



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2026, 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** 30-3696-9  
**Uitgiftedatum:** 24/04/2026  
**Versie transportinformatie:**

**Versienummer:** 5.00  
**Datum van vervanging:** 27/04/2023

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met de REACH-verordening (1907/2006), zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

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

#### 1.1. Productidentificatie

3M™ Aerospace Sealant AC-350 B-4

#### Product identificatie nummers

70-0052-0272-9

7000048214

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

#### - Geïdentificeerde gebruiken:

Afdichtmiddel

#### 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](http://www.3M.nl) ([www.3M.nl/VIB](http://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).

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

30-3248-9, 30-3082-2

## INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Raadpleeg rubriek 14 van de kitcomponenten voor transportinformatie

### KIT ETIKETTERING

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

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

##### Indeling:

Acute Toxiciteit, gevarencategorie 4 - Acute Tox. 4; H302

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1A - Repr. 1A; H360D

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2 - STOT RE 2; H373

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

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

Zeer persistent, zeer bioaccumulatief - vPvB; EUH441

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

#### 2.2. Etiketteringselementen

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

##### Signaalwoord:

GEVAAR.

##### Gevaarssymbolen:

GHS07 (Schadelijk) | GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

##### Pictogrammen:



##### Bevat:

Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm]; mangaandioxide.

##### Gevarenaanduidingen:

|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| H302  | Schadelijk bij inslikken.          |
| H315  | Veroorzaakt huidirritatie.         |
| H319  | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H360D | Kan het ongeboren kind schaden.    |

|      |  |
|------|--|
| H373 | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: zenuwstelsel. |
|------|--|

|        |  |
|--------|--|
| H410   | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH441 | Accumuleert sterk in het milieu en levende organismen, inclusief de mens.  |

## Veiligheidsaanbevelingen:

### Preventie:

|      |  |
|------|--|
| P201 | Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.                     |
| P202 | Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu.  |
| P280 | Draag beschermende handschoenen, oog bescherming, en ademhalingsbescherming.   |

### Reactie:

|             |  |
|-------------|--|
| P308 + P313 | NA (mogelijke) blootstelling: 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

|        |   |
|--------|---|
| H360D  | Kan het ongeboren kind schaden.   |
| EUH441 | Accumuleert sterk in het milieu en levende organismen, inclusief de mens. |

### <= 125 ml P-zinnen

### Preventie:

|      |  |
|------|--|
| P201 | Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.                   |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu.  |
| P280 | Draag beschermende handschoenen, oog bescherming, en ademhalingsbescherming. |

### Reactie:

|             |  |
|-------------|--|
| P308 + P313 | NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. |
|-------------|--|

### Aanvullende informatie::

|        |   |
|--------|---|
| EUH208 | Bevat Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol.   formaldehyde.   bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan. Kan een allergische reactie veroorzaken. |
|--------|---|

### Extra veiligheidsaanbevelingen:

Uitsluitend voor professioneel gebruik.

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

### Revisie-informatie:

Kit Informatie: CLP-Doelorgaan Gevarenaanduiding - Informatie verwijderd.  
Kit Information: Contains statement for sensitizers - Informatie aangepast.  
Label: CLP Ingrediënten – kitcomponenten - Informatie aangepast.  
Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.  
Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.  
Rubriek 2: <125ml Gevaar - Milieu - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 2: <125ml Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.  
Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.  
Label: CLP Milieugevaren - Informatie aangepast.  
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.  
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie aangepast.  
Label: CLP Doelorgaan gevarenaanduidingen - Informatie toegevoegd.  
Label: Grafisch - Informatie aangepast.



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2026, 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 anderszins openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

|                       |            |                              |            |
|-----------------------|------------|------------------------------|------------|
| <b>VIB-nummer</b>     | 30-3082-2  | <b>Versienummer:</b>         | 12.00      |
| <b>Uitgiftedatum:</b> | 20/04/2026 | <b>Datum van vervanging:</b> | 28/08/2023 |

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met de REACH-verordening (1907/2006), zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

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

#### 1.1. Productidentificatie

3M™ Aerospace Sealant AC-350 B-4 Catalyst

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Verharder

#### 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:

Acute Toxiciteit, gevarencategorie 4 - Acute Tox. 4; H302  
Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1A - Repr. 1A; H360D

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2 - STOT RE 2; H373  
Gevaar voor het aquatisch milieu (Acuut), gevarencategorie 1 - Aquatic Acute 1; H400  
Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 1 - Aquatic Chronic 1; H410  
Zeer persistent, zeer bioaccumulatief - vPvB; EUH441

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

## 2.2. Etiketteringselementen

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

### Signaalwoord:

GEVAAR.

### Gevaarssymbolen:

GHS07 (Schadelijk) | GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

### Pictogrammen:



### Ingrediënten:

| Ingrediënt                            | CAS-nr.   | EC No.    | Gewichtsprocent |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|
| mangaandioxide                        | 1313-13-9 | 215-202-6 | 30 - 50         |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | 7439-92-1 | 231-100-4 | < 0,1           |

### Gevarenaanduidingen:

|        |  |
|--------|--|
| H302   | Schadelijk bij inslikken.  |
| H315   | Veroorzaakt huidirritatie.   |
| H319   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.   |
| H360D  | Kan het ongeboren kind schaden.  |
| H373   | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: zenuwstelsel. |
| H410   | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                       |
| EUH441 | Accumuleert sterk in het milieu en levende organismen, inclusief de mens.                        |

### Veiligheidsaanbevelingen:

#### Preventie:

|       |  |
|-------|--|
| P201  | Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.                   |
| P260A | Damp niet inademen.  |
| P273  | Voorkom lozing in het milieu.  |
| P280  | Draag beschermende handschoenen, oog bescherming, en ademhalingsbescherming. |

#### Reactie:

|             |  |
|-------------|--|
| P308 + P313 | NA (mogelijke) blootstelling: 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**

H360D Kan het ongeboren kind schaden.

EUH441 Accumuleert sterk in het milieu en levende organismen, inclusief de mens.

**<= 125 ml P-zinnen**

**Preventie:**

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
 P260A Damp niet inademen.  
 P273 Voorkom lozing in het milieu.  
 P280 Draag beschermende handschoenen, oog bescherming, en ademhalingsbescherming.

**Reactie:**

P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

**Aanvullende informatie::**

**Extra veiligheidsaanbevelingen:**

Uitsluitend voor professioneel gebruik.

14% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

Bevat 56% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

**2.3. Andere gevaren**

Bevat een stof die beantwoord aan de vPvB criteria per de Regelgeving (EC) No 1907/2006, Annex XIII

**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]          |
|---|--|---------|---|
| mangaandioxide  | (CAS-Nr.) 1313-13-9<br>(EC-Nr.) 215-202-6<br>(REACH-Nr.) 01-2119452801-43  | 30 - 50 | Acute tox. 4, H332<br>Acute tox. 4, H302<br>EUH031<br>STOT RE 2, H373 |
| Terfenyl, gehydrogeneerd                                      | (CAS-Nr.) 61788-32-7<br>(EC-Nr.) 262-967-7<br>(REACH-Nr.) 01-2119488183-33 | 30 - 45 | vPvB , EUH441<br>Aquat. Chron. 2, H411                                |
| Polyfenylen, quaternair en hoger, gedeeltelijk gehydrogeneerd | (CAS-Nr.) 68956-74-1<br>(EC-Nr.) 273-316-1                                 | < 10    | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                    |
| Natuurlijke amorfe componenten                                | Handelsgeheim  | < 5     | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                    |
| Water   | (CAS-Nr.) 7732-18-5<br>(EC-Nr.) 231-791-2                                  | < 5     | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                    |

|  |  |       |   |
|--|--|-------|---|
| Zeolieten                              | (CAS-Nr.) 1318-02-1<br>(EC-Nr.) 215-283-8  | < 5   | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld  |
| Terfenyl                               | (CAS-Nr.) 26140-60-3<br>(EC-Nr.) 247-477-3 | < 5   | Aquat. Acuut 1, H400,M=10<br>Aquaat. Chron. 1, H410,M=10  |
| Bis(piperidinothiocarbonyl)hexasulfide | (CAS-Nr.) 971-15-3<br>(EC-Nr.) 213-537-2   | < 2   | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld  |
| natriumhydroxide                       | (CAS-Nr.) 1310-73-2<br>(EC-Nr.) 215-185-5  | < 1,2 | Huidcorr. 1A, H314<br>Oogschade 1, H318<br>Met. Corr. 1, H290   |
| ferbam (ISO)                           | (CAS-Nr.) 14484-64-1<br>(EC-Nr.) 238-484-2 | < 1   | Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=10<br>Aquaat. Chron. 1, H410,M=100<br>Acute tox. 2, H330 |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm]  | (CAS-Nr.) 7439-92-1<br>(EC-Nr.) 231-100-4  | < 0,1 | Voortpl. 1A, H360FD<br>Lact., H362<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=10<br>Aquaat. Chron. 1, H410,M=100<br>STOT RE 2, H373  |

