



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2023, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

|                                    |            |                      |            |
|------------------------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>VIB-nummer</b>                  | 29-4794-3  | <b>Versienummer:</b> | 8.00       |
| <b>Uitgiftedatum:</b>              | 31/01/2023 | <b>Revisiedatum:</b> | 10/01/2023 |
| <b>Versie transportinformatie:</b> |            |                      |            |

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

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

#### 1.1. Productidentificatie

51002 DMS General Purpose Body Filler

#### Product identificatie nummers

UU-0016-3825-1

7100050738

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Gemotoriseerde voertuigen

#### 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** bnl-productsafety@mmm.com

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Ingeval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 071-5450266, of buiten kantooruren 071-5450450. Ook kunt u contact opnemen 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:**

29-5075-6, 29-2292-0

## 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:

Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 3 - Flam. Liq. 3; H226

Organisch Peroxide, Type E - Org. Perox. E; H242

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 2 - Repr. 2; H361d

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling, gevarencategorie 1 - STOT RE1; H372

Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1 - Asp. Tox. 1; H304

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

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

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

### 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Signaalwoord:

GEVAAR.

#### Gevaarssymbolen:

GHS02 (Ontvlambaar) |GHS07 (Schadelijk) |GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) |GHS09 (Milieugevaarlijk) |

#### Pictogrammen:



#### Bevat:

styreen.; N,N'-ETHYLEENBIS-12-HYDROXYSTEARAMIDE; ethaandiol; dibenzoylperoxide

#### Gevarenaanduidingen:

|       |   |
|-------|---|
| H226  | Ontvlambare vloeistof en damp.  |
| H242  | Brandgevaar bij verwarming.   |
| H315  | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H319  | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| H317  | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                              |
| H361d | Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.                                 |
| H304  | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |

zintuigen |  
nier/urinekanaal |

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

**Veiligheidsaanbevelingen:**

**Preventie:**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P234 Enkel bewaren in originele verpakking.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.

**Reactie:**

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
P331 NIET het BRAKEN opwekken.

**Opslag:**

P411 Bij maximaal 32 °C bewaren.

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

**<= 125 ml H-zinnen**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H361d Kan mogelijk het ongeboren kind schaden.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: zintuigen.

**<= 125 ml P-zinnen**

**Reactie:**

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
P331 NIET het BRAKEN opwekken.

**Aanvullende informatie::**

**Aanvullende gevarenczinnen::**

EUH211 Waarschuwing! Bij verstuiwing kunnen gevaarlijke inadembare druppels worden gevormd. Nevel of mist niet inademen.

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

**Etikettering EU VOS Richtlijn (2004/42/EG):** 2004/42/EC IIB(b)(250) 100 g/l

**Revisie-informatie:**

Label: CLP Ingrediënten – kitcomponenten - Informatie aangepast.



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright,2023, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

|                       |            |                      |            |
|-----------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>VIB-nummer</b>     | 29-2292-0  | <b>Versienummer:</b> | 10.05      |
| <b>Uitgiftedatum:</b> | 23/08/2023 | <b>Revisiedatum:</b> | 31/01/2023 |

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

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

#### 1.1. Productidentificatie

Opvulmateriaal bulkmateriaal voor 3M 51002

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Gemotoriseerde voertuigen

#### 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** bnl-productsafety@mmm.com  
**Website:** www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Ingeval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 071-5450266, of buiten kantooruren 071-5450450. Ook kunt u contact opnemen 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.

De carcinogeniteitsindeling voor titaandioxide is niet van toepassing op basis van de fysische vorm (materiaal is geen poeder).

##### **Indeling:**

Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 3 - Flam. Liq. 3; H226  
Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 2 - Repr. 2; H361d  
Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling, gevarencategorie 1 - STOT RE1; H372  
Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1 - Asp. Tox. 1; H304

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

## 2.2. Etiketteringselementen

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

### Signaalwoord:

GEVAAR.

### Gevaarssymbolen:

GHS02 (Ontvlambaar) | GHS07 (Schadelijk) | GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) |

### Pictogrammen:



### Ingrediënten:

| Ingrediënt | CAS-nr.  | EC No.    | Gewichtsprocent |
|------------|----------|-----------|-----------------|
| styreen    | 100-42-5 | 202-851-5 | 10 - 30         |

### Gevarenaanduidingen:

|       |   |
|-------|---|
| H226  | Ontvlambare vloeistof en damp.  |
| H315  | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H319  | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| H361d | Kan mogelijk het ongeboren kind schaden.  |
| H304  | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.                |
| H372  | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: zintuigen. |

### Veiligheidsaanbevelingen:

#### Preventie:

|       |  |
|-------|--|
| P210  | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| P260A | Damp niet inademen.  |
| P280E | Beschermende handschoenen dragen.  |

#### Reactie:

|                    |   |
|--------------------|---|
| P301 + P310        | NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.   |
| P305 + P351 + P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P331               | NIET het BRAKEN opwekken.   |

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

#### <= 125 ml H-zinnen

|       |  |
|-------|--|
| H361d | Kan mogelijk het ongeboren kind schaden. |
|-------|--|

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
 H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: zintuigen.

<= 125 ml P-zinnen

**Preventie:**

P260A Damp niet inademen.  
 P280E Beschermende handschoenen dragen.

**Reactie:**

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
 P331 NIET het BRAKEN opwekken.

**Aanvullende informatie::**

**Aanvullende gevarencategorieën::**

EUH211 Waarschuwing! Bij verstuiwing kunnen gevaarlijke inadembare druppels worden gevormd. Nevel of mist niet inademen.  
 EUH208 Bevat N,N'-ETHYLEENBIS-12-HYDROXYSTEARAMIDE. Kan een allergische reactie veroorzaken.

51% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

51% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute toxiciteit bij inademing niet bekend is.  
 Bevat 51% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

**2.3. Andere gevaren**

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

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

**3.1. Stoffen**

Niet van toepassing

**3.2. Mengsels**

| Ingrediënt  | Identificator(en)                          | %       | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]   |
|---|--|---------|--|
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | (CAS-Nr.) 14807-96-6<br>(EC-Nr.) 238-877-9 | 30 - 60 | Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling  |
| styreen   | (CAS-Nr.) 100-42-5<br>(EC-Nr.) 202-851-5   | 10 - 30 | Ontvl. Vl. 3, H226<br>Acute tox. 4, H332<br>Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>Voortpl. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372<br>Nota D<br>Aquat. Chron. 3, H412<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335 |
| Titaandioxide   | (CAS-Nr.) 13463-67-7                       | 5 - 10  | Carc. 2, H351 (inhalatie)  |

|                                       |  |       |   |
|---------------------------------------|--|-------|---|
|                                       | (EC-Nr.) 236-675-5                         |       |   |
| N,N'-ETHYLEENBIS-12-HYDROXYSTEARAMIDE | (CAS-Nr.) 123-26-2<br>(EC-Nr.) 204-613-6   | < 0,5 | Skin Sens. 1, H317  |
| Glasoxide chemicaliën                 | (CAS-Nr.) 65997-17-3<br>(EC-Nr.) 266-046-0 | 1 - 5 | Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling |
| Magnesiumcarbonaat (magnesiet)        | (CAS-Nr.) 13717-00-5                       | < 3   | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                  |
| Dolomiet                              | (CAS-Nr.) 16389-88-1<br>(EC-Nr.) 240-440-2 | < 3   | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                  |

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

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

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing:

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

#### Aanraking met de huid:

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

#### Na inslikken:

NIET het BRAKEN opwekken. Onmiddellijk 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). Aspiratiepneumonitis (hoesten, hijgen, verstikking, branderig gevoel in de mond en ademhalingsmoeilijkheden). 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 brandbare vloeistoffen zoals een poederblusser of kooldioxideblusser.

