadembare fractie) (8h):3 mg/m <sup>3</sup> ; TGG (inhaleerbare fractie) (8h):10 mg/m <sup>3</sup> ; |                         |

België OELs : België: Exposure Limit Values.

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

#### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

| Ingrediënt                            | Ontbindingsproduct | Populatie | Blootstellingsscenario                                               | DNEL                   |
|---------------------------------------|--------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                    | Werknemer | Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten   | 8,3 mg/kg bw/d         |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                    | Werknemer | Dermaal, blootstelling op korte termijn, systemische effecten        | 8,3 mg/kg bw/d         |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                    | Werknemer | Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                    | Werknemer | Inademing, blootstelling op korte termijn, systemische effecten      | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |

#### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

| Ingrediënt                            | Ontbindingsproduct | Compartment                                                    | PNEC           |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|----------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                    | Zoetwater                                                      | 0,003 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                    | Zoetwater sedimenten                                           | 0,5 mg/kg d.w. |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                    | Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen. | 0,013 mg/l     |

|                                        |  |                                 |                |
|----------------------------------------|--|---------------------------------|----------------|
| an                                     |  |                                 |                |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan |  | Zeewater                        | 0,0003 mg/l    |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan |  | Zeewater sedimenten             | 0,5 mg/kg d.w. |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan |  | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l        |

**Aanbevolen monitoringprocedures** Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Belgisch kenniscentrum over welzijn op het werk (BeSWIC).

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

### 8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Zorg voor geschikte plaatselijke afzuiging bij het snijden, slijpen, schuren of andere machinale bewerking. Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming.

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

#### Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

Selecteer en gebruik oog-, gezichtsbescherming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescherming worden aanbevolen:  
 Veiligheidsbril met zijkappen  
 Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

#### Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

#### Huid-/handbescherming:

Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selecteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellingsanalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding: Nota: Nitrilhandschoenen kunnen over een gelamineerd type polymeerhandschoenen gedragen worden om de behoudigheid te verbeteren.

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

| Materiaal                | Dikte (mm)            | Doorbraaktijd         |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Met polymeer gelamineerd | Geen data beschikbaar | Geen data beschikbaar |

#### Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

Wanneer dit product gebruikt wordt op een wijze met hoge blootstelling (vb. verneveling, hogere kans op spatten, enz.) dan kan een beschermende overall noodzakelijk zijn. Selecteer en gebruik lichaamsbescherming gebaseerd op de resultaten van een blootstellingsanalyse om contact te vermijden. De volgende beschermende kledij wordt aangeraden: Een met polymeer gelamineerd schort



**Ademhalingsbescherming:**

Een blootstellingsbeoordeling kan nodig zijn om te beslissen of een masker nodig is. Als een masker nodig is, gebruik deze dan als deel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma. Op basis van de resultaten van de evaluatie van de blootstelling, selecteer een van volgende gasmaskerstypes om blootstelling door inhalatie te verminderen:

Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen en partikels

Half/volgelaatsmasker met verseluchtsysteem.

Voor vragen omtrent de geschiktheid voor een specifiek gebruik, raadpleeg uw leverancier van het masker.

*Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136

Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136: filter types A & P

**8.2.3. Beheersing van milieublootstelling**

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                            |                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Fysische toestand</b>                   | Vast                                             |
| <b>Specifieke fysische vorm:</b>           | Pasta                                            |
| <b>Kleur</b>                               | Zwart                                            |
| <b>Geur</b>                                | Licht epoxy                                      |
| <b>Geurdrempel</b>                         | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Smelpunt/vriespunt</b>                  | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Kookpunt/kooktraject</b>                | $\geq 150$ graden C                              |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                     | Niet van toepassing                              |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>       | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>       | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| <b>Vlampunt</b>                            | $\geq 93,3$ graden C [Testmethode: Closed Cup]   |
| <b>Zelfontstekingstemperatuur</b>          | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>               | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>pH</b>                                  | <i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i> |
| <b>Kinematische viscositeit</b>            | 400.000 mm <sup>2</sup> /sec                     |
| <b>Wateroplosbaarheid</b>                  | nihil                                            |
| <b>Niet-water Oplosbaarheid</b>            | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water</b> | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Dampspanning</b>                        | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| <b>Dichtheid</b>                           | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                 | Bij benadering 1,29 N/A [Ref Std: WATER=1]       |
| <b>Relatieve Dampdichtheid</b>             | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| <b>Deeltjeskenmerken</b>                   | <i>Niet van toepassing</i>                       |

**9.2. Overige informatie****9.2.2 Andere veiligheidskenmerken**

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)  
Verdampingssnelheid

*Geen gegevens beschikbaar*  
*Niet van toepassing*

Vluchtigheidspercentage

<=1 %

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Dit materiaal kan reageren met bepaalde stoffen onder sommige omstandigheden - zie ook de andere titels in deze rubriek.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Amines

Sterk oxiderende stoffen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

| <u>Stof</u>            | <u>Conditie</u> |
|------------------------|-----------------|
| Geen materialen bekend |                 |

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Het is mogelijk dat de onderstaande informatie niet in overeenstemming is met de EU-materiaalclassificatie in rubriek 2 en/of de indelingen van de ingrediënten in rubriek 3, indien een bevoegde autoriteit specifieke indelingen van de ingrediënten voorschrijft. Bovendien zijn de verklaringen en gegevens in rubriek 11 gebaseerd op de GHS-berekeningsregels van de VN en zijn de classificaties afgeleid van interne gevarenbeoordelingen.

### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

**Tekenen en symptomen van blootstelling:**

Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.

#### **Inademing:**

Kan schadelijk zijn bij inademing. Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn.

#### **Aanraking met de huid:**

Huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, gezwel, jeuk, droogheid van de huid, kloofvorming, blaarvorming en pijn. Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

#### **Aanraking met de ogen:**

Ernstige oogirritatie; Symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, pijn, tranende ogen, vertroebeling van de cornea, zichtsvermindering en mogelijk irreversibele zichtsvermindering.

#### **Inslikken:**

Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree.

### Toxicologische gegevens

Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens zijn niet voldoende voor indeling.

### Acute toxiciteit

| Naam                                                                                                                                                                                                   | Route                          | Soort  | Waarde                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|
| Product zoals verkocht                                                                                                                                                                                 | Dermaal                        |        | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg    |
| Product zoals verkocht                                                                                                                                                                                 | Inademing - Stof/Mist(4 h)     |        | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5 - =12,5 mg/l |
| Product zoals verkocht                                                                                                                                                                                 | Inslikken:                     |        | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg    |
| Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy\}methyl)oxiraan | Dermaal                        | Rat    | LD50 > 2.000 mg.kg                                               |
| Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy\}methyl)oxiraan | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 5.000 mg.kg                                               |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan                                                                                                                                                                 | Dermaal                        | Rat    | LD50 > 1.600 mg.kg                                               |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan                                                                                                                                                                 | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 1.000 mg.kg                                               |
| Siliciumdioxide, glasachtig                                                                                                                                                                            | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 5.000 mg.kg                                               |
| Siliciumdioxide, glasachtig                                                                                                                                                                            | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 > 0,691 mg/l                                                |
| Siliciumdioxide, glasachtig                                                                                                                                                                            | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 5.110 mg.kg                                               |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan                                                                                                                                                           | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 2.000 mg.kg                                               |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan                                                                                                                                                           | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 > 5,19 mg/l                                                 |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan                                                                                                                                                           | Inslikken:                     | Rat    | LD50 1.098 mg.kg                                                 |
| Siliciumdioxide                                                                                                                                                                                        | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 5.000 mg.kg                                               |
| Siliciumdioxide                                                                                                                                                                                        | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 > 0,691 mg/l                                                |
| Siliciumdioxide                                                                                                                                                                                        | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 5.110 mg.kg                                               |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide                                                                                                                                    | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 5.000 mg.kg                                               |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide                                                                                                                                    | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 > 0,691 mg/l                                                |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide                                                                                                                                    | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 5.110 mg.kg                                               |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan                                                                                                                                                          | Dermaal                        | Konijn | LD50 4.000 mg.kg                                                 |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan                                                                                                                                                          | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 > 5,3 mg/l                                                  |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan                                                                                                                                                          | Inslikken:                     | Rat    | LD50 7.010 mg.kg                                                 |
| Koolzwart                                                                                                                                                                                              | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 3.000 mg.kg                                               |
| Koolzwart                                                                                                                                                                                              | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 8.000 mg.kg                                               |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                                                                                                                                                             | Dermaal                        | Rat    | LD50 > 2.000 mg.kg                                               |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                                                                                                                                                             | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 2.930 mg.kg                                               |

ATE = Acute toxiciteits schatting

### Huidcorrosie/huidirritatie

| Naam                                                                                                                                                                                                   | Soort  | Waarde           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|
| Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy\}methyl)oxiraan | Konijn | Irriterend       |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan                                                                                                                                                                 | Konijn | Licht irriterend |

|                                                                     |                       |                             |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Siliciumdioxide, glasachtig                                         | Konijn                | Geen significante irritatie |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan                        | In vitro gegevens     | Irriterend                  |
| Siliciumdioxide                                                     | Konijn                | Geen significante irritatie |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Konijn                | Geen significante irritatie |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan                       | Konijn                | Licht irriterend            |
| Koolzwart                                                           | Konijn                | Geen significante irritatie |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                          | Menselijk en dierlijk | Minimale irritatie          |