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  |
|---------------------------------------|---|---|
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | (CAS-Nr.) 7439-92-1<br>(EC-Nr.) 231-100-4 | (C >= 0.03%) Voortpl. 1A, H360D   |
| natriumhydroxide                      | (CAS-Nr.) 1310-73-2<br>(EC-Nr.) 215-185-5 | (C >= 5%) Huidcorr. 1A, H314<br>(2% =< C < 5%) Huidcorr. 1B, H314<br>(0.5% =< C < 2%) Huid irr. 2, H315<br>(C >= 2%) Oogschade 1, H318<br>(0.5% =< C < 2%) 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). Ernstige irritatie van de ogen (aanzienlijke roodheid, zwelling, pijn, tranen, en verminderd gezichtsvermogen). Schadelijk bij inslikken. Effecten op doelorganen. Zie sectie 11 voor meer details.

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

Niet beschikbaar

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

**5.1. Blusmiddelen**

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

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

Geen aanwezig in dit product.

**Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten**

**Stof**

koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
Stikstofoxiden  
loodoxide  
Zwaveloxiden

**Conditie**

Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

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

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

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

Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen op basis van de resultaten van een blootstellingsevaluatie. Raadpleeg rubriek 8 voor aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Als de verwachte blootstelling als gevolg van een accidenteel vrijkomen de beschermende capaciteiten van de persoonlijke

beschermingsmiddelen (PPE) genoemd in Rubriek 8 overschrijdt, of als deze niet bekend zijn, selecteer dan persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) die een passend beschermingsniveau bieden. Houd hierbij rekening met de fysische en chemische gevaren van het materiaal. Voorbeelden van persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE ensembles) voor reacties in noodsituaties zijn het dragen van een bunkeruitrusting voor het vrijkomen van ontvlambaar materiaal; het dragen van chemische beschermende kleding als het gemorste materiaal corrosief, sensibiliserend of huidirriterend is of door de huid kan worden geabsorbeerd; of het aantrekken van een overdrukademhalingsstoestel voor chemicaliën met inhalatierisico. Raadpleeg rubrieken 2 en 11 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over fysieke gevaren en gevaren voor de gezondheid.

## 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

Bij grote lekken, de afvoerbuizen bedekken en dijken bouwen om te voorkomen dat het oplosmiddel het rioleringsysteem binnenkomt of in watermassa's loopt.

## 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom uitbreiding lek. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. 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

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Voorkom lozing in het milieu.

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

Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren bewaren.

## 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 |
|---|-----------|-----------------|---|-------------------------|
| Mangaan en anorganische mangaan-verbindingen (als | 1313-13-9 | NL grenswaarden | TGG (als Mn,inadembare fractie) (8h):0.05 mg/m <sup>3</sup> ; TGG |                         |

mangaan) (inhaleerbaar) [ENTRY 2]  
 Terfenyl, gehydrogeneerd 61788-32-7 NL grenswaarden (als Mn, inhaleerbare fractie)(8h):0.2 mg/m3 TGG (8h):19 mg/m3(2 ppm);STEL(15 min.):48 mg/m3(5 ppm)  
 Lood en anorganische loodverbindingen 7439-92-1 NL grenswaarden TWA(8 uur):0.15 mg/m3  
 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             |
|--------------------------|--------------------|-----------|--|------------------|
| mangaandioxide           |                    | Werknemer | Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten                         | 0,004 mg/kg bw/d |
| mangaandioxide           |                    | Werknemer | Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten                       | 0,2 mg/m3        |
| Terfenyl, gehydrogeneerd |                    | Werknemer | Huid, bij langdurige blootstelling (8 uur) kunnen op plekken op de huid effecten ontstaan. | 0,2 mg/cm2       |
| Terfenyl, gehydrogeneerd |                    | Werknemer | Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten                         | 46,3 mg/kg bw/d  |
| Terfenyl, gehydrogeneerd |                    | Werknemer | Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), lokale effecten                            | 83,8 mg/m3       |
| Terfenyl, gehydrogeneerd |                    | Werknemer | Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten                       | 8,38 mg/m3       |

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)**

| Ingrediënt               | Ontbindingsproduct | Compartment  | PNEC             |
|--------------------------|--------------------|--|------------------|
| mangaandioxide           |                    | Landbouwgrond  | 0,025 mg/kg d.w. |
| mangaandioxide           |                    | Zoetwater  | 0,001 mg/l       |
| mangaandioxide           |                    | Zoetwater sedimenten   | 0,037 mg/kg d.w. |
| mangaandioxide           |                    | Zeewater   | 0,001 mg/l       |
| mangaandioxide           |                    | Zeewater sedimenten  | 0,004 mg/kg d.w. |
| mangaandioxide           |                    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie                                | 100 mg/l         |
| Terfenyl, gehydrogeneerd |                    | Landbouwgrond  | 12,6 mg/kg d.w.  |
| Terfenyl, gehydrogeneerd |                    | Concentratie in zoetwatervissen voor secundaire vergiftiging   | 2,22 mg/kg w.w.  |
| Terfenyl, gehydrogeneerd |                    | Zoetwater sedimenten   | 63,2 mg/kg d.w.  |
| Terfenyl, gehydrogeneerd |                    | Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen. | 13,4 mg/l        |
| Terfenyl, gehydrogeneerd |                    | Zeewater sedimenten  | 6,32 mg/kg d.w.  |

|                          |  |                                 |           |
|--------------------------|--|---------------------------------|-----------|
| Terfenyl, gehydrogeneerd |  | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10,3 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

Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming.

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

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

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

Veiligheidsbril met zijkappen

Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

#### *Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 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:

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

| <b>Materiaal</b> | <b>Dikte (mm)</b> | <b>Doorbraaktijd</b> |
|------------------|-------------------|----------------------|
| Butylrubber      | 0.5               | =>8 uur              |
| Neopreen         | 0.5               | =>8 uur              |
| Nitrilrubber     | 0.35              | =>8 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

#### 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

|   |  |
|---|--|
| <b>Fysische toestand</b>                  | Vloeistof  |
| <b>Kleur</b>                              | Donkerbruin                                      |
| <b>Geur</b>                               | Licht grondachtig                                |
| <b>Geurdrempel</b>                        | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Smeltpunt/vriespunt</b>                | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| <b>Kookpunt/kooktraject</b>               | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                    | Niet van toepassing                              |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>      | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>      | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Vlampunt</b>                           | >=93,3 graden C [Testmethode: Closed Cup]        |
| <b>Zelfontstekingstemperatuur</b>         | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>              | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>pH</b>                                 | <i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i> |
| <b>Kinematische viscositeit</b>           | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Wateroplosbaarheid</b>                 | nihil  |
| <b>Niet-water Oplosbaarheid</b>           | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Partiticoëfficiënt n-Octanol/water</b> | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Dichtheid</b>                          | 1,58 g/ml  |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                | >=1,58 [Ref Std: WATER=1]                        |
| <b>Relatieve Dampdichtheid</b>            | >=1 [Ref Std: LUCHT=1]                           |
| <b>Deeltjeskenmerken</b>                  | <i>Niet van toepassing</i>                       |

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)

*Geen gegevens beschikbaar*

Verdampingssnelheid

*Geen gegevens beschikbaar*

Moleculair gewicht

*Geen gegevens beschikbaar*

## 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

Warmte

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reduceermiddelen

Sterke zuren

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

##### Stof

##### Conditie

Geen materialen bekend

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

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

#### Tekenen en symptomen van blootstelling:

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

#### Inademing:

Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

#### Aanraking met de huid:

Mogelijk schadelijk bij contact met de huid. Huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, gezwel, jeuk, droogheid van de huid, kloofvorming, blaarvorming en pijn.