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

Gesloten houders blootgesteld gedurende een brand kunnen druk opbouwen en exploderen.

### Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

#### Stof

koolstofmonoxide

Koolstofdioxide

#### Conditie

Tijdens verbranding

Tijdens verbranding

## 5.3. Advies voor brandweerlieden

Water is geen doeltreffend brandbestrijdingsmiddel; het kan aangewend worden om de houders te beschermen tegen het vuur, om te koelen en om het barsten ervan te voorkomen. 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. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Opgepast! Een motor kan een ontstekingsbron zijn en kan ontvlambare gassen of dampen in de omgeving van de as doen branden of exploderen. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

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

Bedek het gebied waar gemorst is met een brandblussend schuim. 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. Verzamelen met vonkvrij gereedschap. In metalen houder plaatsen. 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

De dampen kunnen zich over grote afstanden op grondniveau verspreiden waarna bij het bereiken van een ontstekingsbron de vlam tot aan de bron kan terugkeren. Buiten het bereik van kinderen houden. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de



huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.) Draag laag statische of goed gearde schoenen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist. Om het risico van ontsteking te minimaliseren, bepaal de toepasselijke elektrische indeling voor het proces met behulp van dit product en selecteer specifieke plaatselijke afzuigingsapparatuur om accumulatie van ontvlambare dampen te voorkomen. Opslag- en opvanreservoir aarden indien de voor elektrostatische lading gevoelige stof bestemd is om te worden overgeladen.

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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen. Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

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

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

### **8.1. Controleparameters**

#### **Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:**

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

| <b>Ingrediënt</b>   | <b>CAS-nr.</b> | <b>Agentschap</b>      | <b>Type grenswaarde</b>   | <b>Aanvullende opmerkingen</b>           |
|---|----------------|------------------------|---|--|
| Talk (Mg3H2(SiO3)4)   | 14807-96-6     | NL<br>grenswaarden     | TGG(8h): 0,25 mg/m3   |  |
| vuurvaste keramische vezels, vezels voor speciale toepassingen, tenzij elders in deze bijlage vermeld | 65997-17-3     | NL<br>grenswaarden     | TWA(Inadembare vezels) (8 uur):0.5 vezel/cc   | Rubriek B: Lijst van carcinogene stoffen |
| Glasoxide chemicaliën   | 65997-17-3     | Bepaald door fabrikant | TWA (als niet-vezelachtig, inadembaar) (8 uur): 3 mg/m3;<br>TWA (als niet-vezelachtige, inhaleerbare fractie) (8 uur): 10 mg/m3 |  |

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

**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**

#### **8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling**

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

## 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

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

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

#### *Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

### Huid-/handbescherming:

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

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

| <b>Materiaal</b>         | <b>Dikte (mm)</b> | <b>Doorbraaktijd</b> |
|--------------------------|-------------------|----------------------|
| Met polymeer gelamineerd | >.3               | =>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

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

### Ademhalingsbescherming:

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

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>                               | Styreen  |
| <b>Geurdrempel</b>                        | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>   |
| <b>Smeltpunt/vriespunt</b>                | <i>Niet van toepassing</i>   |
| <b>Kookpunt/kooktraject</b>               | 145 graden C [ <i>Details</i> :Literatuurwaarde van styreen]                                     |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                    | <i>Niet van toepassing</i>   |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>      | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>   |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>      | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>   |
| <b>Vlampunt</b>                           | 31 graden C [ <i>Testmethode</i> :Closed Cup]<br>[ <i>Details</i> :Literatuurwaarde van styreen] |
| <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>                 | 240 mg/l [ <i>Details</i> :Literatuurwaarde van styreen]   |
| <b>Niet-water Oplosbaarheid</b>           | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>   |
| <b>Partiticoëfficiënt n-Octanol/water</b> | 3,05 [ <i>Details</i> :Logwaarde]  |
| <b>Dampspanning</b>                       | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>   |
| <b>Dichtheid</b>                          | 1,3 g/cm <sup>3</sup>  |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                | 1,3 [ <i>Ref Std</i> :WATER=1]   |
| <b>Relatieve Dampdichtheid</b>            | 3,6 [ <i>Details</i> :Literatuurwaarde van styreen]  |

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

|  |   |
|--|---|
| <b>EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)</b> | 245 g/l   |
| <b>Verdampingssnelheid</b>                   | 12,4 [ <i>Details</i> :Literatuurwaarde van styreen]        |
| <b>Vluchtigheidspercentage</b>               | 17,8 Gewichtsprocent [ <i>Details</i> :Reactieve verdunner] |

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

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

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte  
Vonken en/of vlammen

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Brandstoffen  
Sterke zuren  
Sterk oxiderende stoffen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| <b><u>Stof</u></b>    | <b><u>Conditie</u></b> |
| Giftige dampen/gassen | Warmte                 |

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

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

#### Tekenen en symptomen van blootstelling:

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

#### Inademing:

Kan schadelijk zijn na inademing. Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn. Stof van snijden, slijpen, schuren of het machinale bewerking kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Tekenen/symptomen kunnen zijn hoesten, niezen, een loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus/keelpijn. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

#### Aanraking met de huid:

Zachte huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, opzwellings, jeuk en een droge huid. Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

#### Aanraking met de ogen:

Matige oogirritatie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, pijn, tranende ogen en troebel zicht. Het stof afkomstig van het snijden, slijpen, schuren of anderszins bewerken kan oogirritatie veroorzaken.

#### Inslikken:

Kan schadelijk zijn na inslikken. Aspiratiepneumonie: symptomen kunnen omvatten: hoesten, hijgen, verstikking, verbranden van de mond, moeilijke ademhaling, blauwgekleurde huid (cyanose), mogelijk met dodelijk gevolg. 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:

##### Eenmalige blootstelling kan volgende effecten op de organen veroorzaken:

Gehooreffecten: Tekenen/symptomen kunnen omvatten: gehoorstoornissen, evenwichtstoornissen en oorsuizen.

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

Gehooreffecten: Tekenen/symptomen kunnen omvatten: gehoorstoornissen, evenwichtstoornissen en oorsuizen.

Leverbeschadiging: tekenen/symptomen kunnen omvatten: verminderde eetlust, gewichtsverlies, moeheid, zwakte, gevoelige buik en gele huidskleur.

Langdurige of herhaaldelijke blootstelling na inhalatie kan veroorzaken:

Pneumoconiose; symptomen kunnen omvatten: aanhoudende hoest en moeilijke ademhaling. Effect op de ogen: symptomen kunnen omvatten: troebel of duidelijk verminderd zicht.

#### Carcinogeniteit:

Bevat een chemische stof of chemische stoffen die kanker kan/kunnen veroorzaken.

