



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2026, 3M Company. Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

**VIB-nummer** 36-3498-7  
**Uitgiftedatum:** 03/03/2026  
**Versie transportinformatie:**

**Versienummer:** 4.00  
**Datum van vervanging:** 29/08/2025

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

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

### 1.1. Productidentificatie

3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6330NS, Kit

#### Product identificatie nummers

62-3565-1448-9 62-3565-3630-0

7100109827 7100109828

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

#### - Geïdentificeerde gebruiken:

Lijm

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

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

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

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

36-3468-0, 36-3465-6

## INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Raadpleeg rubriek 14 van de kitcomponenten voor transportinformatie

### KIT ETIKETTERING

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

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

##### Indeling:

Acute Toxiciteit, gevarencategorie 4 - Acute Tox. 4; H332

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Sensibilisatie van de luchtwegen, gevarencategorie 1 - Resp. sens. 1 - H334

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

Carcinogeniteit, gevarencategorie 2 - Carc. 2; H351

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

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 - STOT SE 3; H335

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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

#### 2.2. Etiketteringselementen

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

##### Signaalwoord:

GEVAAR.

##### Gevaarssymbolen:

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

##### Pictogrammen:



##### Bevat:

Methyleendifenyldiisocynaat, (oligomeren); Piperazine.

##### Gevarenaanduidingen:

|      |                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H332 | Schadelijk bij inademing.                                                              |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                             |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                     |
| H334 | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                           |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                               |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                           |

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

ademhalingssysteem.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

P260A Damp niet inademen.  
P280 Draag beschermende handschoenen, oog bescherming, en ademhalingsbescherming.

**Reactie:**

P304 + P340 NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.  
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P342 + P311 Bij ademhalingssymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

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

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

P260A Damp niet inademen.  
P280 Draag beschermende handschoenen, oog bescherming, en ademhalingsbescherming.

**Reactie:**

P304 + P340 NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.  
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P342 + P311 Bij ademhalingssymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

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

**Verplichte informatie volgens Verordening (EU) 2020/1149 met betrekking tot diisocyanaten:**

**Vanaf 24 augustus 2023 is een adequate opleiding vereist voor industrieel of beroepsmatig gebruik. Meer informatie is te vinden op [feica.eu/Puinfo](http://feica.eu/Puinfo).**

**Revisie-informatie:**

KIT: VIB-nummer(s) - Informatie aangepast.  
Rubriek 2: <125ml Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.  
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.



## Veiligheidsinformatieblad

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

|                       |            |                      |            |
|-----------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>VIB-nummer</b>     | 36-3465-6  | <b>Versienummer:</b> | 4.01       |
| <b>Uitgiftedatum:</b> | 24/01/2025 | <b>Revisiedatum:</b> | 03/07/2024 |

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

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

#### 1.1. Productidentificatie

3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6330NS, Part A

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Lijm

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

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

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

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

##### Indeling:

Acute Toxiciteit, gevarencategorie 4 - Acute Tox. 4; H332  
Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Sensibilisatie van de luchtwegen, gevarencategorie 1 - Resp. sens. 1 - H334  
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

Carcinogeniteit, gevarencategorie 2 - Carc. 2; H351

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

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 - STOT SE 3; H335

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

## 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Signaalwoord:

GEVAAR.

#### Gevaarssymbolen:

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

#### Pictogrammen:



#### Ingrediënten:

| Ingrediënt                                 | CAS-nr. | EC No.    | Gewichtsprocent |
|--------------------------------------------|---------|-----------|-----------------|
| Methyleendifenyl-diisocynaat, (oligomeren) |         | 500-040-3 | 30 - 70         |

#### Gevarenaanduidingen:

|      |                                                                                                        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H332 | Schadelijk bij inademing.                                                                              |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                                             |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                     |
| H334 | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.                 |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                                           |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                                               |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                                           |
| H373 | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: ademhalingssysteem. |

#### Veiligheidsaanbevelingen:

##### Preventie:

|       |                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------|
| P260A | Damp niet inademen.                                        |
| P280K | Draag beschermende handschoenen en ademhalingsbescherming. |

##### Reactie:

|                    |                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P304 + P340        | NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.                             |
| P305 + P351 + P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P333 + P313        | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.                                                                                                  |
| P342 + P311        | Bij ademhalingsymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.                                                                                 |

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

**<= 125 ml H-zinnen**

|      |                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H334 | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                           |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                               |

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

|       |                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------|
| P260A | Damp niet inademen.                                        |
| P280K | Draag beschermende handschoenen en ademhalingsbescherming. |

**Reactie:**

|             |                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P304 + P340 | NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. |
| P333 + P313 | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.                                                                      |
| P342 + P311 | Bij ademhalingssymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.                                                    |

Bevat 2% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

**Verplichte informatie volgens Verordening (EU) 2020/1149 met betrekking tot diisocyanaten:**

**Vanaf 24 augustus 2023 is een adequate opleiding vereist voor industrieel of beroepsmatig gebruik. Meer informatie is te vinden op [feica.eu/Puinfo](https://feica.eu/Puinfo).**

**2.3. Andere gevaren**

Personen die eerder gevoelig bleken voor isocyanaten kunnen een reactieve gevoeligheid ontwikkelen naar bepaalde andere isocyanaten.

