



## 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** 19-2630-2  
**Uitgiftedatum:** 15/12/2025

**Versienummer:** 17.00  
**Datum van vervanging:** 18/06/2025

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™ DP-490 Black Structural Adhesive Part B

#### 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

**Adres:** 3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD | Postbus 1002, 2600 BA Delft  
**Telefoon:** tel. +31(0)15 7822287  
**E-mail:** CER-productstewardship@mmm.com  
**Website:** www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 088 755 8000 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

### 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 (Chronisch), gevarencategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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 |
|----------------------------------------------|------------|-----------|-----------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan       | 1675-54-3  | 216-823-5 | 50 - 60         |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan | 14228-73-0 | 238-098-4 | 5 - 15          |

#### Gevarenaanduidingen:

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                            |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                    |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                          |
| H411 | 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.                                                                                                                     |

Voor verpakkingen <= 125 ml mogen de volgende H- en P-zinnen worden gebruikt:

#### <= 125 ml H-zinnen

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
|------|----------------------------------------------|

#### <= 125 ml P-zinnen

##### Preventie:

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| P280E | Beschermende handschoenen dragen. |
|-------|-----------------------------------|

##### Reactie:

P333 + P313

Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

16% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

Bevat 20% 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]                                               |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | (CAS-Nr.) 1675-54-3<br>(EC-Nr.) 216-823-5<br>(REACH-Nr.) 01-2119456619-26                 | 50 - 60   | Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquat. Chron. 2, H411 |
| MBS POLYMEER<br>(METHYLMETHACRYLAAT-BUTADIËN-STYREEN POLYMEER)      | Handelsgeheim                                                                             | 10 - 20   | 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 - 15    | Aquat. Chron. 3, H412<br>Acute tox. 4, H302<br>Huid irr. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317                    |
| Glasoxide chemicaliën                                               | (CAS-Nr.) 65997-17-3<br>(EC-Nr.) 266-046-0                                                | 1 - 5     | Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling                                        |
| Koolzwart                                                           | (CAS-Nr.) 1333-86-4<br>(EC-Nr.) 215-609-9<br>(REACH-Nr.) 01-2119384822-32                 | 1 - 5     | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                         |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | (CAS-Nr.) 67762-90-7                                                                      | 1 - 5     | 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                                                                 |
| Titaandioxide                                                       | (CAS-Nr.) 13463-67-7<br>(EC-Nr.) 236-675-5<br>(REACH-Nr.) 01-2119489379-17                | 0,5 - 1,5 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                         |
| 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 | < 1       | Aquaat. Chron. 1, H410,M=1<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=1                                                     |

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 | (C $\geq$ 5%) Huid irr. 2, H315<br>(C $\geq$ 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 koolstofdioxide of een droge chemische stof.

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

Geen aanwezig in dit product.

#### Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

##### Stof

Aldehyden

##### Conditie

Tijdens verbranding

koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
waterstofchloride

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**

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 overdrukademhalingstoestel 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. Milieuvorzorgsmaatregelen**

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**

Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Ontsmet werkoppervlakten regelmatig om blootstelling door aanraking te voorkomen. 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**

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 |
|-----------------------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Glasoxide chemicaliën | 65997-17-3 | Bepaald door fabrikant | TWA (als niet-vezelachtig, inadembaar) (8 uur): 3 mg/m <sup>3</sup> ;<br>TWA (als niet-vezelachtige, inhaleerbare fractie) (8 uur): 10 mg/m <sup>3</sup> |                         |

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

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 | Compartiment                                                   | 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     |
| bis-[4-(2,3-                          |                    | Zeeewater                                                      | 0,0003 mg/l    |

|                                        |  |                                 |                |
|----------------------------------------|--|---------------------------------|----------------|
| epoxypropoxy)fenyl]propaan             |  |                                 |                |
| 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 Nederlands Focal Point (NL-FOP) voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