#### 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 niet voldoende voor indeling.

#### Acute toxiciteit

| Naam  | Route                          | Soort                                | Waarde   |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|--|
| Product zoals verkocht  | Dermaal                        |                                      | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg          |
| Product zoals verkocht  | Inademing - Damp(4 h)          |                                      | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >20 - =50 mg/l        |
| Product zoals verkocht  | Inslikken:                     |                                      | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - =5.000 mg.kg |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | Dermaal                        |                                      | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg                                       |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | Inslikken:                     |                                      | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg                                       |
| styreen   | Dermaal                        | Rat                                  | LD50 > 2.000 mg.kg   |
| styreen   | Inademing - Damp (4 uren)      | Rat                                  | LC50 11,8 mg/l   |
| styreen   | Inslikken:                     | Rat                                  | LD50 5.000 mg.kg   |
| Titaandioxide   | Dermaal                        | Konijn                               | LD50 > 10.000 mg.kg  |
| Titaandioxide   | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat                                  | LC50 > 6,82 mg/l   |
| Titaandioxide   | Inslikken:                     | Rat                                  | LD50 > 10.000 mg.kg  |
| Glasoxide chemicaliën   | Dermaal                        |                                      | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg                                       |
| Glasoxide chemicaliën   | Inslikken:                     |                                      | LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg                                    |
| Dolomiet  | Dermaal                        |                                      | LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg                                    |
| Magnesiumcarbonaat (magnesiet)  | Dermaal                        | Professio neel oordeel               | LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg                                    |
| Dolomiet  | Inslikken:                     | Rat                                  | LD50 > 2.000 mg.kg   |
| Magnesiumcarbonaat (magnesiet)  | Inslikken:                     | Rat                                  | LD50 > 2.000 mg.kg   |
| N,N'-ETHYLEENBIS-12-HYDROXYSTEARAMIDE                                   | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat                                  | LC50 > 5,05 mg/l   |
| N,N'-ETHYLEENBIS-12-HYDROXYSTEARAMIDE                                   | Inslikken:                     | Rat                                  | LD50 > 2.000 mg.kg   |
| N,N'-ETHYLEENBIS-12-HYDROXYSTEARAMIDE                                   | Dermaal                        | Gelijkaar dige gezondhe idsgeva re n | LD50 Niet beschikbaar  |

ATE = Acute toxiciteits schatting

#### Huidcorrosie/huidirritatie

| Naam  | Soort                  | Waarde                      |
|---|------------------------|-----------------------------|
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| styreen   | Professio neel oordeel | Licht irriterend            |
| Titaandioxide   | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| Glasoxide chemicaliën   | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| Dolomiet  | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| Magnesiumcarbonaat (magnesiet)  | In vitro gegevens      | Geen significante irritatie |

#### Ernstig oogletsel / oogirritatie

| Naam  | Soort                  | Waarde                      |
|---|------------------------|-----------------------------|
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| styreen   | Professio neel oordeel | Matig irriterend            |

|                                |                              |                             |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Titaandioxide                  | Konijn                       | Geen significante irritatie |
| Glasoxide chemicaliën          | Professio<br>neel<br>oordeel | Geen significante irritatie |
| Dolomiet                       | Professio<br>neel<br>oordeel | Geen significante irritatie |
| Magnesiumcarbonaat (magnesiet) | Konijn                       | Licht irriterend            |

### Huidsensibilisatie

| Naam                                  | Soort                    | Waarde          |
|---------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| styreen                               | cavia                    | Niet ingedeeld  |
| Titaandioxide                         | Menselijk<br>en dierlijk | Niet ingedeeld  |
| N,N'-ETHYLEENBIS-12-HYDROXYSTEARAMIDE | cavia                    | Sensibiliserend |

### Sensibilisatie van de luchtwegen

| Naam  | Soort | Waarde         |
|---|-------|----------------|
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | Mens  | Niet ingedeeld |

### Mutageniteit in geslachtscellen

| Naam  | Route    | Waarde  |
|---|----------|---|
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | In Vitro | Niet mutageen   |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | In vivo  | Niet mutageen   |
| styreen   | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| styreen   | In vivo  | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Titaandioxide   | In Vitro | Niet mutageen   |
| Titaandioxide   | In vivo  | Niet mutageen   |
| Glasoxide chemicaliën   | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

### Carcinogeniteit

| Naam  | Route      | Soort                               | Waarde  |
|---|------------|-------------------------------------|---|
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | Inademing  | Rat                                 | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| styreen   | Inslikken: | Muis                                | Carcinogeen   |
| styreen   | Inademing  | Menselijk<br>en<br>dierlijk         | Carcinogeen   |
| Titaandioxide   | Inslikken: | Vershill<br>ende<br>diersoort<br>en | Niet carcinogeen  |
| Titaandioxide   | Inademing  | Rat                                 | Carcinogeen   |
| Glasoxide chemicaliën   | Inademing  | Vershill<br>ende<br>diersoort<br>en | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

### Voortplantingstoxiciteit

## Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

| Naam  | Route      | Waarde                                      | Soort                     | Testresultaat       | Blootstellings duur   |
|---|------------|---|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat                       | NOAEL 1.600 mg.kg   | tijdens orgaanvorming |
| styreen   | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat                       | NOAEL 21 mg/kg/dag  | 3 generatie           |
| styreen   | Inademing  | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat                       | NOAEL 2,1 mg/l      | 2 generatie           |
| styreen   | Inademing  | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat                       | NOAEL 2,1 mg/l      | 2 generatie           |
| styreen   | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat                       | NOAEL 400 mg/kg/dag | 60 dagen              |
| styreen   | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat                       | NOAEL 400 mg/kg/dag | Tijdens dracht        |
| styreen   | Inademing  | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Verscheidende diersoorten | NOAEL 2,1 mg/l      | Tijdens dracht        |

## Doelorga(a)n(en)

## Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

| Naam    | Route     | Doelorga(a)n(en)                        | Waarde  | Soort                     | Testresultaat          | Blootstellings duur       |
|---------|-----------|---|---|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| styreen | Inademing | Auditief systeem                        | Veroorzaakt schade aan de organen.            | Verscheidende diersoorten | LOAEL 4,3 mg/l         | Niet beschikbaar.         |
| styreen | Inademing | lever                                   | Veroorzaakt schade aan de organen.            | Muis                      | LOAEL 2,1 mg/l         | Niet beschikbaar.         |
| styreen | Inademing | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. | Mens                      | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| styreen | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen       | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  | Menselijk en dierlijk     | NOAEL Niet beschikbaar |                           |
| styreen | Inademing | endocrien systeem                       | Niet ingedeeld                                | Rat                       | NOAEL Niet beschikbaar | Niet beschikbaar.         |
| styreen | Inademing | nier en/of blaas                        | Niet ingedeeld                                | Verscheidende diersoorten | NOAEL 2,1 mg/l         | Niet beschikbaar.         |

## Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

| Naam  | Route     | Doelorga(a)n(en)   | Waarde   | Soort | Testresultaat              | Blootstelling sduur       |
|---|-----------|--|--|-------|----------------------------|---------------------------|
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | Inademing | pneumoconiosis   | Herhaalde en langdurige blootstelling aan grote hoeveelheden talkstof kan longletsel veroorzaken | Mens  | NOAEL Niet beschikbaar     | Blootstelling op het werk |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | Inademing | goudmijnwerkerssilicose<br>Goudmijnwerkerssilicose  <br>ademhalingsstelsel | Niet ingedeeld   | Rat   | NOAEL 18 mg/m <sup>3</sup> | 113 weken                 |
| styreen   | Inademing | Auditief systeem   | Veroorzaakt schade aan organen   | Mens  | NOAEL Niet                 | Blootstelling             |