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]                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methyleendifenyldiisocyanaat, (oligomeren)                              | (EC-Nr.) 500-040-3                         | 30 - 70 | Carc. 2, H351<br>Acute tox. 4, H332<br>Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>Sens. Luchtw. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |
| Urethaanprepolymeer                                                     | Handelsgeheim                              | 20 - 40 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                                                                                                      |
| Vullers                                                                 | Handelsgeheim                              | 10 - 30 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                                                                                                      |
| 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 | 1 - 10  | Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling                                                                                                                     |
| Silaan, dichlorodimethyl-, reactie producten met silica                 | (CAS-Nr.) 68611-44-9<br>(EC-Nr.) 271-893-4 | 1 - 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

#### **Specifieke concentratiegrenzen**

| <b>Ingrediënt</b>                          | <b>Identificator(en)</b> | <b>Specifieke concentratiegrenzen</b>                                                                                                         |
|--------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methyleendifenyldiisocyanaat, (oligomeren) | (EC-Nr.) 500-040-3       | (C ≥ 5%) Huid irr. 2, H315<br>(C ≥ 5%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>(C ≥ 0.1%) Sens. Luchtw. 1, H334<br>(C ≥ 5%) STOT SE 3, H335 |

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:

Irriterend voor de luchtwegen (hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn). Allergische ademhalingsreactie (ademhalingsmoeilijkheden, piepende ademhaling, hoesten en benauwdheid). Schadelijk bij inademing. Irritatie van de huid (plaatselijke roodheid, zwelling, jeuk en droogte). Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk). Ernstige irritatie van de ogen (aanzienlijke roodheid, zwelling, pijn, tranen, en verminderd gezichtsvermogen). 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**

Geen water gebruiken. In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor waterreactieven zoals een droge chemische stof.

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

Geen aanwezig in dit product.

### **Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten**

#### **Stof**

koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
waterstofchloride  
Cyaanwaterstof  
Stikstofoxiden  
Giftige dampen, gassen, deeltjes

#### **Conditie**

Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Geen speciale, extra beschermende maatregelen voor brandweerlieden voorzien.

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

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

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

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

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

Voorkom uitbreiding lek. Een decontaminant voor isocyanaten (90% water, 8% geconc. ammoniak en 2% detergent) sproeien op het gemorste materiaal en laten uitreageren gedurende 10 minuten. Een andere methode is gedurende 30 minuten water toevoegen en laten uitreageren. Het gemorste materiaal vervolgens bedekken met een absorberende stof. 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 milieugevaaren niet wegneemt. Het gemorste materiaal verzamelen. Opbergen in een goedgekeurde metalen houder en niet afsluiten gedurende 48 uur om een mogelijke drukstijging te voorkomen. 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. 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.

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**

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Houder goed gesloten houden om verontreiniging te voorkomen met water of lucht. Sluit de houder niet wanneer contaminatie wordt verwacht. Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Niet opslaan in de buurt van sterke basen.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

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

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

### **8.1. Controleparameters**

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

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 (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | 14807-96-6     | NL<br>grenswaarden | TGG(8h): 0,25 mg/m <sup>3</sup> |                                |

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:

Veiligheidsbril met zijkappen

Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

*Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

##### **Huid-/handbescherming:**

Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selecteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellingsanalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen

en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding: Nota: Nitrilhandschoenen kunnen over een gelamineerd type polymeerhandschoenen gedragen worden om de 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. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN**

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

|                                            |                                                                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Fysische toestand</b>                   | Vloeistof                                                        |
| <b>Specifieke fysische vorm:</b>           | Visceus                                                          |
| <b>Kleur</b>                               | Wit.                                                             |
| <b>Geur</b>                                | Licht isocyanaat                                                 |
| <b>Geurdrempel</b>                         | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                                 |
| <b>Smeltpunt/vriespunt</b>                 | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                                 |
| <b>Kookpunt/kooktraject</b>                | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                                 |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                     | Niet van toepassing                                              |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>       | <i>Niet van toepassing</i>                                       |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>       | <i>Niet van toepassing</i>                                       |
| <b>Vlampunt</b>                            | $\geq 195$ graden C [ <i>Testmethode: Tagliabue Closed Cup</i> ] |
| <b>Zelfontstekingstemperatuur</b>          | <i>Niet van toepassing</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>            | 1.450 mm <sup>2</sup> /sec                                       |
| <b>Wateroplosbaarheid</b>                  | Verwaarloosbaar                                                  |
| <b>Niet-water Oplosbaarheid</b>            | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                                 |
| <b>Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water</b> | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                                 |
| <b>Dampspanning</b>                        | $\leq 1,3$ Pa [ <i>@ 25 graden C</i> ]                           |
| <b>Dichtheid</b>                           | 1,288 g/ml                                                       |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                 | 1,288 [ <i>Ref Std: WATER=1</i> ]                                |

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <b>Relatieve Dampdichtheid</b> | $\geq 1$ [Ref Std: LUCHT=1] |
| <b>Deeltjeskenmerken</b>       | <i>Niet van toepassing</i>  |

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

**EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)**

*Geen gegevens beschikbaar*

**Verdampingssnelheid**

$\leq 1$  [Details: Gel met blootstelling tot vochtigheid.]

**Moleculair gewicht**

*Geen gegevens beschikbaar*

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

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

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Water

Sterke zuren

Sterke basen

De reactie met water, alcoholen en amines is niet gevaarlijk indien deze plaatsvindt in een open houder waardoor drukopbouw vermeden wordt.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof

Conditie

Geen materialen bekend

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbindingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

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

Tekenen en symptomen van blootstelling:

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

Inademing:

Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn. Overgevoeligheid van het ademhalingsstelsel; symptomen kunnen omvatten: moeilijke ademhaling, piepende ademhaling, beklemming op de borstkas en shock. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

#### Aanraking met de huid:

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

#### Aanraking met de ogen:

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

#### Inslikken:

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

#### Bijkomende effecten op de gezondheid:

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

Pneumoconiose; symptomen kunnen omvatten: aanhoudende hoest en moeilijke ademhaling. 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.