### Ernstig oogletsel / oogirritatie

| Naam                                                                                                                                                                                                   | Soort             | Waarde                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy\}methyl)oxiraan | Konijn            | Geen significante irritatie |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                                                                                                                                                                  | Konijn            | Matig irriterend            |
| Siliciumdioxide, glasachtig                                                                                                                                                                            | Konijn            | Geen significante irritatie |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan                                                                                                                                                           | In vitro gegevens | Geen significante irritatie |
| Siliciumdioxide                                                                                                                                                                                        | Konijn            | Geen significante irritatie |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide                                                                                                                                    | Konijn            | Geen significante irritatie |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan                                                                                                                                                          | Konijn            | Bijtend                     |
| Koolzwart                                                                                                                                                                                              | Konijn            | Geen significante irritatie |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                                                                                                                                                             | Konijn            | Licht irriterend            |

### Huidsensibilisatie

| Naam                                                                                                                                                                                                   | Soort                     | Waarde          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy\}methyl)oxiraan | Verscheidende diersoorten | Sensibiliserend |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                                                                                                                                                                  | Menselijk en dierlijk     | Sensibiliserend |
| Siliciumdioxide, glasachtig                                                                                                                                                                            | Menselijk en dierlijk     | Niet ingedeeld  |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan                                                                                                                                                           | Muis                      | Sensibiliserend |
| Siliciumdioxide                                                                                                                                                                                        | Menselijk en dierlijk     | Niet ingedeeld  |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide                                                                                                                                    | Menselijk en dierlijk     | Niet ingedeeld  |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan                                                                                                                                                          | cavia                     | Niet ingedeeld  |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                                                                                                                                                             | Mens                      | Niet ingedeeld  |

### Sensibilisatie van de luchtwegen

| Naam                                  | Soort | Waarde         |
|---------------------------------------|-------|----------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Mens  | Niet ingedeeld |

### Mutageniteit in geslachtscellen

| Naam                                                                                                                                                                                                   | Route    | Waarde                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy\}methyl)oxiraan | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy\}methyl)oxiraan | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                                                                                                                                                                  | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |

|                                                                     |          |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Siliciumdioxide, glasachtig                                         | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan                        | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan                        | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Siliciumdioxide                                                     | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan                       | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan                       | In vivo  | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Koolzwart                                                           | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| Koolzwart                                                           | In vivo  | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                          | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                          | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |

### Carcinogeniteit

| Naam                                                                | Route               | Soort                     | Waarde                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | Dermaal             | Muis                      | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Siliciumdioxide, glasachtig                                         | Niet gespecificeerd | Muis                      | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Siliciumdioxide                                                     | Niet gespecificeerd | Muis                      | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Niet gespecificeerd | Muis                      | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan                       | Dermaal             | Muis                      | Niet carcinogeen                                                                |
| Koolzwart                                                           | Dermaal             | Muis                      | Niet carcinogeen                                                                |
| Koolzwart                                                           | Inslikken:          | Muis                      | Niet carcinogeen                                                                |
| Koolzwart                                                           | Inademing           | Rat                       | Carcinogeen                                                                     |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                          | Inslikken:          | Verschillende diersoorten | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

### Voortplantingstoxiciteit

#### Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

| Naam                                  | Route      | Waarde                                      | Soort  | Testresultaat       | Blootstellingsduur    |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------------------|--------|---------------------|-----------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat    | NOAEL 750 mg/kg/dag | 2 generatie           |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat    | NOAEL 750 mg/kg/dag | 2 generatie           |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Dermaal    | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Konijn | NOAEL 300 mg/kg/dag | tijdens orgaanvorming |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat    | NOAEL 750           | 2 generatie           |

|                                                                     |            |                                             |     | mg/kg/dag             |                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|-----|-----------------------|------------------------|
| Siliciumdioxide, glasachtig                                         | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 509 mg/kg/dag   | 1 generatie            |
| Siliciumdioxide, glasachtig                                         | Inademin g | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat | NOAEL 497 mg/kg/dag   | 1 generatie            |
| Siliciumdioxide, glasachtig                                         | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat | NOAEL 1.350 mg/kg/dag | tijdens orgaanvormin g |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan                        | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 300 mg/kg/dag   | voortijdige lactatie   |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan                        | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat | NOAEL 300 mg/kg/dag   | 33 dagen               |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan                        | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat | NOAEL 300 mg/kg/dag   | voortijdige lactatie   |
| Siliciumdioxide                                                     | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 509 mg/kg/dag   | 1 generatie            |
| Siliciumdioxide                                                     | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat | NOAEL 497 mg/kg/dag   | 1 generatie            |
| Siliciumdioxide                                                     | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat | NOAEL 1.350 mg/kg/dag | tijdens orgaanvormin g |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 509 mg/kg/dag   | 1 generatie            |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat | NOAEL 497 mg/kg/dag   | 1 generatie            |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat | NOAEL 1.350 mg/kg/dag | tijdens orgaanvormin g |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan                       | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 1 generatie            |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan                       | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 1 generatie            |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan                       | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat | NOAEL 3.000 mg/kg/dag | tijdens orgaanvormin g |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                          | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 500 mg/kg/dag   | 2 generatie            |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                          | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat | NOAEL 500 mg/kg/dag   | 2 generatie            |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                          | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat | NOAEL 100 mg/kg/dag   | 2 generatie            |