### 8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Zorgen voor en geschikte plaatselijke afzuiging gedurende het polymerisatieproces. De ovens gebruikt voor het uitharden moeten voorzien zijn van een ventilatie naar de buitenlucht, of worden aangesloten op een geschikte gaswasser. 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:  
Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

#### Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 16321

#### 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 behoudzaamheid te verbeteren.

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

| Materiaal                | Dikte (mm) | Doorbraaktijd |
|--------------------------|------------|---------------|
| Butylrubber              | >0.3       | 1-4 uur       |
| Met polymeer gelamineerd | >0.3       | 1-4 uur       |

De gepresenteerde data over de handschoenen is gebaseerd op het belangrijkste ingrediënt in relatie tot de dermale toxiciteit en de condities die van toepassing waren tijdens het uitvoeren van de tests. De doorbraaktijd kan wijzigen wanneer de handschoen wordt blootgesteld aan andere condities die meer (of minder) van de handschoen vergen.

#### Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

Als dit product wordt gebruikt op een manier die een hoger blootstellingsrisico met zich meebrengt (bijv. spuiten, hoog

spatrisico, enz.), kan het gebruik van een beschermende schort noodzakelijk zijn. Zie aanbevolen handschoenmaterialen voor het bepalen van het juiste materiaal voor de schort. Als handschoenmateriaal niet beschikbaar is als schort, is polymeerlaminaat een geschikte optie.

#### 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

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

|                                     |                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Fysische toestand                   | Vast                                             |
| Specifieke fysische vorm:           | Thixotrope pasta                                 |
| Kleur                               | Zwart                                            |
| Geur                                | Mild epoxy                                       |
| Geurdrempel                         | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| Smelpunt/vriespunt                  | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| Kookpunt/kooktraject                | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| Ontvlambaarheid                     | Niet van toepassing                              |
| Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)       | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)       | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| Vlampunt                            | $\geq 93,3$ graden C [Testmethode: Closed Cup]   |
| Zelfontstekingstemperatuur          | <i>Geen gegevens beschikbaar</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                  | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| Niet-water Oplosbaarheid            | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| Dampspanning                        | $< 0,01$ Pa [ @ 20 graden C ]                    |
| Dichtheid                           | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| Relatieve dichtheid                 | 0,97 - 1,1 [ @ 23 graden C ] [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)

11,2 g/l [Testmethode: Schatting]



**Verdampingssnelheid**  
**Moleculair gewicht**  
**Vluchtigheidspercentage**

*Niet van toepassing*  
*Niet van toepassing*  
1 % [*Testmethode*:Schatting]

## **10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

### **10.1. Reactiviteit**

Dit materiaal zal bij normale gebruiksomstandigheden niet reageren.

### **10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel.

### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

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**

Geen materialen bekend

#### **Conditie**

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:**

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                                              | Inslikken:                     |        | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | Dermaal                        | Rat    | LD50 > 1.600 mg.kg                                            |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 1.000 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                                              |
| 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                                            |
| Koolzwart                                                           | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 3.000 mg.kg                                            |
| Koolzwart                                                           | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 8.000 mg.kg                                            |
| Glasoxide chemicaliën                                               | Dermaal                        |        | LD50 naar schatting 5.000 mg.kg                               |
| Glasoxide chemicaliën                                               | Inslikken:                     |        | LD50 geschat op 2.000 - 5.000 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                                           |
| [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                                              |
| 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                      |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | Konijn                 | Licht irriterend            |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan                        | In vitro gegevens      | Irriterend                  |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| Koolzwart                                                           | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| Glasoxide chemicaliën                                               | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| Titaandioxide                                                       | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan                       | Konijn                 | Licht irriterend            |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                          | Menselijk en dierlijk  | Minimale irritatie          |

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

| Naam                                                                | Soort                  | Waarde                      |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | Konijn                 | Matig irriterend            |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan                        | In vitro gegevens      | Geen significante irritatie |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| Koolzwart                                                           | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| Glasoxide chemicaliën                                               | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| Titaandioxide                                                       | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan                       | Konijn                 | Bijtend                     |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                          | Konijn                 | Licht irriterend            |