#### Aanvullende informatie:

Personen die eerder zijn blootgesteld aan isocyanaten, kunnen een kruislingse overgevoeligheid ondervinden van andere isocyanaten.

#### 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                                  | Inademing - Damp(4 h)          |        | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >50 mg/l     |
| Product zoals verkocht                                  | Inslikken:                     |        | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg |
| Methyleendifenyldiisocyanaat, (oligomeren)              | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 5.000 mg.kg                                            |
| Methyleendifenyldiisocyanaat, (oligomeren)              | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 0,368 mg/l                                               |
| Methyleendifenyldiisocyanaat, (oligomeren)              | Inslikken:                     | Rat    | LD50 31.600 mg.kg                                             |
| Urethaanprepolymeer                                     | Dermaal                        |        | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg                              |
| Urethaanprepolymeer                                     | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 5.000 mg.kg                                            |
| Vullers                                                 | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 2.000 mg.kg                                            |
| Vullers                                                 | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 > 4,57 mg/l                                              |
| Vullers                                                 | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 5.000 mg.kg                                            |
| Talk (Mg3H2(SiO3)4)                                     | Dermaal                        |        | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg                              |
| Talk (Mg3H2(SiO3)4)                                     | Inslikken:                     |        | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg                              |
| Silaan, dichlorodimethyl-, reactie producten met silica | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 5.000 mg.kg                                            |
| Silaan, dichlorodimethyl-, reactie producten met silica | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 > 0,691 mg/l                                             |
| Silaan, dichlorodimethyl-, reactie producten met silica | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 5.110 mg.kg                                            |

ATE = Acute toxiciteits schatting

**Huidcorrosie/huidirritatie**

| Naam                                                                    | Soort              | Waarde                      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Methyleendifenyldiisocyaanat, (oligomeren)                              | Officiële indeling | Irriterend                  |
| Vullers                                                                 | Konijn             | Geen significante irritatie |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | Konijn             | Geen significante irritatie |
| Silaan, dichlorodimethyl-, reactie producten met silica                 | Konijn             | Geen significante irritatie |

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

| Naam                                                                    | Soort              | Waarde                      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Methyleendifenyldiisocyaanat, (oligomeren)                              | Officiële indeling | Ernstig irriterend          |
| Vullers                                                                 | Konijn             | Licht irriterend            |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | Konijn             | Geen significante irritatie |
| Silaan, dichlorodimethyl-, reactie producten met silica                 | Konijn             | Geen significante irritatie |

**Huidsensibilisatie**

| Naam                                                    | Soort                 | Waarde          |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Methyleendifenyldiisocyaanat, (oligomeren)              | Muis                  | Sensibiliserend |
| Silaan, dichlorodimethyl-, reactie producten met silica | Menselijk en dierlijk | Niet ingedeeld  |

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

| Naam                                                                    | Soort | Waarde          |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|
| Methyleendifenyldiisocyaanat, (oligomeren)                              | Mens  | Sensibiliserend |
| 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                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Methyleendifenyldiisocyaanat, (oligomeren)                              | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| 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                                                                   |
| Silaan, dichlorodimethyl-, reactie producten met silica                 | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |

**Carcinogeniteit**

| Naam                                                                    | Route               | Soort | Waarde                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Methyleendifenyldiisocyaanat, (oligomeren)                              | Inademing           | Rat   | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| 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. |
| Silaan, dichlorodimethyl-, reactie producten met silica                 | Niet gespecificeerd | Muis  | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

**Voortplantingstoxiciteit****Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling**

| Naam                                                                    | Route      | Waarde                                         | Soort | Testresultaat               | Blootstellings<br>duur       |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|-------|-----------------------------|------------------------------|
| Methyleendifenyldiisocyanat,<br>(oligomeren)                            | Inademing  | Niet ingedeeld voor ontwikkeling               | Rat   | NOAEL<br>0,004 mg/l         | tijdens<br>orgaanvormin<br>g |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling               | Rat   | NOAEL<br>1.600 mg/kg        | tijdens<br>orgaanvormin<br>g |
| Silaan, dichlorodimethyl-, reactie producten<br>met silica              | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke<br>reproductie | Rat   | NOAEL 509<br>mg/kg/dag      | 1 generatie                  |
| Silaan, dichlorodimethyl-, reactie producten<br>met silica              | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke<br>reproductie  | Rat   | NOAEL 497<br>mg/kg/dag      | 1 generatie                  |
| Silaan, dichlorodimethyl-, reactie producten<br>met silica              | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling               | Rat   | NOAEL<br>1.350<br>mg/kg/dag | tijdens<br>orgaanvormin<br>g |

### Doelorga(a)n(en)

#### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

| Naam                                           | Route     | Doelorga(a)n(en)                     | Waarde                                          | Soort                 | Testresultaat             | Blootstellings<br>duur |
|------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|
| Methyleendifenyldiisocyan<br>aat, (oligomeren) | Inademing | Irritatie aan de<br>ademhalingswegen | Kan irritatie van de luchtwegen<br>veroorzaken. | Officiële<br>indeling | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                        |

#### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

| Naam                                                                    | Route     | Doelorga(a)n(en)                                                                      | Waarde                                                                                                    | Soort | Testresultaat                 | Blootstelling<br>sduur       |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|------------------------------|
| Methyleendifenyldiisocyan<br>aat, (oligomeren)                          | Inademing | ademhalingssyste<br>m                                                                 | Veroorzaakt schade aan organen<br>bij langdurige of herhaaldelijke<br>blootstelling:                      | Rat   | LOAEL<br>0,004 mg/l           | 13 weken                     |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | Inademing | pneumoconiosis                                                                        | Herhaalde en langdurige<br>blootstelling aan grote<br>hoeveelheden talkstof kan<br>longletsel veroorzaken | Mens  | NOAEL Niet<br>beschikbaar     | Blootstelling<br>op het werk |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | Inademing | goudmijnwerkerssili<br>cose<br>Goudmijnwerkerssil<br>icose  <br>ademhalingssyste<br>m | Niet ingedeeld                                                                                            | Rat   | NOAEL 18<br>mg/m <sup>3</sup> | 113 weken                    |
| Silaan, dichlorodimethyl-,<br>reactie producten met<br>silica           | Inademing | ademhalingssyste<br>m   silicose                                                      | Niet ingedeeld                                                                                            | Mens  | NOAEL Niet<br>beschikbaar     | Blootstelling<br>op het werk |

### Aspiratiegevaar

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

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

### 11.2. Informatie over andere gevaren

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

## Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

## 12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

| Materiaal                                               | CAS #         | Organisme          | Type                                               | Blootstelling | Eindpunt test | Testresultaat              |
|---------------------------------------------------------|---------------|--------------------|----------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------------------|
| Methyleendifenyldiisocyanaat, (oligomeren)              | 500-040-3     | Watervlo           | Analoge component                                  | 24 uren       | EC50          | >100 mg/l                  |
| Urethaanprepolymeer                                     | Handelsgeheim | N/A                | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A           | N/A           | N/A                        |
| Vullers                                                 | Handelsgeheim | Klauwkikker        | Analoge component                                  | 96 uren       | LC50          | 1.800 mg/l                 |
| Vullers                                                 | Handelsgeheim | Dikkop Elrits      | Analoge component                                  | 96 uren       | LC50          | >680 mg/l                  |
| Vullers                                                 | Handelsgeheim | Groenalg           | Analoge component                                  | 72 uren       | EC50          | 130 mg/l                   |
| Vullers                                                 | Handelsgeheim | Sediment Organisme | Analoge component                                  | 22 dagen      | EC50          | 364,9 mg/l                 |
| Vullers                                                 | Handelsgeheim | Watervlo           | Analoge component                                  | 48 uren       | EC50          | >100 mg/l                  |
| Vullers                                                 | Handelsgeheim | Dikkop Elrits      | Analoge component                                  | 30 dagen      | NOEC          | 86,7 mg/l                  |
| Vullers                                                 | Handelsgeheim | Groenalg           | Analoge component                                  | 72 uren       | NOEC          | 18 mg/l                    |
| Vullers                                                 | Handelsgeheim | Watervlo           | Analoge component                                  | 21 dagen      | NOEC          | 32 mg/l                    |
| Vullers                                                 | Handelsgeheim | Bacteriën          | Experimenteel                                      | 16 uren       | EC50          | 950 mg/l                   |
| Vullers                                                 | Handelsgeheim | Radijs             | Experimenteel                                      | 23 dagen      | EC50          | 4.000 mg/kg (drooggewicht) |
| Talk (Mg3H2(SiO3)4)                                     | 14807-96-6    | N/A                | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A           | N/A           | N/A                        |
| Silaan, dichlorodimethyl-, reactie producten met silica | 68611-44-9    | N/A                | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A           | N/A           | N/A                        |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Materiaal                                 | CAS-nr.       | Testvorm                                    | Duur     | Type studie                         | Testresultaat    | Protocol             |
|-------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|----------|-------------------------------------|------------------|----------------------|
| Methyleendifenyldiisocyanat, (oligomeren) | 500-040-3     | Analoge component<br>Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)   | 0 %BOD/ThOD      | OECD 301C - MITI (I) |
| Methyleendifenyldiisocyanat, (oligomeren) | 500-040-3     | Analoge component<br>Hydrolyse              |          | Hydrolytische halveringstijd (pH 7) | <2 h (t 1/2)     |                      |
| Urethaanprepolymeer                       | Handelsgeheim | Geen of onvoldoende data beschikbaar        | N/A      | N/A                                 | N/A              | N/A                  |
| Vullers                                   | Handelsgeheim | Analoge component<br>Hydrolyse              |          | Hydrolytische halfwaardetijd        | 60 dagen (t 1/2) |                      |
| Talk (Mg3H2(SiO3)4)                       | 14807-96-6    | Geen of onvoldoende data beschikbaar        | N/A      | N/A                                 | N/A              | N/A                  |

|                                                         |            |                                      |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Silaan, dichlorodimethyl-, reactie producten met silica | 68611-44-9 | 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 |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|----------|----------------------|---------------|----------|
| Methyleendifenyldiisocyanaat, (oligomeren)                              | 500-040-3     | Analoge component BCF - Vis                        | 28 dagen | Bioaccumulatiefactor | 200           |          |
| Urethaanprepolymeer                                                     | Handelsgeheim | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                  | N/A           | N/A      |
| Vullers                                                                 | Handelsgeheim | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                  | N/A           | N/A      |
| 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      |
| Silaan, dichlorodimethyl-, reactie producten met silica                 | 68611-44-9    | 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.