## Doelorga(a)n(en)

### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

| Naam                                                                                                                                                                                                   | Route      | Doelorga(a)n(en)                  | Waarde                                                                          | Soort                           | Testresultaat           | Blootstellings duur |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy\}methyl)oxiraan | Inademin g | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaar | NOAEL Niet beschikbaar. |                     |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan                                                                                                                                                           | Inademin g | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaar | NOAEL Niet beschikbaar  |                     |

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

| Naam                                                                                                                                                                                                   | Route      | Doelorga(a)n(en)                                                                                                                                                                                                    | Waarde                                                        | Soort | Testresultaat          | Blootstelling<br>duur     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|------------------------|---------------------------|
| Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy\}methyl)oxiraan | Inslikken: | hart   endocrien systeem   maag-darmstelsel   Botten, tanden, nagels en/of har   Bloedcelproductiesysteem   lever   immuunsysteem   zenuwstelsel   ogen   nier en/of blaas   ademhalingssysteem   Vasculair systeem | Niet ingedeeld                                                | Rat   | NOAEL 250 mg/kg/dag    | 13 weken                  |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                                                                                                                                                                  | Dermaal    | lever                                                                                                                                                                                                               | Niet ingedeeld                                                | Rat   | NOAEL 1.000 mg/kg/dag  | 2 jaren                   |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                                                                                                                                                                  | Dermaal    | zenuwstelsel                                                                                                                                                                                                        | Niet ingedeeld                                                | Rat   | NOAEL 1.000 mg/kg/dag  | 13 weken                  |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                                                                                                                                                                  | Inslikken: | Auditief systeem   hart   endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   lever   ogen   nier en/of blaas                                                                                                            | Niet ingedeeld                                                | Rat   | NOAEL 1.000 mg/kg/dag  | 28 dagen                  |
| Siliciumdioxide, glasachtig                                                                                                                                                                            | Inademing  | ademhalingssysteem   silicose                                                                                                                                                                                       | Niet ingedeeld                                                | Mens  | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan                                                                                                                                                           | Inslikken: | endocrien systeem   maag-darmstelsel   lever   hart   Bloedcelproductiesysteem   immuunsysteem   zenuwstelsel   nier en/of blaas                                                                                    | Niet ingedeeld                                                | Rat   | NOAEL 300 mg/kg/dag    | 33 dagen                  |
| Siliciumdioxide                                                                                                                                                                                        | Inademing  | ademhalingssysteem   silicose                                                                                                                                                                                       | Niet ingedeeld                                                | Mens  | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide                                                                                                                                    | Inademing  | ademhalingssysteem   silicose                                                                                                                                                                                       | Niet ingedeeld                                                | Mens  | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                                                                                                                                                           | Inslikken: | hart   endocrien systeem   Botten, tanden, nagels en/of har   Bloedcelproductiesysteem   lever   immuunsysteem   zenuwstelsel   nier en/of blaas   ademhalingssysteem                                               | Niet ingedeeld                                                | Rat   | NOAEL 1.000 mg/kg/dag  | 28 dagen                  |
| Koolzwart                                                                                                                                                                                              | Inademing  | pneumoconiosis                                                                                                                                                                                                      | Niet ingedeeld                                                | Mens  | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                                                                                                                                                             | Inslikken: | lever                                                                                                                                                                                                               | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie | Rat   | NOAEL 250 mg/kg/dag    | 28 dagen                  |

|                            |            |                   |                   |      |                       |             |
|----------------------------|------------|-------------------|-------------------|------|-----------------------|-------------|
|                            |            |                   | op te beoordelen. |      |                       |             |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Inslikken: | nier en/of blaas  | Niet ingedeeld    | Rat  | NOAEL 500 mg/kg/dag   | 2 generatie |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Inslikken: | bloed             | Niet ingedeeld    | Rat  | LOAEL 420 mg/kg/dag   | 40 dagen    |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Inslikken: | endocrien systeem | Niet ingedeeld    | Rat  | NOAEL 25 mg/kg/dag    | 2 generatie |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Inslikken: | hart              | Niet ingedeeld    | Muis | NOAEL 3.480 mg/kg/dag | 10 weken    |

## Aspiratiegevaar

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor de menselijke gezondheid worden beschouwd.

## Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en gegevens zoals aanwezig in rubriek 12 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

### 12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

| Materiaal                                                                                                                                                                                         | CAS #     | Organisme            | Type          | Blootstelling | Eindpunt test | Testresultaat |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-([4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl)oxiraan | 701-263-0 | Groenalg             | Experimenteel | 72 uren       | EbC50         | 1,8 mg/l      |
| Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-([4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl)oxiraan | 701-263-0 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel | 96 uren       | LC50          | 2 mg/l        |
| Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-([4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl)oxiraan | 701-263-0 | Watervlo             | Experimenteel | 48 uren       | EC50          | 1,6 mg/l      |



|                                                                                                                                                                                                                                            |            |                         |                                                             |          |       |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|
| fenyleenoxymethyleen)<br>]bis(oxiraan) en 2-(\{2-<br>[4-(oxiran-2-<br>ylmethoxy)benzyl]feno<br>xy\}methyl)oxiraan                                                                                                                          |            |                         |                                                             |          |       |              |
| Reactiemassa van 2,2'-<br>[methyleenbis(2,1-<br>fenyleenoxymethyleen)<br>]bis(oxiraan) en 2,2'-<br>[methyleenbis(4,1-<br>fenyleenoxymethyleen)<br>]bis(oxiraan) en 2-(\{2-<br>[4-(oxiran-2-<br>ylmethoxy)benzyl]feno<br>xy\}methyl)oxiraan | 701-263-0  | Watervlo                | Analoge<br>component                                        | 21 dagen | NOEC  | 0,3 mg/l     |
| Reactiemassa van 2,2'-<br>[methyleenbis(2,1-<br>fenyleenoxymethyleen)<br>]bis(oxiraan) en 2,2'-<br>[methyleenbis(4,1-<br>fenyleenoxymethyleen)<br>]bis(oxiraan) en 2-(\{2-<br>[4-(oxiran-2-<br>ylmethoxy)benzyl]feno<br>xy\}methyl)oxiraan | 701-263-0  | Geactiveerd slib        | Analoge<br>component                                        | 3 uren   | IC50  | >100 mg/l    |
| bis-[4-(2,3-<br>epoxypropoxy)fenyl]pr<br>opaan                                                                                                                                                                                             | 1675-54-3  | Geactiveerd slib        | Analoge<br>component                                        | 3 uren   | IC50  | >100 mg/l    |
| bis-[4-(2,3-<br>epoxypropoxy)fenyl]pr<br>opaan                                                                                                                                                                                             | 1675-54-3  | Vis -<br>Regenboogforel | Schatting                                                   | 96 uren  | LC50  | 2 mg/l       |
| bis-[4-(2,3-<br>epoxypropoxy)fenyl]pr<br>opaan                                                                                                                                                                                             | 1675-54-3  | Watervlo                | Schatting                                                   | 48 uren  | EC50  | 1,8 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-<br>epoxypropoxy)fenyl]pr<br>opaan                                                                                                                                                                                             | 1675-54-3  | Groenalg                | Experimenteel                                               | 72 uren  | ErC50 | >11 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-<br>epoxypropoxy)fenyl]pr<br>opaan                                                                                                                                                                                             | 1675-54-3  | Groenalg                | Experimenteel                                               | 72 uren  | NOEC  | 4,2 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-<br>epoxypropoxy)fenyl]pr<br>opaan                                                                                                                                                                                             | 1675-54-3  | Watervlo                | Experimenteel                                               | 21 dagen | NOEC  | 0,3 mg/l     |
| Siliciumdioxide,<br>glasachtig                                                                                                                                                                                                             | 60676-86-0 | Karper                  | Experimenteel                                               | 72 uren  | LC50  | >10.000 mg/l |
| 1,4-Bis[(2,3-<br>epoxypropoxy)methyl]c<br>yclohexaan                                                                                                                                                                                       | 14228-73-0 | Bacteriën               | Schatting                                                   | 18 uren  | EC50  | 10.264 mg/l  |
| 1,4-Bis[(2,3-<br>epoxypropoxy)methyl]c<br>yclohexaan                                                                                                                                                                                       | 14228-73-0 | Groenalg                | Schatting                                                   | 72 uren  | EC50  | 26,7 mg/l    |
| 1,4-Bis[(2,3-<br>epoxypropoxy)methyl]c<br>yclohexaan                                                                                                                                                                                       | 14228-73-0 | Vis -<br>Regenboogforel | Schatting                                                   | 96 uren  | LC50  | 10,1 mg/l    |
| 1,4-Bis[(2,3-<br>epoxypropoxy)methyl]c<br>yclohexaan                                                                                                                                                                                       | 14228-73-0 | Watervlo                | Schatting                                                   | 48 uren  | EC50  | 16,3 mg/l    |
| 1,4-Bis[(2,3-<br>epoxypropoxy)methyl]c<br>yclohexaan                                                                                                                                                                                       | 14228-73-0 | Groenalg                | Schatting                                                   | 72 uren  | EC10  | 21,4 mg/l    |
| 1,4-Bis[(2,3-<br>epoxypropoxy)methyl]c<br>yclohexaan                                                                                                                                                                                       | 14228-73-0 | Watervlo                | Schatting                                                   | 21 dagen | NOEC  | 11,7 mg/l    |
| Siliciumdioxide                                                                                                                                                                                                                            | 7631-86-9  | N/A                     | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar voor<br>indeling | N/A      | N/A   | N/A          |