**Huidsensibilisatie**

| Naam                                                                | Soort                 | Waarde          |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | Menselijk en dierlijk | Sensibiliserend |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan                        | Muis                  | Sensibiliserend |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Menselijk en dierlijk | Niet ingedeeld  |
| Titaandioxide                                                       | 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                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| 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. |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| Koolzwart                                                           | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| Koolzwart                                                           | In vivo  | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Glasoxide chemicaliën                                               | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Titaandioxide                                                       | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| Titaandioxide                                                       | In vivo  | 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. |
| 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. |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Niet gespecificeerd | Muis                      | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Koolzwart                                                           | Dermaal             | Muis                      | Niet carcinogeen                                                                |
| Koolzwart                                                           | Inslikken:          | Muis                      | Niet carcinogeen                                                                |
| Koolzwart                                                           | Inademing           | Rat                       | Carcinogeen                                                                     |
| Glasoxide chemicaliën                                               | Inademing           | Verschillende diersoorten | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Titaandioxide                                                       | Inslikken:          | Verschillende diersoorten | Niet carcinogeen                                                                |
| Titaandioxide                                                       | Inademing           | Rat                       | Carcinogeen                                                                     |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan                       | Dermaal             | Muis                      | Niet 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 mg/kg/dag   | 2 generatie           |
| 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  |
| 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 |
| [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]                                        | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke              | Rat    | NOAEL                 | 1 generatie           |

|                                               |            |                                             |     |                       |                       |
|-----------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|
| trimethoxysilaan                              |            | reproductie                                 |     | 1.000 mg/kg/dag       |                       |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat | NOAEL 3.000 mg/kg/dag | tijdens orgaanvorming |
| 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          | Blootstellingsduur |
|----------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan        | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaaren | NOAEL Niet beschikbaar |                    |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaaren | NOAEL Niet beschikbaar |                    |

### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

| Naam                                                                | Route      | Doelorga(a)n(en)                                                                                                                 | Waarde         | Soort | Testresultaat           | Blootstellingduur         |
|---------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------|---------------------------|
| 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                  |
| 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                  |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inademing  | ademhalingssysteem   silicose                                                                                                    | Niet ingedeeld | Mens  | NOAEL Niet beschikbaar  | Blootstelling op het werk |
| Koolzwart                                                           | Inademing  | pneumoconiosis                                                                                                                   | Niet ingedeeld | Mens  | NOAEL Niet beschikbaar  | Blootstelling op het werk |
| Glasoxide chemicaliën                                               | Inademing  | ademhalingssysteem                                                                                                               | Niet ingedeeld | Mens  | NOAEL Niet beschikbaar. | Blootstelling op het werk |

|                                              |            |                                                                                                                                                                       |                                                                                 |      |                        |                           |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|---------------------------|
| 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 |
| [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                  |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                   | Inslikken: | lever                                                                                                                                                                 | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat  | NOAEL 250 mg/kg/dag    | 28 dagen                  |
| 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 |
|-----------------------------------|-----------|------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]pr | 1675-54-3 | Geactiveerd slib | Analoge component | 3 uren        | IC50          | >100 mg/l     |