Disponeer het uitgeharde (of gepolymeriseerde) materiaal in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie. Als alternatief voor verwijdering: verbrand het onbehandelde product in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie. Voor een correcte vernietiging kan het nodig zijn extra brandstof te gebruiken tijdens het verbrandingsproces. Ontbindingsproducten kunnen halogeenzuren bevatten (HCl, HF, HBr). De verbrandingsinstallatie moet geschikt zijn voor de behandeling van gehalogeneerde materialen. Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderingsinstallaties te bepalen.

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus

(2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

**EURAL (product zoals verkocht):**

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

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet gevaarlijk voor transport.

|                                                                              | Vervoer over de weg (ADR)                                       | Luchtvervoer (IATA)                                             | Vervoer over zee (IMDG)                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>                                           | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b> | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>                                        | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>                                                 | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>                                                    | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                          | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. |
| <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>               | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>Controletemperatuur</b>                                                   | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>Noodtemperatuur</b>                                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>ADR-classificatiecode</b>                                                 | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>IMDG-segregatiecode</b>                                                   | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |

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

## 15. REGELGEVING

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

## Carcinogeniteit

| <u>Ingrediënt</u>                           | <u>CAS-nr.</u> | <u>Indeling</u>             | <u>Regeling</u>                                                |
|---------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Methyleendifenyldiisocyaanaat, (oligomeren) | 500-040-3      | Carc. 2                     | Ingedeeld volgens leveranciers volgens Richtlijn 1272/2008/EEC |
| Vullers                                     | Handelsgeheim  | Gr.3: niet classificeerbaar | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek                 |

## Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

## RICHTLIJN 2012/18/EU

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Geen

## Verordening (EU) nr. 649/2012

Geen chemicaliën vermeld

## 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

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

## Rubriek 16: Overige informatie

### Lijst van relevante H-zinnen:

|      |                                                                                                        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                                             |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                                           |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                     |
| H332 | Schadelijk bij inademing.                                                                              |
| H334 | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.                 |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                                           |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                                               |
| H373 | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:                     |
| H373 | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: ademhalingssysteem. |

### Revisie-informatie:

Label: CLP Doelorgaan gevarenaanduidingen - Informatie aangepast.

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

DISCLAIMER: Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden

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

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



## Veiligheidsinformatieblad

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

**VIB-nummer** 36-3468-0  
**Uitgiftedatum:** 19/08/2025

**Versienummer:** 5.00  
**Revisiedatum:** 16/10/2023

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

3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6330NS, Part B

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Lijm

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

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

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

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

##### Indeling:

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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

#### 2.2. Etiketteringselementen

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

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Aanvullende informatie::****Aanvullende gevarencinnen::**

EUH208 Bevat Piperazine. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bekend

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

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

Niet van toepassing

**3.2. Mengsels**

| Ingrediënt                                                              | Identificator(en)                                                        | %       | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polyol                                                                  | Handelsgeheim                                                            | 25 - 45 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                                                 |
| Polyetherpolyol                                                         | Handelsgeheim                                                            | 15 - 30 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                                                 |
| 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                               | 15 - 30 | Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling                                                                |
| Urethaanprepolymeer                                                     | Handelsgeheim                                                            | 1 - 10  | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                                                 |
| Verdikkingmiddel                                                        | Handelsgeheim                                                            | 0,1 - 5 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                                                 |
| Kwarts (siliciumdioxide)                                                | (CAS-Nr.) 14808-60-7<br>(EC-Nr.) 238-878-4                               | < 1     | STOT RE 1, H372                                                                                                                    |
| Piperazine                                                              | (CAS-Nr.) 110-85-0<br>(EC-Nr.) 203-808-3<br>(REACH-Nr.) 01-2119480384-35 | < 1     | Huidcorr. 1B, H314<br>Oogschade 1, H318<br>Resp. Sens. 1B, H334<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Voortpl. 2, H361df<br>Flam. Sol. 1, H228 |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                              | (CAS-Nr.) 128-37-0<br>(EC-Nr.) 204-881-4<br>(REACH-Nr.) 01-2119565113-46 | < 0,5   | Aqua. Chron. 1, H410,M=1<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=1                                                                               |

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

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:**

Wassen met water en zeep. Bij bezorgdheid: medisch advies vragen.

**Aanraking met de ogen:**

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

**Na inslikken:**

Mond spoelen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

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

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

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

Niet beschikbaar

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

**5.1. Blusmiddelen**

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

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

Geen aanwezig in dit product.

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

Aldehyden  
koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
waterstofchloride  
Stikstofoxiden

**Conditie**

Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

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

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

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

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen op basis van de resultaten van een blootstellingsevaluatie. Raadpleeg rubriek 8 voor aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Als de verwachte blootstelling als gevolg van een accidenteel vrijkomen de beschermende capaciteiten van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) genoemd in Rubriek 8

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

## **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Voorkom lozing in het milieu.

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

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

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

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

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

# **7. HANTERING EN OPSLAG**

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

Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Voorkom lozing in het milieu.

Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.) Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

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

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> |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Piperazine                                                              | 110-85-0       | NL<br>grenswaarden | TGG (8h): 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (15 min.): 0.3 mg/m <sup>3</sup> |                                |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | 14807-96-6     | NL<br>grenswaarden | TGG (8h): 0,25 mg/m <sup>3</sup>                                        |                                |
| Kwarts (siliciumdioxide)                                                | 14808-60-7     | NL<br>grenswaarden | TGG (als inadembare stof) (8h): 0,075 mg/m <sup>3</sup>                 |                                |

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:  
Veiligheidsbril met zijkappen

#### 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.

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

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

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

#### Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

#### Ademhalingsbescherming:

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

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

#### Normen/Standaarden van Toepassing

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

## 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>                               | Donkergroen                                      |
| <b>Geur</b>                                | Licht ammoniaktaal                               |
| <b>Geurdrempel</b>                         | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Smelpunt/vriespunt</b>                  | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| <b>Kookpunt/kooktraject</b>                | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                     | Niet van toepassing                              |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>       | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>       | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| <b>Vlampunt</b>                            | $\geq 171,1$ graden C [Testmethode: Closed Cup]  |
| <b>Zelfontstekingstemperatuur</b>          | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>               | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>pH</b>                                  | <i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i> |
| <b>Kinematische viscositeit</b>            | 1.917 mm <sup>2</sup> /sec                       |
| <b>Wateroplosbaarheid</b>                  | Verwaarloosbaar                                  |
| <b>Niet-water Oplosbaarheid</b>            | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water</b> | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Dampspanning</b>                        | $\leq 0$ Pa [ @ 20 graden C ]                    |
| <b>Dichtheid</b>                           | 1,2 g/ml                                         |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                 | 1,2 [Ref Std: WATER=1]                           |
| <b>Relatieve Dampdichtheid</b>             | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| <b>Deeltjeskenmerken</b>                   | <i>Niet van toepassing</i>                       |

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)

*Geen gegevens beschikbaar*

Verdampingsnelheid

*Niet van toepassing*

Moleculair gewicht

*Geen gegevens beschikbaar*

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

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

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen materialen bekend

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende stoffen

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| <u>Stof</u> | <u>Conditie</u> |
|-------------|-----------------|

Geen materialen bekend

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

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

##### Tekenen en symptomen van blootstelling:

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

##### Inademing:

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

##### Aanraking met de huid:

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

##### Aanraking met de ogen:

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

##### Inslikken:

Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

##### Bijkomende effecten op de gezondheid:

##### Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit

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

##### Toxicologische gegevens

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

##### Acute toxiciteit

| Naam                       | Route                          | Soort                      | Waarde                                                        |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Product zoals verkocht     | Inslikken:                     |                            | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg |
| Polyol                     | Dermaal                        | Rat                        | LD50 > 2.000 mg.kg                                            |
| Polyol                     | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat                        | LC50 > 50 mg/l                                                |
| Polyol                     | Inslikken:                     | Rat                        | LD50 4.600 mg.kg                                              |
| Talk (Mg3H2(SiO3)4)        | Dermaal                        |                            | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg                              |
| Talk (Mg3H2(SiO3)4)        | Inslikken:                     |                            | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg                              |
| Polyetherpolyol            | Dermaal                        | Gelijkaardige verbindingen | LD50 > 2.000 mg.kg                                            |
| Polyetherpolyol            | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Gelijkaardige verbindingen | LC50 > 3,2 mg/l                                               |
| Polyetherpolyol            | Inslikken:                     | Gelijkaardige verbindingen | LD50 > 5.000 mg.kg                                            |
| Piperazine                 | Inslikken:                     | Rat                        | LD50 2.300 mg.kg                                              |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Dermaal                        | Rat                        | LD50 > 2.000 mg.kg                                            |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Inslikken:                     | Rat                        | LD50 > 2.930 mg.kg                                            |
| Kwarts (siliciumdioxide)   | Dermaal                        |                            | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg                              |
| Kwarts (siliciumdioxide)   | Inslikken:                     |                            | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg                              |

ATE = Acute toxiciteits schatting

#### Huidcorrosie/huidirritatie

| Naam                       | Soort                      | Waarde                      |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Polyol                     | Konijn                     | Geen significante irritatie |
| Talk (Mg3H2(SiO3)4)        | Konijn                     | Geen significante irritatie |
| Polyetherpolyol            | Gelijkaardige verbindingen | Minimale irritatie          |
| Piperazine                 | Konijn                     | Bijtend                     |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Menselijk en dierlijk      | Minimale irritatie          |
| Kwarts (siliciumdioxide)   | Professioneel oordeel      | Geen significante irritatie |

#### Ernstig oogletsel / oogirritatie

| Naam                       | Soort                             | Waarde                      |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Polyol                     | Konijn                            | Licht irriterend            |
| Talk (Mg3H2(SiO3)4)        | Konijn                            | Geen significante irritatie |
| Polyetherpolyol            | Gelijkaardige verbindingen        | Licht irriterend            |
| Piperazine                 | Gelijkaardige gezondheidsgevaaren | Bijtend                     |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Konijn                            | Licht irriterend            |

**Huidsensibilisatie**

| Naam                       | Soort                                 | Waarde          |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Polyetherpolyol            | Gelijkaar<br>dige<br>verbindin<br>gen | Niet ingedeeld  |
| Piperazine                 | Menselijk<br>en dierlijk              | Sensibiliserend |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Mens                                  | Niet ingedeeld  |

**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  |
| Piperazine                                                              | Mens  | Sensibiliserend |

**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                                                                   |
| Polyetherpolyol                                                         | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| Piperazine                                                              | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| Piperazine                                                              | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                              | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                              | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| Kwarts (siliciumdioxide)                                                | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Kwarts (siliciumdioxide)                                                | In vivo  | 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. |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                              | Inslikken: | Verschill<br>ende<br>diersoort<br>en | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Kwarts (siliciumdioxide)                                                | Inademing  | Menselij<br>k en<br>dierlijk         | Carcinogeen                                                                     |