|                       |            |   |   |                           |                         |                           |
|-----------------------|------------|---|---|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
|                       |            |   | bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:                                 |                           | beschikbaar.            | op het werk               |
| styreen               | Inademing  | ogen  | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:  | Mens                      | NOAEL Niet beschikbaar  | Blootstelling op het werk |
| styreen               | Inademing  | lever   | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.   | Muis                      | LOAEL 0,85 mg/l         | 13 weken                  |
| styreen               | Inademing  | zenuwstelsel  | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Verschillende diersoorten | LOAEL 1,1 mg/l          | Niet beschikbaar.         |
| styreen               | Inademing  | Bloedcelproductiesysteem  | Niet ingedeeld  | Rat                       | NOAEL 0,85 mg/l         | 7 dagen                   |
| styreen               | Inademing  | endocrien systeem   | Niet ingedeeld  | Rat                       | NOAEL 0,6 mg/l          | 10 dagen                  |
| styreen               | Inademing  | ademhalingssysteem  | Niet ingedeeld  | Verschillende diersoorten | LOAEL 0,09 mg/l         | Niet beschikbaar.         |
| styreen               | Inademing  | hart   maag-darmstelsel   Botten, tanden, nagels en/of har   spieren   nier en/of blaas | Niet ingedeeld  | Verschillende diersoorten | NOAEL 4,3 mg/l          | 2 jaren                   |
| styreen               | Inslikken: | zenuwstelsel  | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat                       | LOAEL 500 mg/kg/dag     | 8 weken                   |
| styreen               | Inslikken: | immuunsysteem   | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Verschillende diersoorten | NOAEL Niet beschikbaar  | Niet beschikbaar.         |
| styreen               | Inslikken: | lever   nier en/of blaas  | Niet ingedeeld  | Rat                       | NOAEL 677 mg/kg/dag     | 6 Maanden                 |
| styreen               | Inslikken: | Bloedcelproductiesysteem  | Niet ingedeeld  | Hond                      | NOAEL 600 mg/kg/dag     | 470 dagen                 |
| styreen               | Inslikken: | hart   ademhalingssysteem   | Niet ingedeeld  | Rat                       | NOAEL 35 mg/kg/dag      | 105 weken                 |
| 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 |
| Glasoxide chemicaliën | Inademing  | ademhalingssysteem  | Niet ingedeeld  | Mens                      | NOAEL Niet beschikbaar. | Blootstelling op het werk |

**Aspiratiegevaar**

| Naam    | Waarde          |
|---------|-----------------|
| styreen | Aspiratiegevaar |

**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 |
|---|------------|----------------------|--|---------------|--|---------------|
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | 14807-96-6 | N/A                  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A           | N/A  | N/A           |
| styreen   | 100-42-5   | Geactiveerd slib     | Experimenteel                                      | 30 minuten    | EC50   | 500 mg/l      |
| styreen   | 100-42-5   | Dikkop Elrits        | Experimenteel                                      | 96 uren       | LC50   | 4,02 mg/l     |
| styreen   | 100-42-5   | Groenalg             | Experimenteel                                      | 72 uren       | EC50   | 4,9 mg/l      |
| styreen   | 100-42-5   | Watervlo             | Experimenteel                                      | 48 uren       | EC50   | 4,7 mg/l      |
| styreen   | 100-42-5   | Groenalg             | Experimenteel                                      | 96 uren       | EC10   | 0,28 mg/l     |
| styreen   | 100-42-5   | Watervlo             | Experimenteel                                      | 21 dagen      | NOEC   | 1,01 mg/l     |
| Titaandioxide   | 13463-67-7 | Geactiveerd slib     | Experimenteel                                      | 3 uren        | NOEC   | >=1.000 mg/l  |
| Titaandioxide   | 13463-67-7 | Diatoom              | Experimenteel                                      | 72 uren       | EC50   | >10.000 mg/l  |
| Titaandioxide   | 13463-67-7 | Dikkop Elrits        | Experimenteel                                      | 96 uren       | LC50   | >100 mg/l     |
| Titaandioxide   | 13463-67-7 | Watervlo             | Experimenteel                                      | 48 uren       | EC50   | >100 mg/l     |
| Titaandioxide   | 13463-67-7 | Diatoom              | Experimenteel                                      | 72 uren       | NOEC   | 5.600 mg/l    |
| N,N'-ETHYLEENBIS-12-HYDROXYSTEARA MIDE                                  | 123-26-2   | Groenalg             | Schatting  | 72 uren       | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l     |
| N,N'-ETHYLEENBIS-12-HYDROXYSTEARA MIDE                                  | 123-26-2   | Vis - Regenboogforel | Schatting  | 96 uren       | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l     |
| N,N'-ETHYLEENBIS-12-HYDROXYSTEARA MIDE                                  | 123-26-2   | Watervlo             | Schatting  | 48 uren       | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l     |
| N,N'-ETHYLEENBIS-12-HYDROXYSTEARA MIDE                                  | 123-26-2   | Groenalg             | Schatting  | 72 uren       | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | 100 mg/l      |
| Glasoxide chemicaliën   | 65997-17-3 | Groenalg             | Experimenteel                                      | 72 uren       | EC50   | >1.000 mg/l   |
| Glasoxide chemicaliën   | 65997-17-3 | Watervlo             | Experimenteel                                      | 72 uren       | EC50   | >1.000 mg/l   |
| Glasoxide chemicaliën   | 65997-17-3 | Zebravis             | Experimenteel                                      | 96 uren       | LC50   | >1.000 mg/l   |

**Opvulmateriaal bulkmateriaal voor 3M 51002**

|                                |            |                                   |               |          |       |              |
|--------------------------------|------------|-----------------------------------|---------------|----------|-------|--------------|
| Glasoxide chemicaliën          | 65997-17-3 | Groenalg                          | Experimenteel | 72 uren  | NOEC  | >=1.000 mg/l |
| Dolomiet                       | 16389-88-1 | Watervlo                          | Schatting     | 48 uren  | EC50  | 190 mg/l     |
| Dolomiet                       | 16389-88-1 | Muskietenvisje (Gambusia affinis) | Schatting     | 96 uren  | LC50  | >100 mg/l    |
| Dolomiet                       | 16389-88-1 | Vis - Regenboogforel              | Schatting     | 21 dagen | NOEC  | >100 mg/l    |
| Magnesiumcarbonaat (magnesium) | 13717-00-5 | Dikkop Elrits                     | Schatting     | 96 uren  | LC50  | 1.877 mg/l   |
| Magnesiumcarbonaat (magnesium) | 13717-00-5 | Groenalg                          | Schatting     | 72 uren  | ErC50 | >41 mg/l     |
| Magnesiumcarbonaat (magnesium) | 13717-00-5 | Watervlo                          | Schatting     | 48 uren  | LC50  | 486 mg/l     |
| Magnesiumcarbonaat (magnesium) | 13717-00-5 | Groenalg                          | Schatting     | 72 uren  | NOEC  | 41 mg/l      |
| Magnesiumcarbonaat (magnesium) | 13717-00-5 | Watervlo                          | Schatting     | 21 dagen | EC10  | 284 mg/l     |
| Magnesiumcarbonaat (magnesium) | 13717-00-5 | Geactiveerd slib                  | Schatting     | 3 uren   | EC50  | >373 mg/l    |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

| Materiaal   | CAS-nr.    | Testvorm                                | Duur     | Type studie                              | Testresultaat            | Protocol                       |
|---|------------|---|----------|--|--------------------------|--------------------------------|
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | 14807-96-6 | Geen of onvoldoende data beschikbaar    | N/A      | N/A                                      | N/A                      | N/A                            |
| styreen   | 100-42-5   | Experimenteel<br>Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)        | 70.9 %BOD/ThOD           |                                |
| styreen   | 100-42-5   | Experimenteel<br>Fotolyse               |          | fotolytische halfwaardetijd (in lucht)   | 6.64 h (t 1/2)           |                                |
| Titaandioxide   | 13463-67-7 | Geen of onvoldoende data beschikbaar    | N/A      | N/A                                      | N/A                      | N/A                            |
| N,N'-ETHYLEENBIS-12-HYDROXYSTEARAMIDE                                   | 123-26-2   | Schatting<br>Biologisch afbreekbaar     | 28 dagen | Oplossing organische koolstof consumptie | 22 %verwijdering van DOC | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Glasoxide chemicaliën   | 65997-17-3 | Geen of onvoldoende data beschikbaar    | N/A      | N/A                                      | N/A                      | N/A                            |
| Dolomiet  | 16389-88-1 | Geen of onvoldoende data beschikbaar    | N/A      | N/A                                      | N/A                      | N/A                            |
| Magnesiumcarbonaat (magnesium)  | 13717-00-5 | Geen of onvoldoende data beschikbaar    | N/A      | N/A                                      | N/A                      | N/A                            |