|                                                                           |            |                         |                                                             |          |                                                                               |              |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| opaan                                                                     |            |                         |                                                             |          |                                                                               |              |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]pr<br>opaan                                | 1675-54-3  | Vis -<br>Regenboogforel | Schatting                                                   | 96 uren  | LC50                                                                          | 2 mg/l       |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]pr<br>opaan                                | 1675-54-3  | Watervlo                | Schatting                                                   | 48 uren  | EC50                                                                          | 1,8 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]pr<br>opaan                                | 1675-54-3  | Groenalg                | Experimenteel                                               | 72 uren  | ErC50                                                                         | >11 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]pr<br>opaan                                | 1675-54-3  | Groenalg                | Experimenteel                                               | 72 uren  | NOEC                                                                          | 4,2 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]pr<br>opaan                                | 1675-54-3  | Watervlo                | Experimenteel                                               | 21 dagen | NOEC                                                                          | 0,3 mg/l     |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]c<br>yclohexaan                          | 14228-73-0 | Bacteriën               | Schatting                                                   | 18 uren  | EC50                                                                          | 10.264 mg/l  |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]c<br>yclohexaan                          | 14228-73-0 | Groenalg                | Schatting                                                   | 72 uren  | EC50                                                                          | 26,7 mg/l    |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]c<br>yclohexaan                          | 14228-73-0 | Vis -<br>Regenboogforel | Schatting                                                   | 96 uren  | LC50                                                                          | 10,1 mg/l    |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]c<br>yclohexaan                          | 14228-73-0 | Watervlo                | Schatting                                                   | 48 uren  | EC50                                                                          | 16,3 mg/l    |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]c<br>yclohexaan                          | 14228-73-0 | Groenalg                | Schatting                                                   | 72 uren  | EC10                                                                          | 21,4 mg/l    |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]c<br>yclohexaan                          | 14228-73-0 | Watervlo                | Schatting                                                   | 21 dagen | NOEC                                                                          | 11,7 mg/l    |
| Koolzwart                                                                 | 1333-86-4  | Groenalg                | Experimenteel                                               | 72 uren  | Geen observatie<br>van toxiciteit aan<br>de limiet van water<br>oplosbaarheid | >100 mg/l    |
| Koolzwart                                                                 | 1333-86-4  | Zebravis                | Experimenteel                                               | 96 uren  | Geen observatie<br>van toxiciteit aan<br>de limiet van water<br>oplosbaarheid | >100 mg/l    |
| Koolzwart                                                                 | 1333-86-4  | Groenalg                | Experimenteel                                               | 72 uren  | Geen observatie<br>van toxiciteit aan<br>de limiet van water<br>oplosbaarheid | 100 mg/l     |
| Koolzwart                                                                 | 1333-86-4  | Geactiveerd slib        | Experimenteel                                               | 3 uren   | NOEC                                                                          | >800 mg/l    |
| Glasoxide chemicaliën                                                     | 65997-17-3 | Groenalg                | Experimenteel                                               | 72 uren  | EC50                                                                          | >1.000 mg/l  |
| Glasoxide chemicaliën                                                     | 65997-17-3 | Watervlo                | Experimenteel                                               | 72 uren  | EC50                                                                          | >1.000 mg/l  |
| Glasoxide chemicaliën                                                     | 65997-17-3 | Zebravis                | Experimenteel                                               | 96 uren  | LC50                                                                          | >1.000 mg/l  |
| Glasoxide chemicaliën                                                     | 65997-17-3 | Groenalg                | Experimenteel                                               | 72 uren  | NOEC                                                                          | >=1.000 mg/l |
| Siloxanen en siliconen,<br>di-Me, reactieproducten<br>met siliciumdioxide | 67762-90-7 | N/A                     | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar voor<br>indeling | N/A      | N/A                                                                           | N/A          |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]<br>trimethoxysilaan                          | 2530-83-8  | Karper                  | Experimenteel                                               | 96 uren  | LC50                                                                          | 55 mg/l      |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]<br>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    |
| 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   |
| 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                         |
|---------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|----------|------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan                              | 1675-54-3  | Experimenteel<br>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<br>Hydrolyse              |          | Hydrolytische halveringstijd (pH 7)      | 117 h (t 1/2)              | OECD 111 Hydrolysefunctie van pH |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan                        | 14228-73-0 | Schatting<br>Biologisch afbreekbaar     | 28 dagen | Oplossing organische koolstof consumptie | 16.6 %verwijdering van DOC | OECD 301F - Manometrisch Resp.   |
| Koolzwart                                                           | 1333-86-4  | Geen of onvoldoende data beschikbaar    | N/A      | N/A                                      | N/A                        | N/A                              |
| Glasoxide chemicaliën                                               | 65997-17-3 | 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<br>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]                                        | 2530-83-8  | Experimenteel<br>Hydrolyse              |          | Hydrolytische halveringstijd (pH)        | 6.5 h (t 1/2)              | OECD 111 Hydrolysefunctie van pH |