**Voortplantingstoxiciteit****Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling**

| Naam                                                                    | Route      | Waarde                           | Soort | Testresultaat        | Blootstellings<br>duur       |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|-------|----------------------|------------------------------|
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat   | NOAEL<br>1.600 mg.kg | tijdens<br>orgaanvormin<br>g |

|                            |            |                                             |        |                     |                       |
|----------------------------|------------|---------------------------------------------|--------|---------------------|-----------------------|
| Piperazine                 | Inslikken: | Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie   | Rat    | NOAEL 125 mg/kg/dag | 2 generatie           |
| Piperazine                 | Inslikken: | Vergiftig voor de mannelijke reproductie    | Rat    | NOAEL 125 mg/kg/dag | 2 generatie           |
| Piperazine                 | Inslikken: | Vergiftig voor ontwikkeling                 | Konijn | NOAEL 94 mg/kg/dag  | tijdens orgaanvorming |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat    | NOAEL 500 mg/kg/dag | 2 generatie           |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat    | NOAEL 500 mg/kg/dag | 2 generatie           |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat    | NOAEL 100 mg/kg/dag | 2 generatie           |

## Doelorga(a)n(en)

### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

| Naam       | Route      | Doelorga(a)n(en)                  | Waarde                                                                          | Soort                             | Testresultaat           | Blootstellingsduur    |
|------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Piperazine | Inademing  | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaaren | NOAEL Niet beschikbaar. |                       |
| Piperazine | Inslikken: | zenuwstelsel                      | Veroorzaakt schade aan de organen.                                              | Menselijk en dierlijk             | NOAEL Niet beschikbaar. | Therapeutisch gebruik |

### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

| Naam                                                                    | Route      | Doelorga(a)n(en)                                                        | Waarde                                                                                           | Soort | Testresultaat              | Blootstellingduur         |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|---------------------------|
| 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   ademhalingssysteem | Niet ingedeeld                                                                                   | Rat   | NOAEL 18 mg/m <sup>3</sup> | 113 weken                 |
| Piperazine                                                              | Inslikken: | Bloedcelproductiesysteem   ogen   nier en/of blaas                      | Niet ingedeeld                                                                                   | Rat   | NOAEL 1.250 mg/kg/dag      | 90 dagen                  |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                              | Inslikken: | lever                                                                   | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.                  | Rat   | NOAEL 250 mg/kg/dag        | 28 dagen                  |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                              | Inslikken: | nier en/of blaas                                                        | Niet ingedeeld                                                                                   | Rat   | NOAEL 500 mg/kg/dag        | 2 generatie               |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                              | Inslikken: | bloed                                                                   | Niet ingedeeld                                                                                   | Rat   | LOAEL 420 mg/kg/dag        | 40 dagen                  |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                              | Inslikken: | endocrien systeem                                                       | Niet ingedeeld                                                                                   | Rat   | NOAEL 25 mg/kg/dag         | 2 generatie               |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                              | Inslikken: | hart                                                                    | Niet ingedeeld                                                                                   | Muis  | NOAEL 3.480 mg/kg/dag      | 10 weken                  |
| Kwarts (siliciumdioxide)                                                | Inademing  | silicose                                                                | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke                                  | Mens  | NOAEL Niet beschikbaar     | Blootstelling op het werk |

|  |  |  |                |  |  |  |
|--|--|--|----------------|--|--|--|
|  |  |  | blootstelling: |  |  |  |
|--|--|--|----------------|--|--|--|

### 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 |
|---------------------|---------------|------------------|----------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Polyol              | Handelsgeheim | Goudwinde        | Experimenteel                                      | 96 uren       | LC50          | >1.000 mg/l   |
| Polyol              | Handelsgeheim | Groenalg         | Experimenteel                                      | 72 uren       | ErC50         | >100 mg/l     |
| Polyol              | Handelsgeheim | Watervlo         | Experimenteel                                      | 48 uren       | EC50          | >100 mg/l     |
| Polyol              | Handelsgeheim | Groenalg         | Experimenteel                                      | 72 uren       | NOEC          | >100 mg/l     |
| Polyetherpolyol     | Handelsgeheim | N/A              | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A           | N/A           | N/A           |
| Talk (Mg3H2(SiO3)4) | 14807-96-6    | N/A              | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A           | N/A           | N/A           |
| Urethaanprepolymeer | Handelsgeheim | N/A              | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A           | N/A           | N/A           |
| Verdikkingsmiddel   | Handelsgeheim | Groenalg         | Analoge component                                  | 72 uren       | ErC50         | >100 mg/l     |
| Verdikkingsmiddel   | Handelsgeheim | Watervlo         | Analoge component                                  | 48 uren       | EC50          | >100 mg/l     |
| Verdikkingsmiddel   | Handelsgeheim | Zebravis         | Analoge component                                  | 96 uren       | LC50          | >100 mg/l     |
| Verdikkingsmiddel   | Handelsgeheim | Groenalg         | Analoge component                                  | 72 uren       | NOEC          | 100 mg/l      |
| Verdikkingsmiddel   | Handelsgeheim | Geactiveerd slib | Analoge component                                  | 3 uren        | EC50          | >300 mg/l     |
| Piperazine          | 110-85-0      | Geactiveerd slib | Experimenteel                                      | 30 minuten    | NOEC          | 540 mg/l      |
| Piperazine          | 110-85-0      | Bacteriën        | Experimenteel                                      | 18 uren       | NOEC          | >1.000 mg/l   |
| Piperazine          | 110-85-0      | Groenalg         | Experimenteel                                      | 72 uren       | EC50          | 130 mg/l      |