**12.3. Bioaccumulatie**

| Materiaal   | Cas No.    | Testvorm   | Duur     | Type studie                                     | Testresultaat | Protocol |
|---|------------|--|----------|---|---------------|----------|
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | 14807-96-6 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A   | N/A           | N/A      |
| styreen   | 100-42-5   | Experimenteel<br>Bioconcentratie                   |          | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O | 2.96          |          |
| Titaandioxide   | 13463-67-7 | Experimenteel BCF - Vis                            | 42 dagen | Bioaccumulatiefactor                            | 9.6           |          |
| N,N'-ETHYLEENBIS-12-HYDROXYSTEARAMIDE                                   | 123-26-2   | Schatting<br>Bioconcentratie                       |          | Bioaccumulatiefactor                            | 7.4           |          |

**Opvulmateriaal bulkmateriaal voor 3M 51002**

|                                |            |  |     |     |     |     |
|--------------------------------|------------|--|-----|-----|-----|-----|
| Glasoxide chemicaliën          | 65997-17-3 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dolomiet                       | 16389-88-1 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Magnesiumcarbonaat (magnesiet) | 13717-00-5 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen testgegevens beschikbaar.

**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.

Verbrand het onbehandelde product in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie. 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**

|                                    | Vervoer over de weg (ADR) | Luchtvervoer (IATA) | Vervoer over zee (IMDG) |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b> | UN1866                    | UN1866              | UN1866                  |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b> | HARSOPLOSSINGEN   | HARSOPLOSSINGEN   | HARSOPLOSSINGEN   |
| <b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>   | 3   | 3   | 3   |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>   | III   | III   | III   |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>  | Niet gevaarlijk voor het milieu                                 | Niet van toepassing   | Geen mariene verontreinigende stof                              |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                          | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. |
| <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>               | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>Controletemperatuur</b>   | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>Noodtemperatuur</b>   | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>ADR-classificatiecode</b>   | F1  | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   |
| <b>IMDG-segregatiecode</b>   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Geen  |

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

## 15. REGELGEVING

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

#### Carcinogeniteit

| <u>Ingrediënt</u> | <u>CAS-nr.</u> | <u>Indeling</u>                          | <u>Regeling</u>                                |
|-------------------|----------------|--|--|
| styreen           | 100-42-5       | Groep 2A: Mogelijk carcinogeen           | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |
| Titaandioxide     | 13463-67-7     | Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |

#### Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris.

**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 |
| P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN* | 5000   | 50000                     |

\*Bij handhaving op een temperatuur boven het kookpunt of bij bijzondere verwerkingsomstandigheden, zoals hoge druk of hoge temperatuur, kan gevaar voor zware ongevallen ontstaan, P5a of P5b ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN kan van toepassing zijn

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 |
| styreen             | 100-42-5          | 10   | 50                        |

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

Geen chemicaliën vermeld

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof/dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

**Rubriek 16: Overige informatie**

**Lijst van relevante H-zinnen:**

|       |   |
|-------|---|
| H226  | Ontvlambare vloeistof en damp.  |
| H304  | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.                 |
| H315  | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H317  | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  |
| H319  | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| H332  | Schadelijk bij inademing.   |
| H335  | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  |
| H351i | Verdacht van het veroorzaken van kanker.  |
| H361d | Kan mogelijk het ongeboren kind schaden.  |
| H372  | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:            |
| H372  | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: zintuigen. |
| H412  | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                 |

**Revisie-informatie:**

Rubriek 13: EURAL (product zoals verkocht) (informatie) - Informatie aangepast.  
 Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.  
 Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.  
 Rubriek 14 Gevaarlijk/niet-gevaarlijk voor vervoer - Informatie aangepast.  
 Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.  
 Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.  
 Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie aangepast.  
 Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.  
 Rubriek 14 VN-nummer kolomgegevens - Informatie aangepast.

Rubriek 14: Transportclassificatie - Informatie verwijderd.

**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, 2023, 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>     | 29-5075-6  | <b>Versienummer:</b> | 11.01      |
| <b>Uitgiftedatum:</b> | 31/01/2023 | <b>Revisiedatum:</b> | 16/06/2021 |

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

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

#### 1.1. Productidentificatie

3M™ Blue Cream Hardener for DMS

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Gemotoriseerde voertuigen

#### 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:** bnl-productsafety@mmm.com  
**Website:** www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Ingeval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 071-5450266, of buiten kantooruren 071-5450450. Ook kunt u contact opnemen 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:

Organisch Peroxide, Type E - Org. Perox. E; H242

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

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

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

## 2.2. Etiketteringselementen

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

### Signaalwoord:

Waarschuwing.

### Gevaarssymbolen:

GHS02 (Ontvlambaar) | GHS07 (Schadelijk) | GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

### Pictogrammen:



### Ingrediënten:

| Ingrediënt        | CAS-nr.  | EC No.    | Gewichtsprocent |
|-------------------|----------|-----------|-----------------|
| dibenzoylperoxide | 94-36-0  | 202-327-6 | 30 - 60         |
| ethaandiol        | 107-21-1 | 203-473-3 | 3 - 15          |

### Gevarenaanduidingen:

|      |  |
|------|--|
| H242 | Brandgevaar bij verwarming.  |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.   |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.   |
| H373 | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: nier/urinekanaal. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                           |

### Veiligheidsaanbevelingen:

#### Preventie:

|      |  |
|------|--|
| P210 | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| P234 | Enkel bewaren in originele verpakking.   |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu.  |

#### Reactie:

|             |  |
|-------------|--|
| P333 + P313 | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. |
|-------------|--|

#### Opslag:

|      |   |
|------|---|
| P403 | Op een goed geventileerde plaats bewaren. |
| P411 | Bij maximaal 32 °C bewaren.               |

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



**<= 125 ml H-zinnen**

H317

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**<= 125 ml P-zinnen****Reactie:**

P333 + P313

Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Bevat 20% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bekend

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

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

Niet van toepassing

**3.2. Mengsels**

| Ingrediënt                              | Identificator(en)  | %       | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]   |
|---|--|---------|--|
| dibenzoylperoxide                       | (CAS-Nr.) 94-36-0<br>(EC-Nr.) 202-327-6                                  | 30 - 60 | Org. Perox. B, H241<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=10<br>Aquaat. Chron. 1, H410,M=10 |
| Water                                   | (CAS-Nr.) 7732-18-5<br>(EC-Nr.) 231-791-2                                | 10 - 30 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld   |
| Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters | (CAS-Nr.) 131298-44-7<br>(EC-Nr.) ELINCS 421-090-1                       | 10 - 30 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld   |
| ethaandiol                              | (CAS-Nr.) 107-21-1<br>(EC-Nr.) 203-473-3<br>(REACH-Nr.) 01-2119456816-28 | 3 - 15  | Acute tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373  |
| Zinkdistearaat                          | (CAS-Nr.) 557-05-1<br>(EC-Nr.) 209-151-9                                 | 1 - 5   | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld   |
| Calciumsulfaat                          | (CAS-Nr.) 7778-18-9<br>(EC-Nr.) 231-900-3                                | 1 - 5   | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld   |

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

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

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN**

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### **Inademing:**

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

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

Onmiddellijk 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: Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk). Ernstige irritatie van de ogen (aanzienlijke roodheid, zwelling, pijn, tranen, en verminderd gezichtsvermogen). Effecten op doelorganen. Zie sectie 11 voor meer details.