|                                                                     |            |                  |                                                    |          |                                                                      |              |
|---------------------------------------------------------------------|------------|------------------|----------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | 67762-90-7 | N/A              | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                                                  | N/A          |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                        | 2530-83-8  | Karper           | Experimenteel                                      | 96 uren  | LC50                                                                 | 55 mg/l      |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                        | 2530-83-8  | Groenalg         | Experimenteel                                      | 96 uren  | ErC50                                                                | 350 mg/l     |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                        | 2530-83-8  | Ongewerveld      | Experimenteel                                      | 48 uren  | LC50                                                                 | 324 mg/l     |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                        | 2530-83-8  | Groenalg         | Experimenteel                                      | 96 uren  | NOEC                                                                 | 130 mg/l     |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                        | 2530-83-8  | Watervlo         | Experimenteel                                      | 21 dagen | NOEC                                                                 | 100 mg/l     |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                        | 2530-83-8  | Geactiveerd slib | Experimenteel                                      | 3 uren   | EC50                                                                 | >100 mg/l    |
| Koolzwart                                                           | 1333-86-4  | Groenalg         | Experimenteel                                      | 72 uren  | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l    |
| Koolzwart                                                           | 1333-86-4  | Zebravis         | Experimenteel                                      | 96 uren  | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l    |
| Koolzwart                                                           | 1333-86-4  | Groenalg         | Experimenteel                                      | 72 uren  | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | 100 mg/l     |
| Koolzwart                                                           | 1333-86-4  | Geactiveerd slib | Experimenteel                                      | 3 uren   | NOEC                                                                 | >800 mg/l    |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                          | 128-37-0   | Geactiveerd slib | Experimenteel                                      | 3 uren   | EC50                                                                 | >10.000 mg/l |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                          | 128-37-0   | Groenalg         | Experimenteel                                      | 72 uren  | EC50                                                                 | >0,4 mg/l    |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                          | 128-37-0   | Watervlo         | Experimenteel                                      | 48 uren  | EC50                                                                 | 0,48 mg/l    |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                          | 128-37-0   | Zebravis         | Experimenteel                                      | 96 uren  | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l    |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                          | 128-37-0   | Groenalg         | Experimenteel                                      | 72 uren  | EC10                                                                 | 0,4 mg/l     |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                          | 128-37-0   | Medaka           | Experimenteel                                      | 42 dagen | NOEC                                                                 | 0,053 mg/l   |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                          | 128-37-0   | Watervlo         | Experimenteel                                      | 21 dagen | NOEC                                                                 | 0,023 mg/l   |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Materiaal                                                                                                                                                                                              | CAS-nr.   | Testvorm                                   | Duur     | Type studie             | Testresultaat                          | Protocol                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|----------|-------------------------|----------------------------------------|----------------------------|
| Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy\}methyl)oxiraan | 701-263-0 | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling | 16 %CO2<br>evolutie/THCO<br>2 evolutie | CO2 Sturm test / OECD 301B |

|                                                                                                                                                                                                        |            |                                      |          |                                          |                            |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|----------|------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy\}methyl)oxiraan | 701-263-0  | Analoge component Hydrolyse          |          | Hydrolytische halveringstijd (pH 7)      | 117 h (t 1/2)              | OECD 111 Hydrolysefunctie van pH |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan                                                                                                                                                                 | 1675-54-3  | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)        | 5 %BOD/COD                 | OECD 301F - Manometrisch Resp.   |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan                                                                                                                                                                 | 1675-54-3  | Experimenteel Hydrolyse              |          | Hydrolytische halveringstijd (pH 7)      | 117 h (t 1/2)              | OECD 111 Hydrolysefunctie van pH |
| Siliciumdioxide, glasachtig                                                                                                                                                                            | 60676-86-0 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A      | N/A                                      | N/A                        | N/A                              |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan                                                                                                                                                           | 14228-73-0 | Schatting Biologisch afbreekbaar     | 28 dagen | Oplossing organische koolstof consumptie | 16.6 %verwijdering van DOC | OECD 301F - Manometrisch Resp.   |
| Siliciumdioxide                                                                                                                                                                                        | 7631-86-9  | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A      | N/A                                      | N/A                        | N/A                              |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide                                                                                                                                    | 67762-90-7 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A      | N/A                                      | N/A                        | N/A                              |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                                                                                                                                                           | 2530-83-8  | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Oplossing organische koolstof consumptie | 37 %verwijdering van DOC   | EC C.4.A. DOC Die-Away Test      |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                                                                                                                                                           | 2530-83-8  | Experimenteel Hydrolyse              |          | Hydrolytische halveringstijd (pH 7)      | 6.5 h (t 1/2)              | OECD 111 Hydrolysefunctie van pH |
| Koolzwart                                                                                                                                                                                              | 1333-86-4  | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A      | N/A                                      | N/A                        | N/A                              |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                                                                                                                                                             | 128-37-0   | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A      | N/A                                      | N/A                        | N/A                              |