#### Aanraking met de ogen:

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

#### Inslikken:

Kan schadelijk zijn na inslikken. Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

#### Bijkomende effecten op de gezondheid:

#### Langdurige of herhaalde blootstelling kan doelorgaan effecten veroorzaken:

Neurologische effecten: symptomen kunnen omvatten: karakterveranderingen, gebrek aan coordinatie, schade aan zintuigen, tinteling of gevoelloosheid in de armen en benen; zwakte, trillingen, en/of veranderingen in bloeddruk en hartslag. Effecten op de luchtwegen: tekenen/symptomen kunnen omvatten: moeilijk ademen, ademgebrek, beklemming op de borst, kortademigheid, verhoogde hartslag, verkleurde huid (cyanose), sputum productie, wisselingen tijdens long testen en ademhalingsstoring.

#### Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit

Bevat één of meerdere bestanddelen welke de lactatie kunnen hinderen of die schadelijk kunnen zijn voor kinderen die borstvoeding krijgen.

**Toxicologische gegevens**

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

**Acute toxiciteit**

| Naam                                   | Route                          | Soort  | Waarde   |
|--|--------------------------------|--------|--|
| Product zoals verkocht                 | Dermaal                        |        | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - =5.000 mg.kg |
| Product zoals verkocht                 | Inslikken:                     |        | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - =5.000 mg.kg |
| mangaandioxide                         | Dermaal                        | Rat    | LD50 2.000 mg.kg   |
| mangaandioxide                         | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 > 1,5 mg/l  |
| mangaandioxide                         | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 2.197 mg.kg   |
| Terfenyl, gehydrogeneerd               | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 2.000 mg.kg   |
| Terfenyl, gehydrogeneerd               | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 > 4,7 mg/l  |
| Terfenyl, gehydrogeneerd               | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 10.000 mg.kg  |
| Terfenyl                               | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 5.000 mg.kg   |
| Terfenyl                               | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LD50 > 3,8 mg/l  |
| Terfenyl                               | Inslikken:                     | Rat    | LD50 2.304 mg.kg   |
| Zeolieten                              | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 2.000 mg.kg   |
| Zeolieten                              | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 > 4,57 mg/l   |
| Zeolieten                              | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 5.000 mg.kg   |
| Bis(piperidinothiocarbonyl)hexasulfide | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 5.000 mg.kg   |
| ferbam (ISO)                           | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 4.000 mg.kg   |
| ferbam (ISO)                           | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 0,4 mg/l  |
| ferbam (ISO)                           | Inslikken:                     | Rat    | LD50 1.130 mg.kg   |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm]  | Dermaal                        |        | LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg                                    |

ATE = Acute toxiciteits schatting

**Huidcorrosie/huidirritatie**

| Naam                                  | Soort                       | Waarde                      |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| mangaandioxide                        | Konijn                      | Geen significante irritatie |
| Terfenyl, gehydrogeneerd              | Konijn                      | Geen significante irritatie |
| Terfenyl                              | Konijn                      | Geen significante irritatie |
| Zeolieten                             | Konijn                      | Geen significante irritatie |
| natriumhydroxide                      | Konijn                      | Bijtend                     |
| ferbam (ISO)                          | Konijn                      | Geen significante irritatie |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Gelijkaar dige verbindingen | Geen significante irritatie |

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

| Naam                                  | Soort     | Waarde                      |
|---------------------------------------|-----------|-----------------------------|
| mangaandioxide                        | Konijn    | Licht irriterend            |
| Terfenyl, gehydrogeneerd              | Konijn    | Geen significante irritatie |
| Terfenyl                              | Konijn    | Geen significante irritatie |
| Zeolieten                             | Konijn    | Licht irriterend            |
| natriumhydroxide                      | Konijn    | Bijtend                     |
| ferbam (ISO)                          | Konijn    | Ernstig irriterend          |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Gelijkaar | Licht irriterend            |

|  |                        |  |
|--|------------------------|--|
|  | dige<br>verbin-<br>gen |  |
|--|------------------------|--|

### Huidsensibilisatie

| Naam                     | Soort | Waarde         |
|--------------------------|-------|----------------|
| mangaandioxide           | Muis  | Niet ingedeeld |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | Mens  | Niet ingedeeld |
| natriumhydroxide         | Mens  | Niet ingedeeld |
| ferbam (ISO)             | cavia | Niet ingedeeld |

### Sensibilisatie van de luchtwegen

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

### Mutageniteit in geslachtscellen

| Naam                                   | Route    | Waarde  |
|--|----------|---|
| mangaandioxide                         | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| mangaandioxide                         | In vivo  | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Terfenyl, gehydrogeneerd               | In Vitro | Niet mutageen   |
| Terfenyl, gehydrogeneerd               | In vivo  | Niet mutageen   |
| Terfenyl                               | In Vitro | Niet mutageen   |
| Terfenyl                               | In vivo  | Niet mutageen   |
| Bis(piperidinothiocarbonyl)hexasulfide | In Vitro | Niet mutageen   |
| natriumhydroxide                       | In Vitro | Niet mutageen   |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm]  | In vivo  | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

### Carcinogeniteit

| Naam                                  | Route               | Soort              | Waarde           |
|---------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| ferbam (ISO)                          | Inslippen:          | Rat                | Niet carcinogeen |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Niet gespecificeerd | Officiële indeling | Carcinogeen      |

### Voortplantingstoxiciteit

#### Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

| Naam           | Route      | Waarde                                      | Soort  | Testresultaat              | Blootstellingsduur   |
|----------------|------------|---|--------|----------------------------|----------------------|
| mangaandioxide | Inademing  | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat    | NOAEL 20 mg/m <sup>3</sup> | 2 generatie          |
| mangaandioxide | Inademing  | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Konijn | LOAEL 250 mg/kg            | 1 dagen              |
| mangaandioxide | Inslippen: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat    | LOAEL 354 mg/kg/dag        | voortijdige lactatie |
| mangaandioxide | Inademing  | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat    | LOAEL 61 mg/m <sup>3</sup> | Zwangerschap tot     |

|                                       |                     |   |      |                        |                       |
|---------------------------------------|---------------------|---|------|------------------------|-----------------------|
|                                       |                     |   |      |                        | borstvoeding          |
| Terfenyl, gehydrogeneerd              | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat  | NOAEL 81 mg/kg/dag     | 2 generatie           |
| Terfenyl, gehydrogeneerd              | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat  | NOAEL 62 mg/kg/dag     | 2 generatie           |
| Terfenyl, gehydrogeneerd              | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat  | NOAEL 500 mg/kg/dag    | tijdens orgaanvorming |
| ferbam (ISO)                          | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat  | NOAEL 25 mg/kg/dag     | 3 generatie           |
| ferbam (ISO)                          | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat  | NOAEL 25 mg/kg/dag     | 3 generatie           |
| ferbam (ISO)                          | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat  | NOAEL 11 mg/kg/dag     | tijdens orgaanvorming |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Niet gespecificeerd | Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie   | Mens | LOAEL 10 ug/dl bloed   |                       |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Niet gespecificeerd | Vergiftig voor de mannelijke reproductie    | Mens | LOAEL 37 ug/dl bloed   |                       |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Niet gespecificeerd | Vergiftig voor ontwikkeling                 | Mens | NOAEL Niet beschikbaar |                       |

### Geven van borstvoeding

| Naam                                  | Route               | Soort | Waarde                                |
|---------------------------------------|---------------------|-------|---------------------------------------|
| ferbam (ISO)                          | Inslikken:          | Rat   | Heeft gevolgen voor/via borstvoeding. |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Niet gespecificeerd | Mens  | Heeft gevolgen voor/via borstvoeding. |

### Doelorga(a)n(en)

#### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

| Naam                                  | Route      | Doelorga(a)n(en)                  | Waarde                                       | Soort | Testresultaat          | Blootstellingsduur          |
|---------------------------------------|------------|-----------------------------------|--|-------|------------------------|-----------------------------|
| natriumhydroxide                      | Inademing  | Irritatie aan de ademhalingswegen | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. | Mens  | NOAEL Niet beschikbaar |                             |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Inslikken: | zenuwstelsel                      | Kan schade aan organen veroorzaken.          | Mens  | LOAEL 90 ug/dl bloed   | Vergiftiging en/of misbruik |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Inslikken: | hart                              | Niet ingedeeld                               | Mens  | NOAEL Niet beschikbaar | Vergiftiging en/of misbruik |

#### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

| Naam                     | Route     | Doelorga(a)n(en)         | Waarde   | Soort  | Testresultaat               | Blootstellingduur         |
|--------------------------|-----------|--------------------------|--|--------|-----------------------------|---------------------------|
| mangaandioxide           | Inademing | ademhalingsstelsel       | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: | Aap    | LOAEL 1,1 mg/m <sup>3</sup> | 10 Maanden                |
| mangaandioxide           | Inademing | zenuwstelsel             | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: | Mens   | NOAEL Niet beschikbaar      | Blootstelling op het werk |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | Dermaal   | huid                     | Niet ingedeeld   | Konijn | NOAEL 500 mg/kg/dag         | 3 weken                   |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | Dermaal   | Bloedcelproductiesysteem | Niet ingedeeld   | Konijn | NOAEL 2.000 mg/kg/dag       | 3 weken                   |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | Inademing | lever                    | Niet ingedeeld   | Rat    | NOAEL 0,5                   | 13 weken                  |

|  |            | Bloedcelproductiesysteem<br>  ogen   |   |      | mg/l                      |                              |
|--|------------|--|---|------|---------------------------|------------------------------|
| Terfenyl, gehydrogeneerd                 | Inslikken: | Bloedcelproductiesysteem<br>  nier en/of blaas<br>  lever   ogen  <br>ademhalingssysteem | Niet ingedeeld  | Rat  | NOAEL 120<br>mg/kg/dag    | 14 weken                     |
| Loodpoeder;<br>[deeltjesdiameter < 1 mm] | Inademing  | nier en/of blaas   | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | Mens | LOAEL 60<br>ug/dl bloed   | Blootstelling op het werk    |
| Loodpoeder;<br>[deeltjesdiameter < 1 mm] | Inademing  | Bloedcelproductiesysteem   | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | Mens | LOAEL 50<br>ug/dl bloed   | Blootstelling op het werk    |
| Loodpoeder;<br>[deeltjesdiameter < 1 mm] | Inademing  | maag-darmstelsel  <br>zenuwstelsel   | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | Mens | LOAEL 40<br>ug/dl bloed   | Blootstelling op het werk    |
| Loodpoeder;<br>[deeltjesdiameter < 1 mm] | Inademing  | hart   endocrien<br>systeem  <br>immuunsysteem  <br>Vasculair systeem                    | Niet ingedeeld  | Mens | NOAEL Niet<br>beschikbaar | Blootstelling op het werk    |
| Loodpoeder;<br>[deeltjesdiameter < 1 mm] | Inslikken: | Botten, tanden,<br>nagels en/of har  | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | Rat  | LOAEL 20<br>ug/dl bloed   | 3 Maanden                    |
| Loodpoeder;<br>[deeltjesdiameter < 1 mm] | Inslikken: | ogen   | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | Rat  | LOAEL 0,5<br>mg/kg/dag    | 20 dagen                     |
| Loodpoeder;<br>[deeltjesdiameter < 1 mm] | Inslikken: | maag-darmstelsel   | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | Mens | LOAEL 60<br>ug/dl bloed   | Blootstelling aan het milieu |
| Loodpoeder;<br>[deeltjesdiameter < 1 mm] | Inslikken: | Bloedcelproductiesysteem<br>  nier en/of blaas   | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | Mens | LOAEL 40<br>ug/dl bloed   | Blootstelling aan het milieu |
| Loodpoeder;<br>[deeltjesdiameter < 1 mm] | Inslikken: | zenuwstelsel   | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | Mens | LOAEL 11<br>ug/dl bloed   | Blootstelling aan het milieu |
| Loodpoeder;<br>[deeltjesdiameter < 1 mm] | Inslikken: | Auditief systeem  <br>hart   endocrien<br>systeem   Vasculair<br>systeem                 | Niet ingedeeld  | Mens | NOAEL Niet<br>beschikbaar | Blootstelling aan het milieu |

### 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              |
|---|------------|----------------------|--|---------------|---------------|----------------------------|
| mangaandioxide  | 1313-13-9  | Vis - Regenboogforel | Eindpunt niet bereikt                              | 96 uren       | LC50          | >100 mg/l                  |
| mangaandioxide  | 1313-13-9  | Groenalg             | Experimenteel                                      | 72 uren       | EC50          | >100 mg/l                  |
| mangaandioxide  | 1313-13-9  | Watervlo             | Experimenteel                                      | 48 uren       | EC50          | >100 mg/l                  |
| mangaandioxide  | 1313-13-9  | Groenalg             | Experimenteel                                      | 72 uren       | EC10          | 100 mg/l                   |
| mangaandioxide  | 1313-13-9  | Watervlo             | Experimenteel                                      | 8 dagen       | NOEC          | 100 mg/l                   |
| Terfenyl, gehydrogeneerd                                      | 61788-32-7 | N/A                  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A           | N/A           | N/A                        |
| Terfenyl, gehydrogeneerd                                      | 61788-32-7 | Geactiveerd slib     | Experimenteel                                      | 3 uren        | NOEC          | 103 mg/l                   |
| Polyfenylen, quaternair en hoger, gedeeltelijk gehydrogeneerd | 68956-74-1 | N/A                  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A           | N/A           | N/A                        |
| Terfenyl  | 26140-60-3 | Watervlo             | Analoge component                                  | 48 uren       | EC50          | 0,022 mg/l                 |
| Terfenyl  | 26140-60-3 | Groenalg             | Experimenteel                                      | 72 uren       | ErC50         | 0,102 mg/l                 |
| Terfenyl  | 26140-60-3 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel                                      | 96 uren       | LC50          | 27 mg/l                    |
| Terfenyl  | 26140-60-3 | Dikkop Elrits        | Experimenteel                                      | 34 dagen      | NOEC          | 0,064 mg/l                 |
| Terfenyl  | 26140-60-3 | Groenalg             | Experimenteel                                      | 72 uren       | NOEC          | 0,00322 mg/l               |
| Terfenyl  | 26140-60-3 | Watervlo             | Experimenteel                                      | 21 dagen      | NOEC          | 0,005 mg/l                 |
| Zeolieten   | 1318-02-1  | Klauwkikker          | Analoge component                                  | 96 uren       | LC50          | 1.800 mg/l                 |
| Zeolieten   | 1318-02-1  | Dikkop Elrits        | Analoge component                                  | 96 uren       | LC50          | >680 mg/l                  |
| Zeolieten   | 1318-02-1  | Groenalg             | Analoge component                                  | 72 uren       | EC50          | 130 mg/l                   |
| Zeolieten   | 1318-02-1  | Sediment Organisme   | Analoge component                                  | 22 dagen      | EC50          | 364,9 mg/l                 |
| Zeolieten   | 1318-02-1  | Watervlo             | Analoge component                                  | 48 uren       | EC50          | >100 mg/l                  |
| Zeolieten   | 1318-02-1  | Dikkop Elrits        | Analoge component                                  | 30 dagen      | NOEC          | 86,7 mg/l                  |
| Zeolieten   | 1318-02-1  | Groenalg             | Analoge component                                  | 72 uren       | NOEC          | 18 mg/l                    |
| Zeolieten   | 1318-02-1  | Watervlo             | Analoge component                                  | 21 dagen      | NOEC          | 32 mg/l                    |
| Zeolieten   | 1318-02-1  | Bacteriën            | Experimenteel                                      | 16 uren       | EC50          | 950 mg/l                   |
| Zeolieten   | 1318-02-1  | Radijs               | Experimenteel                                      | 23 dagen      | EC50          | 4.000 mg/kg (drooggewicht) |
| Bis(piperidinothiocarbonyl)hexasulfide                        | 971-15-3   | Groenalg             | Experimenteel                                      | 72 uren       | EC50          | >100 mg/l                  |