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

Dit product bevat ethyleenglycol. De effecten van orale vergiftiging door ethyleenglycol kunnen opgesplitst worden in drie stappen welke optreden in de dagen / uren na inname: Eerste stage (neurologische effecten), Tweede stage (Cardiopulmonaire effecten) en de derde stage (effecten op de nieren). Wanneer de vergiftiging door ethyleenglycol een feit is, moet intraveneuze (IV) toediening van ethanol afgewogen worden. Extra farmacologische en andere ondersteunende zorg moeten gebaseerd zijn op het oordeel van een arts.

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

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

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

Gesloten houders blootgesteld gedurende een brand kunnen druk opbouwen en exploderen. Een deel van de zuurstof voor verbranding wordt geleverd door het peroxide zelf.

### 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. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet

roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Opgepast! Een motor kan een ontstekingsbron zijn en kan ontvlambare gassen of dampen in de omgeving van de as doen branden of exploderen. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

## 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

## 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom uitbreiding lek. Verzamelen met vonkvrij gereedschap. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

# 7. HANTERING EN OPSLAG

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

Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. 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

Tegen zonlicht beschermen. Verwijderd van warmte bewaren. Bewaar bij een temperatuur <32°C. Koel bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Gescheiden van ander materiaal bewaren. Van kleding en ander brandbaar materiaal verwijderd houden / beware. Verwijderd houden van amines.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

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

# 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

## 8.1. Controleparameters

### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

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

| <b>Ingrediënt</b> | <b>CAS-nr.</b> | <b>Agentschap</b>  | <b>Type grenswaarde</b>  | <b>Aanvullende opmerkingen</b> |
|-------------------|----------------|--------------------|--|--------------------------------|
| ethaandiol        | 107-21-1       | NL<br>grenswaarden | TGG(als damp)(8h):52<br>mg/m <sup>3</sup> ;TGG(als nevel)(8h):10<br>mg/m <sup>3</sup> ;STEL(als damp)(15<br>minuten):104 mg/m <sup>3</sup> | huid                           |

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde  
STEL: Short Term Exposure Limit  
CEIL: Ceiling

**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

### 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:  
Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

#### *Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

#### Huid-/handbescherming:

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

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

#### Ademhalingsbescherming:

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

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>                  | Vast Dikke pasta                                 |
| <b>Specifieke fysische vorm:</b>          | Pasta  |
| <b>Kleur</b>                              | Blauw  |
| <b>Geur</b>                               | Karakteristieke geur                             |
| <b>Geurdrempel</b>                        | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Smelpunt/vriespunt</b>                 | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Kookpunt/kooktraject</b>               | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                    | Organisch peroxide: Type E.                      |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>      | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>      | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Vlampunt</b>                           | Geen vlampunt                                    |
| <b>Zelfontstekingstemperatuur</b>         | 50 graden C [ <i>Details:SADT</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>           | 80.645 mm <sup>2</sup> /sec                      |
| <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>Dampspanning</b>                       | 100 Pa [ <i>@ 20 graden C</i> ]                  |
| <b>Dichtheid</b>                          | 1,16 - 1,24 g/ml [ <i>@ 20 graden C</i> ]        |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                | 1,16 - 1,24 [ <i>Ref Std:WATER=1</i> ]           |
| <b>Relatieve Dampdichtheid</b>            | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)</b> | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| <b>Verdampingssnelheid</b>                   | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| <b>Vluchtigheidspercentage</b>               | 11 - 30 Gewichtsprocent          |

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

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

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte

Vonken en/of vlammen

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Versnellers

Alkali- en aardalkalimetalen

Amines

Reduceermiddelen  
Sterke zuren

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

| <u>Stof</u>      | <u>Conditie</u>     |
|------------------|---------------------|
| koolstofmonoxide | Niet gespecificeerd |
| Koolstofdioxide  | Niet gespecificeerd |

## 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:

Dampen die vrijkomen bij uitharding kunnen irritatie aan de ademhalingswegen veroorzaken. Tekenen/symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, verstopping van de neus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn.

#### Aanraking met de huid:

Mogelijk schadelijk bij contact 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:

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

#### Inslikken:

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

#### Bijkomende effecten op de gezondheid:

##### Enmalige blootstelling kan volgende effecten op de organen veroorzaken:

Cardiale effecten: Tekenen/symptomen kunnen omvatten: onregelmatige hartslag (arrythmia), veranderingen in de hartslag, beschadiging aan de hartspier, hartaanval, welke fataal kan zijn. 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. Effecten op de nieren/blaaas: symptomen kunnen omvatten: verandering in de urineproductie, buikpijn of lage rugpijn, verhoogd proteïnegehalte in de urine, verhoogd bloedureumstikstofgehalte, bloed in de urine, pijn bij het plassen

#### Toxicologische gegevens

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

#### Acute toxiciteit

| Naam                                    | Route                          | Soort                  | Waarde   |
|---|--------------------------------|------------------------|--|
| Product zoals verkocht                  | Dermaal                        |                        | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - =5.000 mg.kg |
| Product zoals verkocht                  | Inslikken:                     |                        | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg          |
| dibenzoylperoxide                       | Dermaal                        |                        | LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg                                    |
| dibenzoylperoxide                       | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat                    | LC50 > 24,3 mg/l   |
| dibenzoylperoxide                       | Inslikken:                     | Rat                    | LD50 > 5.000 mg.kg   |
| Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters | Dermaal                        | Konijn                 | LD50 > 2.000 mg.kg   |
| Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat                    | LC50 > 5 mg/l  |
| Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters | Inslikken:                     | Rat                    | LD50 > 5.000 mg.kg   |
| ethaandiol                              | Inslikken:                     | Mens                   | LD50 1.600 mg.kg   |
| ethaandiol                              | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Andere                 | LC50 geschat op 5 - 12,5 mg/l  |
| ethaandiol                              | Dermaal                        | Konijn                 | 9.530 mg.kg  |
| Calciumsulfaat                          | Dermaal                        | Professio neel oordeel | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg                                       |
| Zinkdistearaat                          | Dermaal                        | Konijn                 | LD50 > 2.000 mg.kg   |
| Calciumsulfaat                          | Inslikken:                     | Rat                    | LD50 > 5.000 mg.kg   |
| Zinkdistearaat                          | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat                    | LC50 > 50 mg/l   |
| Zinkdistearaat                          | Inslikken:                     | Rat                    | LD50 > 2.000 mg.kg   |

ATE = Acute toxiciteits schatting

#### Huidcorrosie/huidirritatie

| Naam              | Soort  | Waarde                      |
|-------------------|--------|-----------------------------|
| dibenzoylperoxide | Konijn | Minimale irritatie          |
| ethaandiol        | Konijn | Minimale irritatie          |
| Zinkdistearaat    | Konijn | Geen significante irritatie |

#### Ernstig oogletsel / oogirritatie

| Naam              | Soort  | Waarde                      |
|-------------------|--------|-----------------------------|
| dibenzoylperoxide | Konijn | Ernstig irriterend          |
| ethaandiol        | Konijn | Licht irriterend            |
| Zinkdistearaat    | Konijn | Geen significante irritatie |