### 12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal                                                                                                                                                                                              | Cas No.    | Testvorm                                           | Duur | Type studie                                      | Testresultaat | Protocol                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|
| Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy\}methyl)oxiraan | 701-263-0  | Experimenteel Bioconcentratie                      |      | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O | 3.6           | OECD 117 log Kow HPLC methode |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan                                                                                                                                                                 | 1675-54-3  | Experimenteel Bioconcentratie                      |      | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O | 3.242         | OECD 117 log Kow HPLC methode |
| Siliciumdioxide, glasachtig                                                                                                                                                                            | 60676-86-0 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A  | N/A                                              | N/A           | N/A                           |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan                                                                                                                                                           | 14228-73-0 | Schatting Bioconcentratie                          |      | Bioaccumulatiefactor                             | 3             |                               |
| Siliciumdioxide                                                                                                                                                                                        | 7631-86-9  | Geen of onvoldoende data                           | N/A  | N/A                                              | N/A           | N/A                           |

|                                                                     |            |                                                    |          |                                                  |      |                         |
|---------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|------|-------------------------|
|                                                                     |            | beschikbaar voor indeling                          |          |                                                  |      |                         |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | 67762-90-7 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                              | N/A  | N/A                     |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                        | 2530-83-8  | Experimenteel Bioconcentratie                      |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O | 0.5  | Episuite™               |
| Koolzwart                                                           | 1333-86-4  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                              | N/A  | N/A                     |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                          | 128-37-0   | Experimenteel BCF - Vis                            | 56 dagen | Bioaccumulatiefactor                             | 1277 | OECD305-Bioconcentratie |

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Materiaal                                                                                                                                                                                        | Cas No.    | Testvorm                          | Type studie | Testresultaat | Protocol                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------------|---------------|--------------------------------|
| Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-[(4-oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl]oxiraan | 701-263-0  | Experimenteel Mobiliteit in bodem | Koc         | 4.460 l/kg    | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                                                                                                                                                            | 1675-54-3  | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem  | Koc         | 450 l/kg      | Episuite™                      |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan                                                                                                                                                     | 14228-73-0 | Schatting Mobiliteit in bodem     | Koc         | 57 l/kg       | Episuite™                      |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                                                                                                                                                     | 2530-83-8  | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem  | Koc         | 10 l/kg       | Episuite™                      |

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor het milieu zijn beoordeeld.

#### 12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

### 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

Verwijdering van het afval in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie Als alternatief voor verwijdering: verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie Voor een correcte vernietiging kan het nodig zijn extra brandstof te gebruiken tijdens het verbrandingsproces. Ontbindingsproducten kunnen halogeenzuren bevatten (HCl, HF, HBr). De verbrandingsinstallatie moet geschikt zijn voor de behandeling van gehalogeneerde materialen. Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen /

mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderinginstallaties te bepalen.

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus (2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

**EURAL (product zoals verkocht):**

08.04.09\* Afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat.  
20.01.27\* Verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

|                                                                              | Vervoer over de weg<br>(ADR)                                    | Luchtvervoer (IATA)                                             | Vervoer over zee (IMDG)                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>                                           | UN3077                                                          | UN3077                                                          | UN3077                                                          |
| <b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b> | MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VASTE STOF, N.E.G (VASTE EPOXYHARS)     | MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VASTE STOF, N.E.G (VASTE EPOXYHARS)     | MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VASTE STOF, N.E.G (VASTE EPOXYHARS)     |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>                                        | 9                                                               | 9                                                               | 9                                                               |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>                                                 | III                                                             | III                                                             | III                                                             |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>                                                    | Milieugevaarlijke                                               | Niet van toepassing                                             | Mariene verontreinigende stof                                   |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                          | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. |
| <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>               | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>Controletemperatuur</b>                                                   | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>Noodtemperatuur</b>                                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>ADR-classificatiecode</b>                                                 | M7                                                              | Niet van toepassing                                             | Niet van toepassing                                             |
| <b>IMDG-segregatiecode</b>                                                   | Niet van toepassing                                             | Niet van toepassing                                             | Geen                                                            |

Gelieve contact op te nemen met het adres of telefoonnummer vermeld op de eerste pagina van het VIB voor aanvullende

informatie over transport/verzending van het materiaal per spoor (RID) of over de binnenwateren (ADN).