**3M™ Aerospace Sealant AC-350 B-4 Catalyst**

|  |            |                      |  |           |       |              |
|--|------------|----------------------|--|-----------|-------|--------------|
| Bis(piperidinothiocarbonyl)hexasulfide | 971-15-3   | Groenalg             | Experimenteel                                      | 72 uren   | NOEC  | 100 mg/l     |
| natriumhydroxide                       | 1310-73-2  | N/A                  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A       | N/A   | N/A          |
| ferbam (ISO)                           | 14484-64-1 | Groenalg             | Experimenteel                                      | 96 uren   | ErC50 | 2,4 mg/l     |
| ferbam (ISO)                           | 14484-64-1 | Guppy                | Experimenteel                                      | 96 uren   | LC50  | 0,09 mg/l    |
| ferbam (ISO)                           | 14484-64-1 | Watervlo             | Experimenteel                                      | 48 uren   | LC50  | 0,09 mg/l    |
| ferbam (ISO)                           | 14484-64-1 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel                                      | 60 dagen  | NOEC  | 0,00056 mg/l |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm]  | 7439-92-1  | Dikkop Elrits        | Analoge component                                  | 96 uren   | LC50  | 0,0408 mg/l  |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm]  | 7439-92-1  | Groenalg             | Analoge component                                  | 72 uren   | ErC50 | 0,0205 mg/l  |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm]  | 7439-92-1  | Watervlo             | Analoge component                                  | 48 uren   | LC50  | 0,026 mg/l   |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm]  | 7439-92-1  | Reuzenvijverslak     | Analoge component                                  | 30 dagen  | EC10  | 0,0017 mg/l  |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm]  | 7439-92-1  | Groenalg             | Analoge component                                  | 72 uren   | ErC10 | 0,006 mg/l   |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm]  | 7439-92-1  | Vis - Regenboogforel | Analoge component                                  | 570 dagen | EC10  | 0,009 mg/l   |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm]  | 7439-92-1  | Geactiveerd slib     | Analoge component                                  | 24 uren   | IC10  | 1,06 mg/l    |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

| Material  | CAS-nr.    | Testvorm                                 | Duur     | Type studie                         | Testresultaat                      | Protocol                       |
|---|------------|--|----------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| mangaandioxide  | 1313-13-9  | Geen of onvoldoende data beschikbaar     | N/A      | N/A                                 | N/A                                | N/A                            |
| Terfenyl, gehydrogeneerd                                      | 61788-32-7 | Experimenteel<br>Biologisch afbreekbaar  | 35 dagen | Kooldioxideontwikkeling             | 1 %CO2 evolutie/THCO<br>2 evolutie | CO2 Sturm test / OECD 301B     |
| Terfenyl, gehydrogeneerd                                      | 61788-32-7 | Experimenteel<br>Fotolyse                |          | Fotolytische halfwaardetijd (water) | 86 dagen (t 1/2)                   |                                |
| Terfenyl, gehydrogeneerd                                      | 61788-32-7 | Experimenteel<br>Bodemmetabolisme aëroob |          | Halfwaardetijd (t 1/2)              | 202 dagen (t 1/2)                  |                                |
| Polyfenylen, quaternair en hoger, gedeeltelijk gehydrogeneerd | 68956-74-1 | Geen of onvoldoende data beschikbaar     | N/A      | N/A                                 | N/A                                | N/A                            |
| Terfenyl  | 26140-60-3 | Experimenteel<br>Biologisch afbreekbaar  | 14 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)   | 0.5 %BOD/ThOD                      | OECD 301C - MITI (I)           |
| Zeolieten   | 1318-02-1  | Analoge component<br>Hydrolyse           |          | Hydrolitische halfwaarde tijd       | 60 dagen (t 1/2)                   |                                |
| Bis(piperidinothiocarbonyl)hexasulfide                        | 971-15-3   | Experimenteel<br>Biologisch afbreekbaar  | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)   | 0 %BOD/ThOD                        | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| natriumhydroxide  | 1310-73-2  | Geen of onvoldoende data beschikbaar     | N/A      | N/A                                 | N/A                                | N/A                            |

**3M™ Aerospace Sealant AC-350 B-4 Catalyst**

|  |            |  |          |   |                        |                      |
|--|------------|--|----------|---|------------------------|----------------------|
| ferbam (ISO)                             | 14484-64-1 | Analoge component<br>Biologisch<br>afbreekbaar | 14 dagen | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD) | 0 %BOD/ThO<br>D        | OECD 301C - MITI (I) |
| ferbam (ISO)                             | 14484-64-1 | Experimenteel<br>Hydrolyse                     |          | Hydrolitische<br>halfwaarde tijd        | ≤31 minuten (t<br>1/2) |                      |
| Loodpoeder;<br>[deeltjesdiameter < 1 mm] | 7439-92-1  | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar     | N/A      | N/A                                     | N/A                    | N/A                  |

**12.3. Bioaccumulatie**

| Materiaal   | Cas No.    | Testvorm  | Duur     | Type studie                           | Testresultaat | Protocol                          |
|---|------------|---|----------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| mangaandioxide  | 1313-13-9  | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar voor<br>indeling | N/A      | N/A                                   | N/A           | N/A                               |
| Terfenyl, gehydrogeneerd  | 61788-32-7 | Analoge component<br>BCF - Vis                              | 42 dagen | Bioaccumulatiefact<br>or              | 5200          | gelijkwaardig aan OECD 305        |
| Terfenyl, gehydrogeneerd  | 61788-32-7 | Experimenteel<br>Bioconcentratie                            |          | Partiticoëfficiënt<br>Log Octanol/H2O | >5.3          | OECD 117 log Kow HPLC<br>methode  |
| Polyfenylen, quaternair en<br>hoger, gedeeltelijk<br>gehydrogeneerd | 68956-74-1 | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar voor<br>indeling | N/A      | N/A                                   | N/A           | N/A                               |
| Terfenyl  | 26140-60-3 | Analoge component<br>BCF - Vis                              | 56 dagen | Bioaccumulatiefact<br>or              | 12993         | OECD305-Bioconcentratie           |
| Terfenyl  | 26140-60-3 | Schatting<br>Bioconcentratie                                |          | Partiticoëfficiënt<br>Log Octanol/H2O | 5.86          |                                   |
| Zeolieten   | 1318-02-1  | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar voor<br>indeling | N/A      | N/A                                   | N/A           | N/A                               |
| Bis(piperidinothiocarbonyl)<br>hexasulfide                          | 971-15-3   | Schatting<br>Bioconcentratie                                |          | Bioaccumulatiefact<br>or              | 2.8           |                                   |
| natriumhydroxide  | 1310-73-2  | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar voor<br>indeling | N/A      | N/A                                   | N/A           | N/A                               |
| ferbam (ISO)  | 14484-64-1 | Experimenteel<br>Bioconcentratie                            |          | Partiticoëfficiënt<br>Log Octanol/H2O | -1.597        | OECD 107 log Kow shke<br>flsk mtd |
| Loodpoeder;<br>[deeltjesdiameter < 1 mm]                            | 7439-92-1  | Experimenteel BCF<br>- Ongewerveld                          |          | Bioaccumulatiefact<br>or              | 1553          |                                   |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

| Materiaal                                  | Cas No.    | Testvorm                                | Type studie | Testresultaat | Protocol                          |
|--|------------|---|-------------|---------------|-----------------------------------|
| Terfenyl, gehydrogeneerd                   | 61788-32-7 | Experimenteel<br>Mobiliteit in<br>bodem | Koc         | ≥8400 l/kg    | OECD 121 Estim. of Koc by<br>HPLC |
| Terfenyl                                   | 26140-60-3 | Schatting<br>Mobiliteit in<br>bodem     | Koc         | ≥1.8E+04 l/kg |                                   |
| Bis(piperidinothiocarbonyl)<br>hexasulfide | 971-15-3   | Gemodelleerd<br>Mobiliteit in<br>bodem  | Koc         | 37.000 l/kg   | Episuite™                         |

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

| Ingrediënt               | CAS-nr.    | PBT/vPvB beoordeling               |
|--------------------------|------------|------------------------------------|
| Terfenyl, gehydrogeneerd | 61788-32-7 | Voldoet aan de REACH vPvB-criteria |

**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. Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderinginstallaties te bepalen.