|                            |            |                                      |     |     |     |     |
|----------------------------|------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| trimethoxysilaan           |            |                                      |     | 7)  |     |     |
| Titaandioxide              | 13463-67-7 | 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                      |
|---------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | 1675-54-3  | Experimenteel Bioconcentratie                      |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O | 3.242         | OECD 117 log Kow HPLC methode |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan                        | 14228-73-0 | Schatting Bioconcentratie                          |          | Bioaccumulatiefactor                             | 3             |                               |
| Koolzwart                                                           | 1333-86-4  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                              | N/A           | N/A                           |
| Glasoxide chemicaliën                                               | 65997-17-3 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                              | N/A           | N/A                           |
| 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™                     |
| Titaandioxide                                                       | 13463-67-7 | Experimenteel BCF - Vis                            | 42 dagen | Bioaccumulatiefactor                             | 9.6           |                               |
| 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  |
|----------------------------------------------|------------|----------------------------------|-------------|---------------|-----------|
| 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.

Disponeer het uitgeharde (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. Ontbindingsproducten kunnen halogeenzuren bevatten (HCl, HF, HBr). De verbrandingsinstallatie moet geschikt zijn voor de behandeling van gehalogeneerde materialen. Er zijn geen andere verwijderingsopties beschikbaar. Het niet-volledig uitgeharde 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<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 |
| Titaandioxide                          | 13463-67-7     | Gr.2B: Mogelijk<br>carcinogeen voor de<br>mens | 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. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

#### 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 |
| E2 Gevaarlijk voor het aquatisch milieu | 200                                                            | 500                       |

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:

Label: CLP Aanvullende gevarenaanduidingen - Informatie verwijderd.

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

Rubriek 08: Persoonlijke bescherming - Verklaring schort - Informatie toegevoegd.

Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - Huid/Lichaam (informatie) - Informatie verwijderd.

Rubriek 8: Huidbescherming - beschermingskledij (informatie) - Informatie verwijderd.

Rubriek 11: Toxicologische informatie - Inademing (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.

Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.

## Annex

| 1. Gebruik                          |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| identificatie van de stof           | bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan;<br>EC No. 216-823-5;<br>CAS-nr. 1675-54-3;                                                                       |
| Naam van het Blootstellingsscenario | Samenstelling                                                                                                                                           |
| Stadium in de levenscyclus          | Formulatie of herverpakking                                                                                                                             |
| Bijdragende activiteiten            | PROC 09 -Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers<br>(gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)<br>ERC 02 -Formuleren in een mengsel |
| Inbegrepen processen, taken en      | Batch productie van een chemische stof of formulatie (met inbegrip van                                                                                  |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| activiteiten                                                      | 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;<br>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; EC No. 216-823-5; 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>Beschermdende 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. |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Gebruik</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>identificatie van de stof</b>                                  | bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; EC No. 216-823-5; CAS-nr. 1675-54-3;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>                        | Professioneel Gebruik van Lijmen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Stadium in de levenscyclus</b>                                 | Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Bijdragende activiteiten</b>                                   | PROC 13 -Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten<br>ERC 08c -Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)<br>ERC 08f -Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>                | Toepassing van het product met een applicator pistool                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Werkomstandigheden</b>                                         | <b>Fysische toestand:</b> Vloeistof<br><b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><br>Toepassingstemperatuur:: <= 40 graden Celsius;<br>Gebruiksduur: 8 uur/dag;<br>In een ruimte met goede ventilatie;                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Risicobeheersmaatregelen</b>                                   | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:<br><b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b><br><b>Gezondheid</b><br>Ruimzichtbril - bestand tegen chemicaliën;<br>Beschermdende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.;<br><b>Milieu:</b><br>Industriële slibbehandelingsinstallatie; |
| <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.                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**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 van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden op onze website: [www.3M.nl/vib](http://www.3M.nl/vib).**