#### Huidsensibilisatie

| Naam              | Soort | Waarde          |
|-------------------|-------|-----------------|
| dibenzoylperoxide | cavia | Sensibiliserend |
| ethaandiol        | Mens  | Niet ingedeeld  |
| Zinkdistearaat    | Mens  | 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 |
|------|-------|--------|
|      |       |        |

|                   |          |               |
|-------------------|----------|---------------|
| dibenzoylperoxide | In Vitro | Niet mutageen |
| dibenzoylperoxide | In vivo  | Niet mutageen |
| ethaandiol        | In Vitro | Niet mutageen |
| ethaandiol        | In vivo  | Niet mutageen |
| Zinkdistearaat    | In Vitro | Niet mutageen |

### Carcinogeniteit

| Naam              | Route      | Soort                     | Waarde  |
|-------------------|------------|---------------------------|---|
| dibenzoylperoxide | Inslikken: | Verschillende diersoorten | Niet carcinogeen  |
| dibenzoylperoxide | Dermaal    | Muis                      | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| ethaandiol        | Inslikken: | Verschillende diersoorten | Niet carcinogeen  |

### Voortplantingstoxiciteit

#### Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

| Naam              | Route      | Waarde                                      | Soort | Testresultaat         | Blootstellingsduur                       |
|-------------------|------------|---|-------|-----------------------|--|
| dibenzoylperoxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat   | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| dibenzoylperoxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat   | NOAEL 500 mg/kg/dag   | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| dibenzoylperoxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat   | NOAEL 500 mg/kg/dag   | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| ethaandiol        | Dermaal    | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Muis  | NOAEL 3.549 mg/kg/dag | tijdens orgaanvorming                    |
| ethaandiol        | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Muis  | LOAEL 750 mg/kg/dag   | tijdens orgaanvorming                    |
| ethaandiol        | Inademing  | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Muis  | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | tijdens orgaanvorming                    |

### Doelorga(n)en

#### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

| Naam       | Route      | Doelorga(n)en   | Waarde  | Soort | Testresultaat          | Blootstellingsduur          |
|------------|------------|---|---|-------|------------------------|-----------------------------|
| ethaandiol | Inslikken: | hart   zenuwstelsel   nier en/of blaas   ademhalingsstelsel | Veroorzaakt schade aan de organen.            | Mens  | NOAEL Niet beschikbaar | Vergiftiging en/of misbruik |
| ethaandiol | Inslikken: | depressie van het centraal zenuwstelsel                     | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. | Mens  | NOAEL Niet beschikbaar | Vergiftiging en/of misbruik |



|            |            |       |                |      |                        |                             |
|------------|------------|-------|----------------|------|------------------------|-----------------------------|
| ethaandiol | Inslikken: | lever | Niet ingedeeld | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Vergiftiging en/of misbruik |
|------------|------------|-------|----------------|------|------------------------|-----------------------------|

### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

| Naam           | Route      | Doelorga(a)n(en)   | Waarde  | Soort                     | Testresultaat          | Blootstelling sduur |
|----------------|------------|--|---|---------------------------|------------------------|---------------------|
| ethaandiol     | Inslikken: | nier en/of blaas   | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat                       | NOAEL 200 mg/kg/dag    | 2 jaren             |
| ethaandiol     | Inslikken: | Vasculair systeem  | Niet ingedeeld  | Rat                       | NOAEL 200 mg/kg/dag    | 2 jaren             |
| ethaandiol     | Inslikken: | hart   Bloedcelproductiesysteem   lever   immuunsysteem   spieren  | Niet ingedeeld  | Rat                       | NOAEL 1.000 mg/kg/dag  | 2 jaren             |
| ethaandiol     | Inslikken: | ademhalingssysteem   | Niet ingedeeld  | Muis                      | NOAEL 12.000 mg/kg/dag | 2 jaren             |
| ethaandiol     | Inslikken: | huid   endocrien systeem   Botten, tanden, nagels en/of har   zenuwstelsel   ogen  | Niet ingedeeld  | Verschillende diersoorten | NOAEL 1.000 mg/kg/dag  | 2 jaren             |
| Zinkdistearaat | Inslikken: | hart   endocrien systeem   maag-darmstelsel   Bloedcelproductiesysteem   lever   immuunsysteem   zenuwstelsel   ogen   nier en/of blaas   ademhalingssysteem | Niet ingedeeld  | Rat                       | NOAEL 1.000 mg/kg/dag  | 28 dagen            |

### 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               |
|---|-------------|--------------------------------------|--|---------------|--|-----------------------------|
| dibenzoylperoxide                       | 94-36-0     | Groenalg                             | Experimenteel                                      | 72 uren       | EC50   | 0,071 mg/l                  |
| dibenzoylperoxide                       | 94-36-0     | Vis - Regenboogforel                 | Experimenteel                                      | 96 uren       | LC50   | 0,06 mg/l                   |
| dibenzoylperoxide                       | 94-36-0     | Watervlo                             | Experimenteel                                      | 48 uren       | EC50   | 0,11 mg/l                   |
| dibenzoylperoxide                       | 94-36-0     | Groenalg                             | Experimenteel                                      | 72 uren       | NOEC   | 0,02 mg/l                   |
| dibenzoylperoxide                       | 94-36-0     | Watervlo                             | Experimenteel                                      | 21 dagen      | EC10   | 0,001 mg/l                  |
| dibenzoylperoxide                       | 94-36-0     | Geactiveerd slib                     | Experimenteel                                      | 30 minuten    | EC50   | 35 mg/l                     |
| dibenzoylperoxide                       | 94-36-0     | Regenworm                            | Experimenteel                                      | 14 dagen      | LC50   | >1.000 mg/kg (drooggewicht) |
| dibenzoylperoxide                       | 94-36-0     | Bodemmicroben                        | Experimenteel                                      | 28 dagen      | EC50   | 2.300 mg/kg (drooggewicht)  |
| Benzoëzuur, C9-C11 vertakte alkylesters | 131298-44-7 | Geactiveerd slib                     | Experimenteel                                      | 3 uren        | EC50   | >100 mg/l                   |
| Benzoëzuur, C9-C11 vertakte alkylesters | 131298-44-7 | N/A                                  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A           | N/A  | N/A                         |
| ethaandiol                              | 107-21-1    | Bacteriën                            | Experimenteel                                      | 16 uren       | EC50   | 10.000 mg/l                 |
| ethaandiol                              | 107-21-1    | Dikkop Elrits                        | Experimenteel                                      | 96 uren       | LC50   | 8.050 mg/l                  |
| ethaandiol                              | 107-21-1    | Groenalg                             | Experimenteel                                      | 72 uren       | EC50   | >1.000 mg/l                 |
| ethaandiol                              | 107-21-1    | Watervlo                             | Experimenteel                                      | 48 uren       | EC50   | >1.100 mg/l                 |
| ethaandiol                              | 107-21-1    | Groenalg                             | Experimenteel                                      | 72 uren       | NOEC   | 1.000 mg/l                  |
| ethaandiol                              | 107-21-1    | Watervlo                             | Experimenteel                                      | 21 dagen      | NOEC   | 100 mg/l                    |
| Calciumsulfaat                          | 7778-18-9   | Geactiveerd slib                     | Schatting  | 3 uren        | NOEC   | 1.000 mg/l                  |
| Calciumsulfaat                          | 7778-18-9   | Algen of andere waterplanten         | Experimenteel                                      | 96 uren       | EC50   | 3.200 mg/l                  |
| Calciumsulfaat                          | 7778-18-9   | Vis - Bluegill (Lepomis macrochirus) | Experimenteel                                      | 96 uren       | LC50   | >2.980 mg/l                 |
| Calciumsulfaat                          | 7778-18-9   | Watervlo                             | Experimenteel                                      | 48 uren       | LC50   | >1.970 mg/l                 |
| Calciumsulfaat                          | 7778-18-9   | Watervlo                             | Schatting  | 21 dagen      | NOEC   | 1.270 mg/l                  |
| Zinkdistearaat                          | 557-05-1    | Watervlo                             | Experimenteel                                      | 48 uren       | EC50   | >100 mg/l                   |
| Zinkdistearaat                          | 557-05-1    | Zebravis                             | Experimenteel                                      | 96 uren       | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l                   |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Materiaal         | CAS-nr. | Testvorm                                | Duur     | Type studie                       | Testresultaat | Protocol                         |
|-------------------|---------|---|----------|-----------------------------------|---------------|----------------------------------|
| dibenzoylperoxide | 94-36-0 | Experimenteel<br>Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 71 %BOD/ThO D | OECD 301D - Closed Bottle Test   |
| dibenzoylperoxide | 94-36-0 | Experimenteel<br>Hydrolyse              |          | Hydrolitische halfwaarde tijd     | 5.2 h (t 1/2) | OECD 111 Hydrolysefunctie van pH |