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

#### EURAL (product zoals verkocht):

08.04.09\* Afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet gevaarlijk voor transport.

|  | Vervoer over de weg<br>(ADR)                                    | Luchtvervoer (IATA)   | Vervoer over zee (IMDG)   |
|--|---|---|---|
| <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>   | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b> | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>   | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>   | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>  | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <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>                                   | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| <b>IMDG-segregatiecode</b>                                     | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |

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>                                      |
|---------------------------------------|----------------|--|--|
| ferbam (ISO)                          | 14484-64-1     | Gr.3: niet classificeerbaar                    | Internationaal<br>Agentschap voor<br>Kankeronderzoek |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | 7439-92-1      | Gr.2B: Mogelijk<br>carcinogeen voor de<br>mens | Internationaal<br>Agentschap voor<br>Kankeronderzoek |
| Zeolieten                             | 1318-02-1      | Gr.3: niet classificeerbaar                    | Internationaal<br>Agentschap voor<br>Kankeronderzoek |

#### Autorisatiestatus onder REACH:

De volgende stof(fen) in dit product kan/kunnen autorisatieplichtig zijn overeenstemming met REACH:

| <u>Ingrediënt</u>                     | <u>CAS-nr.</u> |
|---------------------------------------|----------------|
| Terfenyl, gehydrogeneerd              | 61788-32-7     |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | 7439-92-1      |
| Terfenyl                              | 26140-60-3     |

Autorisatiestatus: vermeld in de kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie

#### Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. The componenten van dit materiaal voldoen aan de voorzieningen van de Korea Chemical Control Act. Bepaalde beperkingen zijn mogelijk van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met de verkoopdivisie. De componenten van dit materiaal zijn conform de bepalingen volgens "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit product zijn conform de nieuwe CEPA-notificatievereisten voor chemische stoffen. Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris. 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 |
| E1 Gevaarlijk voor het aquatisch milieu | 100  | 200                       |

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Geen

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

| Chemisch                              | Identificator(en) | Annex I          |
|---------------------------------------|-------------------|------------------|
| ferbam (ISO)                          | 14484-64-1        | Deel 1 en deel 2 |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | 7439-92-1         | Deel 1           |

#### 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:

|        |  |
|--------|--|
| EUH031 | Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.  |
| H290   | Kan bijtend zijn voor metalen.   |
| H302   | Schadelijk bij inslikken.  |
| H314   | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.   |
| H315   | Veroorzaakt huidirritatie.   |
| H318   | Veroorzaakt ernstige oogletsel.  |
| H319   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.   |
| H330   | Dodelijk bij inademing.  |
| H332   | Schadelijk bij inademing.  |
| H335   | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.   |
| H360D  | Kan het ongeboren kind schaden.  |
| H360FD | Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.   |
| H362   | Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.   |
| H373   | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:               |
| H373   | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: zenuwstelsel. |
| 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.                            |

#### Revisie-informatie:

Rubriek 14 - Niet-gevaarlijk voor vervoer - Informatie aangepast.

EU Rubriek 14 - Tabelgegevens - Informatie toegevoegd.

EU Rubriek 14 - Tabelkoppen - Informatie toegevoegd.

Industrieel Gebruik van Lijmen en Dichtingsstoffen: Rubriek 16: Bijlage - Informatie aangepast.

Professioneel Gebruik van Lijmen en Dichtingsstoffen: Rubriek 16: Bijlage - Informatie aangepast.  
Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.  
Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.  
Rubriek 2: <125ml Gevaar - Milieu - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 2: <125ml Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.  
Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.  
Label: CLP Milieugevaren - Informatie aangepast.  
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.  
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie aangepast.  
Label: Grafisch - Informatie aangepast.  
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.  
Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - persoon (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 7: Condities voor veilige stockage - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.  
Rubriek 9: Ontvlambaarheid (vaste stof, gas) (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Ontvlambaarheid informatie - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 9: Geur - Informatie aangepast.  
Rubriek 09: Deeltjeskenmerken N/A - Informatie toegevoegd.  
Tabel: Borstvoeding - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 14 Classificatiecode - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Controletemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Controletemperatuur - Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Regelgeving - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Segregatiecode - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Vervoer in bulk - Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 VN-nummer kolomgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 VN-nummer - Informatie verwijderd.  
Rubriek 15: Autorisatiestatus onder REACH: SVHC Autorisatie-ingrediëntinformatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 15: Seveso stof tekst - Informatie verwijderd.  
Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.

## Annex

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| <b>1. Gebruik</b>                |                           |
| <b>identificatie van de stof</b> | Terfenyl, gehydrogeneerd; |

|   |   |
|---|---|
|   | EC No. 262-967-7;<br>CAS-nr. 61788-32-7;  |
| <b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>                        | Industrieel Gebruik van Lijmen en Dichtingsstoffen  |
| <b>Stadium in de levenscyclus</b>                                 | Gebruik op industrieterreinen   |
| <b>Bijdragende activiteiten</b>                                   | PROC 04 -Chemische productie met kans op blootstelling<br>PROC 05 -Mengen in discontinue processen<br>PROC 08b -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen.<br>PROC 13 -Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten<br>ERC 05 -Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp  |
| <b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>                | Toepassing van het product. (PROC 10,11,13) Manuele toepassing van het product. (PROC 10,11,13) Mengen of vermenging van vast of vloeibaar materiaal.(PROC 5) Gecontroleerde overdracht van stof/mengsel. (PROC 8b)   |
| <b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b> |   |
| <b>Werkomstandigheden</b>   | <b>Fysische toestand:</b> Vloeistof<br><b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><br>Emissiedagen per jaar: 220 dagen/jaar;<br>In een ruimte met plaatselijke afzuiging en goede algemene ventilatie.;<br>Verwerkingstemperatuur in °C: <= 40 graden Celsius;<br><br><b>Taak: PROC05;</b><br>Gebruiksduur: 4 uur/dag;<br><br><b>Taak: PROC08b;</b><br>Gebruiksduur: 8 uur/dag;<br><br><b>Taak: PROC10;</b><br>Gebruiksduur: 4 uur/dag;<br><br><b>Taak: PROC08b;</b><br>Gebruiksduur: 8 uur/dag;  |
| <b>Risicobeheersmaatregelen</b>                                   | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:<br><b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b><br><b>Gezondheid</b><br>Geen vereist;<br><b>Milieu:</b><br>Industriële slibbehandelingsinstallatie;<br>Afvalwaterbehandeling - Verbranding;<br>;<br>De volgende taakspecifieke risicobeheersmaatregelen zijn bijkomend van toepassing:<br><b>Taak: Mixen/ mengen;</b><br><b>Gezondheid;</b><br>Halfgelaatsmasker (met gas/damp cartridge, te combineren met een toepasselijke filter) (APF10);<br><br><b>Taak: PROC10;</b><br><b>Gezondheid;</b><br>Beschermende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.;<br><br><b>Taak: PROC08b;</b><br><b>Gezondheid;</b><br>Beschermende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.; |
| <b>Maatregelen afvalmanagement</b>                                | Verbranden in een vergunde afvalverbrandingsinstallatie voor gevaarlijke afvalstoffen ;   |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>3. Verwachte blootstelling</b> |  |
| <b>Verwachte blootstelling</b>    | Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden. |

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Gebruik</b>   |   |
| <b>identificatie van de stof</b>                                  | mangaandioxide;<br>EC No. 215-202-6;<br>CAS-nr. 1313-13-9;  |
| <b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>                        | Professioneel Gebruik van Lijmen en Dichtingsstoffen  |
| <b>Stadium in de levenscyclus</b>                                 | Gebruik op industrieterreinen   |
| <b>Bijdragende activiteiten</b>                                   | PROC 05 -Mengen in discontinue processen<br>PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen.<br>PROC 13 -Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten<br>ERC 05 -Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp   |
| <b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>                | Application of product with a roller or brush. (PROC 10) Mengen of vermenging van vast of vloeibaar materiaal.(PROC 5)  |
| <b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b> |   |
| <b>Werkomstandigheden</b>   | <b>Fysische toestand:</b> Paste-achtig<br><b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><br>Gebruiksduur;<br>Emissiedagen per jaar: 300 dagen/jaar;<br>Verwerkingstemperatuur in °C: <= 10 graden Celsius;<br><br><b>Taak: Toepassing van het product zonder plaatselijke afzuiging</b><br>;<br>Binnenshuis met geschikte algemene ventilatie;<br><br><b>Taak: Mixen/ mengen;</b><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>Geen vereist;<br><b>Milieu:</b><br>Geen vereist;  |
| <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).**



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2026, 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 anderszins openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

|                       |            |                              |            |
|-----------------------|------------|------------------------------|------------|
| <b>VIB-nummer</b>     | 30-3248-9  | <b>Versienummer:</b>         | 6.05       |
| <b>Uitgiftedatum:</b> | 23/03/2026 | <b>Datum van vervanging:</b> | 09/10/2025 |

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met de REACH-verordening (1907/2006), zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

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

#### 1.1. Productidentificatie

3M™ Aerospace Sealant AC-350 B-1/4, B-1/2, B-2, B-4, B-6, and B-12 Base

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Afdichtmiddel

#### 1.3 Details betreffende de verstreker 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:

Dit materiaal is niet geïdentificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008, zoals gewijzigd, betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.