## 15. REGELGEVING

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor deze stof of dit mengsel

#### Carcinogeniteit

| <u>Ingrediënt</u>                      | <u>CAS-nr.</u> | <u>Indeling</u>                                | <u>Regeling</u>                                      |
|----------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol             | 128-37-0       | Gr.3: niet classificeerbaar                    | Internationaal<br>Agentschap voor<br>Kankeronderzoek |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3      | Gr.3: niet classificeerbaar                    | Internationaal<br>Agentschap voor<br>Kankeronderzoek |
| Koolzwart                              | 1333-86-4      | Gr.2B: Mogelijk<br>carcinogeen voor de<br>mens | Internationaal<br>Agentschap voor<br>Kankeronderzoek |
| Siliciumdioxide                        | 7631-86-9      | Gr.3: niet classificeerbaar                    | Internationaal<br>Agentschap voor<br>Kankeronderzoek |

#### Beperkingen op de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik:

De volgende stof(fen) in dit product is/zijn onderhevig aan bijlage XVII van de REACH-verordening voor beperkingen op de productie, het op de markt brengen en het gebruik wanneer aanwezig in bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen. Gebruikers van dit product zijn verplicht zich te houden aan de beperkingen die het op grond van bovengenoemde bepaling oplegt.

| <u>Ingrediënt</u>                      | <u>CAS-nr.</u> |
|----------------------------------------|----------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3      |

Restrictiestatus: vermeld in REACH Bijlage XVII

Beperkt gebruik: zie Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor beperkende voorwaarden

#### Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M.

#### RICHTLIJN 2012/18/EU

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

| Gevarencategorieën                      | In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van |                           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                         | Vereisten op lager niveau                                      | Vereisten op hoger niveau |
| E1 Gevaarlijk voor het aquatisch milieu | 100                                                            | 200                       |

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Geen

#### Verordening (EU) nr. 649/2012

Geen chemicaliën vermeld

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. Chemische veiligheidsbeoordelingen voor de erin voorkomende stoffen kunnen uitgevoerd zijn door de registranten van de stoffen in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

## Rubriek 16: Overige informatie

### Lijst van relevante H-zinnen:

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                                  |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                 |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                               |
| H318 | Veroorzaakt ernstige oogletsel.                                            |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                         |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.      |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  |

### Revisie-informatie:

Etiket: CLP Percentage onbekend - Informatie verwijderd.

Etiket: CLP Percentage onbekend - Informatie aangepast.

Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.

Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - persoon (Informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 7: Conditie voor veilige stockage - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.

## Annex

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Gebruik</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>identificatie van de stof</b>                                  | bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan;<br>EC No. 216-823-5;<br>CAS-nr. 1675-54-3;                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>                        | Samenstelling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Stadium in de levenscyclus</b>                                 | Formulatie of herverpakking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Bijdragende activiteiten</b>                                   | PROC 09 -Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)<br>ERC 02 -Formuleren in een mengsel                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>                | Batch productie van een chemische stof of formulatie (met inbegrip van polymerisatie reacties).                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Werkomstandigheden</b>                                         | <b>Fysische toestand:</b> Vloeistof<br><b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><br>Gebruiksduur: 8 uur/dag;<br>Emissiedagen per jaar: <= 225 dagen per jaar;                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Risicobeheersmaatregelen</b>                                   | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:<br><b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b><br><b>Gezondheid</b><br>Beschermdende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.;<br><b>Milieu:</b><br>Afvalwaterbehandeling - Verbranding; |
| <b>Maatregelen afvalmanagement</b>                                | Industriële slib niet aanbrengen op natuurlijke grond;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                   |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | Voorkomen van lekken en voorkomen van bodem-/ waterverontreiniging veroorzaakt door lekken;                                                                              |
| <b>3. Verwachte blootstelling</b> |                                                                                                                                                                          |
| <b>Verwachte blootstelling</b>    | Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden. |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Gebruik</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>identificatie van de stof</b>                                  | bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan;<br>EC No. 216-823-5;<br>CAS-nr. 1675-54-3;                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>                        | Industrieel Gebruik van Lijmen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Stadium in de levenscyclus</b>                                 | Gebruik op industrieterreinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Bijdragende activiteiten</b>                                   | PROC 08a -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC 13 -Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten<br>ERC 05 -Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp                                                                                           |
| <b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>                | Application of product with a roller or brush. Toepassing van het product met een applicator pistool Aanbrengen met doekje Overdracht zonder specifieke controles, inclusief laden, vullen, storten en in zakken doen.                                                                                                                                         |
| <b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Werkomstandigheden</b>                                         | <b>Fysische toestand:</b> Vloeistof<br><b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><br>Gebruiksduur: 8 uur/dag;<br>Emissiedagen per jaar: 220 dagen/jaar;<br>Frequentie van blootstelling op de werkvloer (voor één werknemer): 5 days/week;                                                                                                                          |
| <b>Risicobeheersmaatregelen</b>                                   | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:<br><b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b><br><b>Gezondheid</b><br>Beschermende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.;<br><b>Milieu:</b><br>Geen vereist; |
| <b>Maatregelen afvalmanagement</b>                                | Industriële slib niet aanbrengen op natuurlijke grond;<br>Voorkom lozing aan het afvalwater;                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>3. Verwachte blootstelling</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Verwachte blootstelling</b>                                    | Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.                                                                                                                                                                                       |

DISCLAIMER: Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie



over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

**Veiligheidsinformatiebladen voor 3M Belgium zijn terug te vinden op <http://www.3m.com/be>**