|   |             |                                      |          |                                   |                 |                                |
|---|-------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters | 131298-44-7 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A      | N/A                               | N/A             | N/A                            |
| ethaandiol                              | 107-21-1    | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 14 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 90 %BOD/ThO D   | OECD 301C - MITI (I)           |
| Calciumsulfaat                          | 7778-18-9   | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A      | N/A                               | N/A             | N/A                            |
| Zinkdistearaat                          | 557-05-1    | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 14.6 %BOD/Th OD | OECD 301D - Closed Bottle Test |

### 12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal                               | Cas No.     | Testvorm   | Duur | Type studie                        | Testresultaat | Protocol                      |
|---|-------------|--|------|------------------------------------|---------------|-------------------------------|
| dibenzoylperoxide                       | 94-36-0     | Experimenteel Bioconcentratie                      |      | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 3.2           | OECD 117 log Kow HPLC methode |
| Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters | 131298-44-7 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A  | N/A                                | N/A           | N/A                           |
| ethaandiol                              | 107-21-1    | Experimenteel Bioconcentratie                      |      | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | -1.36         |                               |
| Calciumsulfaat                          | 7778-18-9   | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A  | N/A                                | N/A           | N/A                           |
| Zinkdistearaat                          | 557-05-1    | Experimenteel Bioconcentratie                      |      | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 4.64          | OECD 117 log Kow HPLC methode |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Materiaal         | Cas No.  | Testvorm                          | Type studie | Testresultaat | Protocol                       |
|-------------------|----------|-----------------------------------|-------------|---------------|--------------------------------|
| dibenzoylperoxide | 94-36-0  | Experimenteel Mobiliteit in bodem | Koc         | 6.310 l/kg    | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| Zinkdistearaat    | 557-05-1 | Experimenteel Mobiliteit in bodem | Koc         | 1.510 l/kg    | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |

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

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

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

### 12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

Verwijdering van het afval in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie Als alternatief voor verwijdering:

verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie 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

ADR: UN 3108 ORGANISCHE PEROXIDE TYPE E, VAST, Beperkte hoeveelheid(DIBENZOYL PEROXIDE (als een pasta) <= 52%); 5.2; (E); P1.

IMDG: UN3108; ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID, Limited Quantity (Dibenzoyl peroxide (As A Paste), <= 52%); 5.2; EMS: FJ, SR.

IATA: UN3108; ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (Dibenzoyl peroxide (As A Paste), <= 52%); 5.2.

|  | Vervoer over de weg<br>(ADR)  | Luchtvervoer (IATA)   | Vervoer over zee (IMDG)   |
|--|---|---|---|
| <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>   | UN3108  | UN3108  | UN3108  |
| <b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b> | ORGANISCH PEROXIDE TYPE E, VASTE STOF (DIBENZOYLPEROXIDE (PASTA), <= 52%) | ORGANISCH PEROXIDE TYPE E, VASTE STOF (DIBENZOYLPEROXIDE (PASTA), <= 52%) | ORGANISCH PEROXIDE TYPE E, VASTE STOF (DIBENZOYLPEROXIDE (PASTA), <= 52%) |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>  | 5.2   | 5.2   | 5.2   |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>  | Niet gevaarlijk voor het milieu   | Niet van toepassing   | Geen mariene verontreinigende stof  |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                          | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.           | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.           | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.           |
| <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>               | Geen gegevens beschikbaar   | Geen gegevens beschikbaar   | Geen gegevens beschikbaar   |
| <b>Controletemperatuur</b>   | Geen gegevens beschikbaar   | Geen gegevens beschikbaar   | Geen gegevens beschikbaar   |
| <b>Noodtemperatuur</b>   | Geen gegevens beschikbaar   | Geen gegevens beschikbaar   | Geen gegevens beschikbaar   |

|                              |                     |                     |                     |
|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>ADR-classificatiecode</b> | P1                  | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>IMDG-segregatiecode</b>   | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Geen                |

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

## 15. REGELGEVING

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

#### Carcinogeniteit

##### Ingrediënt

dibenzoylperoxide

##### CAS-nr.

94-36-0

##### Indeling

Gr.3: niet classificeerbaar

##### Regeling

Internationaal  
Agentschap voor  
Kankeronderzoek

#### 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 volgende wetgeving: Japan Chemical Substance Control Law. 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

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 |
| dibenzoylperoxide   | 94-36-0           | 10   | 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:

|      |  |
|------|--|
| H241 | Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.   |
| H242 | Brandgevaar bij verwarming.  |
| H302 | Schadelijk bij inslikken.  |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.   |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.   |
| H373 | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:                   |
| H373 | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: nier/urinekanaal. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.  |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                           |

### Revisie-informatie:

Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.  
 Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.  
 Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.  
 Rubriek 09: Informatie over kinematische viscositeit - Informatie aangepast.  
 Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.  
 Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.  
 Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.  
 Rubriek 11: Tabel huidsensibilisatie - Informatie aangepast.  
 Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie toegevoegd.  
 Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie verwijderd.  
 Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.  
 Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.  
 Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.  
 Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.  
 Rubriek 14 Gevaarlijk/niet-gevaarlijk voor vervoer - Informatie aangepast.  
 Rubriek 14 Gevaarlijk/niet-gevaarlijk voor vervoer - Informatie aangepast.  
 Rubriek 14 Vermenigvuldigingsfactor - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
 Rubriek 14 Vermenigvuldigingsfactor - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.  
 Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.  
 Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.  
 Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie aangepast.  
 Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.  
 Rubriek 14 Gevaarlijk/niet-gevaarlijk voor vervoer - Informatie verwijderd.  
 Rubriek 14 Gevaarlijk/niet-gevaarlijk voor vervoer - Informatie verwijderd.  
 Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie aangepast.  
 Rubriek 14 Vervoer niet toegestaan - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
 Rubriek 14 Vervoer niet toegestaan - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.  
 Rubriek 14 Tunnelcode – Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
 Rubriek 14 Tunnelcode – Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.  
 Rubriek 14 VN-nummer kolomgegevens - Informatie aangepast.  
 Rubriek 14 VN-nummer - Informatie aangepast.  
 Rubriek 15: Seveso stof tekst - Informatie toegevoegd.  
 Rubriek 2: Waarschuwing: Geen PBT/vPvB informatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.

**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).**