#### 2.2. Etiketteringselementen

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

Niet van toepassing

**Aanvullende informatie::****Aanvullende gevarencategorieën::**

EUH210

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

EUH208

Bevat Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol. | bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**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]   |
|--|--|---------|--|
| Propan, 1, 2, 3-trichloro-, polymeer met 1, 1'-[methyleenbis(oxy)]bis[2-chloroethaan] en natriumsulfide (Na <sub>2</sub> (Sx)) | (CAS-Nr.) 68611-50-7   | 60 - 70 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld   |
| Calciumcarbonaat   | (CAS-Nr.) 471-34-1<br>(EC-Nr.) 207-439-9<br>(REACH-Nr.) 01-2119486795-18   | 15 - 20 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld   |
| Polyethyleen, geoxideerd   | (CAS-Nr.) 68441-17-8   | 10 - 15 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld   |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide  | (CAS-Nr.) 67762-90-7   | < 2     | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld   |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol   | (CAS-Nr.) 9003-35-4<br>(EC-Nr.) 500-005-2                                  | < 1     | Skin Sens. 1, H317   |
| Titaandioxide  | (CAS-Nr.) 13463-67-7<br>(EC-Nr.) 236-675-5<br>(REACH-Nr.) 01-2119489379-17 | < 1     | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld   |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan  | (CAS-Nr.) 1675-54-3<br>(EC-Nr.) 216-823-5                                  | < 0,3   | Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquat. Chron. 2, H411 |

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 >= 5%) Huid irr. 2, H315<br>(C >= 5%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 |

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

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Inademing:**

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

**Aanraking met de huid:**

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

**Aanraking met de ogen:**

Spoelen met grote hoeveelheden water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Zoek medische hulp als tekens/symptomen ontwikkelen.

**Na inslikken:**

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

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

Geen kritische symptomen of effecten. Zie Sectie 11.1, informatie over toxicologische effecten.

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

Niet beschikbaar

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1. Blusmiddelen**

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

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

Geen aanwezig in dit product.

**Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten****Stof**

formaldehyde  
koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
waterstofchloride

**Conditie**

Tijdens verbranding  
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 overdrukademhalingsstoestel voor chemicaliën met inhalatierisico. Raadpleeg rubrieken 2 en 11 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over fysieke gevaren en gevaren voor de gezondheid. Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

Bij grote lekken, de afvoerbuizen bedekken en dijken bouwen om te voorkomen dat het oplosmiddel het rioleringsstelsel binnenkomt of in watermassa's loopt.

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

Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

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

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

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Verwijderd van zuren bewaren. Niet opslaan in de buurt van sterke basen.

### 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:

Voor een of meerdere bestanddelen van dit preparaat, welke zijn vermeld in rubriek 3, is de grenswaarde niet vastgesteld.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming.

#### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

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

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

##### *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 behendigheid te verbeteren.

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

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

##### *Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

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

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |  |
|--|--|
| <b>Fysische toestand</b>                   | Vloeistof  |
| <b>Specifieke fysische vorm:</b>           | Pasta  |
| <b>Kleur</b>                               | Wit.   |
| <b>Geur</b>                                | Doordringend zwavelachtig                        |
| <b>Geurdrempel</b>                         | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Smelpunt/vriespunt</b>                  | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| <b>Kookpunt/kooktraject</b>                | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                     | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>       | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>       | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| <b>Vlampunt</b>                            | > 110 graden C [Testmethode: Closed Cup]         |
| <b>Zelfontstekingstemperatuur</b>          | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>               | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>pH</b>                                  | <i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i> |
| <b>Kinematische viscositeit</b>            | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Wateroplosbaarheid</b>                  | nihil  |
| <b>Niet-water Oplosbaarheid</b>            | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water</b> | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Dampspanning</b>                        | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Dichtheid</b>                           | 1,35 g/ml  |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                 | 1,35 [Ref Std: WATER=1]                          |
| <b>Relatieve Dampdichtheid</b>             | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Deeltjeskenmerken</b>                   | <i>Niet van toepassing</i>                       |

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)

*Geen gegevens beschikbaar*

Verdampingssnelheid

*Geen gegevens beschikbaar*

Moleculair gewicht

*Niet van toepassing*

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

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

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen materialen bekend

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reduceermiddelen

Sterke zuren

Sterke basen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

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

#### Tekenen en symptomen van blootstelling:

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

#### Inademing:

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

#### Aanraking met de huid:

Huidcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis. Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

#### Aanraking met de ogen:

Oogcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis.

#### 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 | Inslikken: |       | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg |

**3M™ Aerospace Sealant AC-350 B-1/4, B-1/2, B-2, B-4, B-6, and B-12 Base**

|  |                                |        |                     |
|--|--------------------------------|--------|---------------------|
| Propaan, 1, 2, 3-trichloro-, polymeer met 1, 1'-[methyleenbis(oxy)bis[2-chloroethaan] en natriumsulfide (Na <sub>2</sub> (Sx)) | Dermaal                        | Rat    | LD50 > 7.800 mg.kg  |
| Propaan, 1, 2, 3-trichloro-, polymeer met 1, 1'-[methyleenbis(oxy)bis[2-chloroethaan] en natriumsulfide (Na <sub>2</sub> (Sx)) | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 5.000 mg.kg  |
| Calciumcarbonaat   | Dermaal                        | Rat    | LD50 > 2.000 mg.kg  |
| Calciumcarbonaat   | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 3 mg/l         |
| Calciumcarbonaat   | Inslikken:                     | Rat    | LD50 6.450 mg.kg    |
| Polyethyleen, geoxideerd   | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 2.500 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  |
| 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 |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan   | Dermaal                        | Rat    | LD50 > 1.600 mg.kg  |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan   | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 1.000 mg.kg  |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol   | Dermaal                        | Rat    | LD50 > 2.000 mg.kg  |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol   | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 2.900 mg.kg  |

ATE = Acute toxiciteits schatting

**Huidcorrosie/huidirritatie**

| Naam   | Soort                  | Waarde                      |
|--|------------------------|-----------------------------|
| Propaan, 1, 2, 3-trichloro-, polymeer met 1, 1'-[methyleenbis(oxy)bis[2-chloroethaan] en natriumsulfide (Na <sub>2</sub> (Sx)) | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| Calciumcarbonaat   | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| Polyethyleen, geoxideerd   | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide  | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| Titaandioxide  | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan   | Konijn                 | Licht irriterend            |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol   | Menselijk en dierlijk  | Licht irriterend            |

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

| Naam   | Soort                  | Waarde                      |
|--|------------------------|-----------------------------|
| Propaan, 1, 2, 3-trichloro-, polymeer met 1, 1'-[methyleenbis(oxy)bis[2-chloroethaan] en natriumsulfide (Na <sub>2</sub> (Sx)) | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| Calciumcarbonaat   | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| Polyethyleen, geoxideerd   | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide  | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| Titaandioxide  | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan   | Konijn                 | Matig irriterend            |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol   | Menselijk en dierlijk  | Matig irriterend            |

**Huidsensibilisatie**

| Naam | Soort | Waarde |
|------|-------|--------|
|------|-------|--------|

|  |                       |                 |
|--|-----------------------|-----------------|
| Propaan, 1, 2, 3-trichloro-, polymeer met 1, 1'-[methyleenbis(oxy)bis[2-chloroethaan] en natriumsulfide (Na <sub>2</sub> (Sx)) |                       | Niet ingedeeld  |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide  | Menselijk en dierlijk | Niet ingedeeld  |
| Titaandioxide  | Menselijk en dierlijk | Niet ingedeeld  |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan   | Menselijk en dierlijk | Sensibiliserend |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol   | Menselijk en dierlijk | Sensibiliserend |

### Sensibilisatie van de luchtwegen

| Naam   | Soort | Waarde         |
|--|-------|----------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan             | Mens  | Niet ingedeeld |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol | Mens  | Niet ingedeeld |

### Mutageniteit in geslachtscellen

| Naam  | Route    | Waarde  |
|---|----------|---|
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | In Vitro | Niet mutageen   |
| Titaandioxide   | In Vitro | Niet mutageen   |
| Titaandioxide   | In vivo  | Niet mutageen   |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan                              | In vivo  | Niet mutageen   |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan                              | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

### Carcinogeniteit

| Naam  | Route               | Soort                     | Waarde  |
|---|---------------------|---------------------------|---|
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Niet gespecificeerd | Muis                      | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Titaandioxide   | Inslikken:          | Verschillende diersoorten | Niet carcinogeen  |
| Titaandioxide   | Inademing           | Rat                       | Carcinogeen   |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan                              | Dermaal             | Muis                      | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

### Voortplantingstoxiciteit

#### Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

| Naam  | Route      | Waarde                                      | Soort | Testresultaat       | Blootstellingsduur                       |
|---|------------|---|-------|---------------------|--|
| Calciumcarbonaat  | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat   | NOAEL 625 mg/kg/dag | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat   | NOAEL 509 mg/kg/dag | 1 generatie                              |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat   | NOAEL 497 mg/kg/dag | 1 generatie                              |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat   | NOAEL 1.350         | tijdens orgaanvorming                    |

|                                       |            |   |        | mg/kg/dag           | g                     |
|---------------------------------------|------------|---|--------|---------------------|-----------------------|
| 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           |

## Doelorga(a)n(en)

### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

| Naam   | Route     | Doelorga(a)n(en)                  | Waarde  | Soort                             | Testresultaat          | Blootstellingsduur |
|--|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------|--------------------|
| Calciumcarbonaat                                   | Inademing | ademhalingssysteem                | Niet ingedeeld  | Rat                               | NOAEL 0,812 mg/l       | 90 minuten         |
| 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 |                    |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Menselijk en dierlijk             | NOAEL Niet beschikbaar |                    |

### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

| Naam  | Route      | Doelorga(a)n(en)  | Waarde  | Soort | Testresultaat          | Blootstellingduur         |
|---|------------|---|---|-------|------------------------|---------------------------|
| Calciumcarbonaat  | Inademing  | ademhalingssysteem  | Niet ingedeeld  | Mens  | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inademing  | ademhalingssysteem   silicose   | Niet ingedeeld  | Mens  | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| 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 |
| 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   nieren/of blaas | Niet ingedeeld  | Rat   | NOAEL 1.000 mg/kg/dag  | 28 dagen                  |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol                  | Inademing  | ademhalingssysteem  | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Mens  | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

### Aspiratiegevaar

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

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

### 11.2. Informatie over andere gevaren

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

## Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

### 12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

| Materiaal  | CAS #      | Organisme            | Type   | Blootstelling | Eindpunt test | Testresultaat |
|--|------------|----------------------|--|---------------|---------------|---------------|
| Propaan, 1, 2, 3-trichloro-, polymeer met 1, 1'-[methyleenbis(oxy)bis[2-chloroethaan] en natriumsulfide (Na <sub>2</sub> (Sx)) | 68611-50-7 | N/A                  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A           | N/A           | N/A           |
| Calciumcarbonaat   | 471-34-1   | Groenalg             | Experimenteel                                      | 72 uren       | EC50          | >100 mg/l     |
| Calciumcarbonaat   | 471-34-1   | Vis - Regenboogforel | Experimenteel                                      | 96 uren       | LC50          | >100 mg/l     |
| Calciumcarbonaat   | 471-34-1   | Watervlo             | Experimenteel                                      | 48 uren       | EC50          | >100 mg/l     |
| Calciumcarbonaat   | 471-34-1   | Groenalg             | Experimenteel                                      | 72 uren       | EC10          | 100 mg/l      |
| Polyethyleen, geoxideerd   | 68441-17-8 | N/A                  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A           | N/A           | N/A           |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide  | 67762-90-7 | N/A                  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A           | N/A           | N/A           |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol   | 9003-35-4  | N/A                  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A           | N/A           | N/A           |
| 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 |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3  | Geactiveerd slib     | Analoge component | 3 uren   | IC50  | >100 mg/l  |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3  | Vis - Regenboogforel | Schatting         | 96 uren  | LC50  | 2 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3  | Watervlo             | Schatting         | 48 uren  | EC50  | 1,8 mg/l   |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3  | Groenalg             | Experimenteel     | 72 uren  | ErC50 | >11 mg/l   |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3  | Groenalg             | Experimenteel     | 72 uren  | NOEC  | 4,2 mg/l   |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3  | Watervlo             | Experimenteel     | 21 dagen | NOEC  | 0,3 mg/l   |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Materiaal  | CAS-nr.    | Testvorm                                | Duur     | Type studie                         | Testresultaat | Protocol                         |
|--|------------|---|----------|-------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| Propaan, 1, 2, 3-trichloro-, polymeer met 1, 1'-[methyleenbis(oxy)bis[2-chloroethaan] en natriumsulfide (Na <sub>2</sub> (Sx)) | 68611-50-7 | Geen of onvoldoende data beschikbaar    | N/A      | N/A                                 | N/A           | N/A                              |
| Calciumcarbonaat   | 471-34-1   | Geen of onvoldoende data beschikbaar    | N/A      | N/A                                 | N/A           | N/A                              |
| Polyethyleen, geoxideerd   | 68441-17-8 | 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                              |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol   | 9003-35-4  | Schatting<br>Biologisch afbreekbaar     | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)   | 3 %BOD/ThOD   |                                  |
| Titaandioxide  | 13463-67-7 | Geen of onvoldoende data beschikbaar    | N/A      | N/A                                 | N/A           | N/A                              |
| 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 |

## 12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal  | Cas No.    | Testvorm   | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|--|------------|--|------|-------------|---------------|----------|
| Propaan, 1, 2, 3-trichloro-, polymeer met 1, 1'-[methyleenbis(oxy)bis[2-chloroethaan] en natriumsulfide (Na <sub>2</sub> (Sx)) | 68611-50-7 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A  | N/A         | N/A           | N/A      |
| Calciumcarbonaat   | 471-34-1   | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A  | N/A         | N/A           | N/A      |

|   |            |  |          |                                    |       |                               |
|---|------------|--|----------|------------------------------------|-------|-------------------------------|
| Polyethyleen, geoxideerd  | 68441-17-8 | 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                           |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol                  | 9003-35-4  | Schatting Bioconcentratie                          |          | Bioaccumulatiefactor               | 2.57  |                               |
| Titaandioxide   | 13463-67-7 | Experimenteel BCF - Vis                            | 42 dagen | Bioaccumulatiefactor               | 9.6   |                               |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | 1675-54-3  | Experimenteel Bioconcentratie                      |          | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 3.242 | OECD 117 log Kow HPLC methode |

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Materiaal  | Cas No.   | Testvorm                          | Type studie | Testresultaat | Protocol                       |
|--|-----------|-----------------------------------|-------------|---------------|--------------------------------|
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol | 9003-35-4 | Experimenteel Mobiliteit in bodem | Koc         | 637 l/kg      | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan              | 1675-54-3 | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem  | Koc         | 450 l/kg      | Episuite™                      |

#### 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. 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):

08.04.10 Niet onder 08 04 09 vallend afval van lijm en kit  
 20.01.28 Niet onder 20 01 27 vallende verf, inkt, lijm en hars

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet gevaarlijk voor transport.

|  | Vervoer over de weg (ADR)                                       | Luchtvervoer (IATA)   | Vervoer over zee (IMDG)   |
|--|---|---|---|
| <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>   | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b> | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>  | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>   | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>  | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <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>   | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>IMDG-segregatiecode</b>   | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |

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

| <b>Ingrediënt</b>                      | <b>CAS-nr.</b> | <b>Indeling</b>                                | <b>Regeling</b>                                      |
|--|----------------|--|--|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3      | Gr.3: niet classificeerbaar                    | 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.

|  |           |
|--|-----------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3 |
|--|-----------|

**Algemene inventaris status**

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. The componenten van dit materiaal voldoen aan de voorzieningen van de Korea Chemical Control Act. Bepaalde beperkingen zijn mogelijk van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met de verkoopdivisie. De componenten van dit materiaal zijn conform de bepalingen volgens "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. 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  
Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

| Gevaarlijke stoffen | Identificator(en) | In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van |                           |
|---------------------|-------------------|--|---------------------------|
|                     |                   | Vereisten op lager niveau                                      | Vereisten op hoger niveau |
| formaldehyde        | 50-00-0           | 5  | 50                        |

**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:**

|      |   |
|------|---|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                          |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                    |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Revisie-informatie:**

EU Sectie 14 - Tabelgegevens - Informatie toegevoegd.  
EU Sectie 14 - Tabelkoppen - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 14 Classificatiecode - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Controletemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Controletemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Regelgeving - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Segregatiecode - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Vervoer in bulk - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 VN-nummer kolomgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 VN-nummer - Informatie verwijderd.  
Rubriek 15: Seveso stof tekst - Informatie toegevoegd.  
Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.

**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).**