|                            |            |                  |               |          |                                                                      |              |
|----------------------------|------------|------------------|---------------|----------|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| Piperazine                 | 110-85-0   | Medaka           | Experimenteel | 96 uren  | LC50                                                                 | >100 mg/l    |
| Piperazine                 | 110-85-0   | Watervlo         | Experimenteel | 48 uren  | EC50                                                                 | 21 mg/l      |
| Piperazine                 | 110-85-0   | Groenalg         | Experimenteel | 72 uren  | NOEC                                                                 | 34 mg/l      |
| Piperazine                 | 110-85-0   | Watervlo         | Experimenteel | 21 dagen | NOEC                                                                 | 12,5 mg/l    |
| Kwarts (siliciumdioxide)   | 14808-60-7 | Groenalg         | Schatting     | 72 uren  | EC50                                                                 | 440 mg/l     |
| Kwarts (siliciumdioxide)   | 14808-60-7 | Watervlo         | Schatting     | 48 uren  | EC50                                                                 | 7.600 mg/l   |
| Kwarts (siliciumdioxide)   | 14808-60-7 | Zebravis         | Schatting     | 96 uren  | LC50                                                                 | 5.000 mg/l   |
| Kwarts (siliciumdioxide)   | 14808-60-7 | Groenalg         | Schatting     | 72 uren  | NOEC                                                                 | 60 mg/l      |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | 128-37-0   | Geactiveerd slib | Experimenteel | 3 uren   | EC50                                                                 | >10.000 mg/l |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | 128-37-0   | Groenalg         | Experimenteel | 72 uren  | EC50                                                                 | >0,4 mg/l    |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | 128-37-0   | Watervlo         | Experimenteel | 48 uren  | EC50                                                                 | 0,48 mg/l    |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | 128-37-0   | Zebravis         | Experimenteel | 96 uren  | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l    |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | 128-37-0   | Groenalg         | Experimenteel | 72 uren  | EC10                                                                 | 0,4 mg/l     |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | 128-37-0   | Medaka           | Experimenteel | 42 dagen | NOEC                                                                 | 0,053 mg/l   |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | 128-37-0   | Watervlo         | Experimenteel | 21 dagen | NOEC                                                                 | 0,023 mg/l   |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Materiaal                  | CAS-nr.       | Testvorm                                   | Duur     | Type studie                             | Testresultaat                          | Protocol                          |
|----------------------------|---------------|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Polyol                     | Handelsgeheim | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling                 | 38 %CO2<br>evolutie/THCO<br>2 evolutie | CO2 Sturm test / OECD 301B        |
| Polyetherpolyol            | Handelsgeheim | Gemodelleerd<br>Biologisch<br>afbreekbaar  | 28 dagen | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD) | 20 %BOD/ThO<br>D                       | Catalogic™                        |
| Talk (Mg3H2(SiO3)4)        | 14807-96-6    | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar | N/A      | N/A                                     | N/A                                    | N/A                               |
| Urethaanprepolymeer        | Handelsgeheim | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar | N/A      | N/A                                     | N/A                                    | N/A                               |
| Verdikkingmiddel           | Handelsgeheim | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar | N/A      | N/A                                     | N/A                                    | N/A                               |
| Piperazine                 | 110-85-0      | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD) | 65 %BOD/ThO<br>D                       | OECD 301F - Manometrisch<br>Resp. |
| Kwarts (siliciumdioxide)   | 14808-60-7    | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar | N/A      | N/A                                     | N/A                                    | N/A                               |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | 128-37-0      | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar | N/A      | N/A                                     | N/A                                    | N/A                               |

## 12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal | Cas No. | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|-----------|---------|----------|------|-------------|---------------|----------|
|-----------|---------|----------|------|-------------|---------------|----------|

|                            |               |                                                    |          |                                     | <b>at</b> |                                |
|----------------------------|---------------|----------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|-----------|--------------------------------|
| Polyol                     | Handelsgeheim | Experimenteel BCF - Vis                            | 42 dagen | Bioaccumulatiefactor                | ≤7        |                                |
| Polyetherpolyol            | Handelsgeheim | Gemodelleerd Bioconcentratie                       |          | Bioaccumulatiefactor                | 2         | Catalogic™                     |
| Polyetherpolyol            | Handelsgeheim | Gemodelleerd Bioconcentratie                       |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | -2.6      | Episuite™                      |
| Talk (Mg3H2(SiO3)4)        | 14807-96-6    | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                 | N/A       | N/A                            |
| Urethaanprepolymeer        | Handelsgeheim | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                 | N/A       | N/A                            |
| Verdikkingmiddel           | Handelsgeheim | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                 | N/A       | N/A                            |
| Piperazine                 | 110-85-0      | Experimenteel BCF - Vis                            | 42 dagen | Bioaccumulatiefactor                | ≤3.9      | OECD305-Bioconcentratie        |
| Piperazine                 | 110-85-0      | Experimenteel Bioconcentratie                      |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | -1.24     | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Kwarts (siliciumdioxide)   | 14808-60-7    | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                 | N/A       | N/A                            |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | 128-37-0      | Experimenteel BCF - Vis                            | 56 dagen | Bioaccumulatiefactor                | 1277      | OECD305-Bioconcentratie        |

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| <b>Materiaal</b> | <b>Cas No.</b> | <b>Testvorm</b>                   | <b>Type studie</b> | <b>Testresultaat</b> | <b>Protocol</b>                |
|------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|
| Polyetherpolyol  | Handelsgeheim  | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem  | Koc                | 13 l/kg              | Episuite™                      |
| Piperazine       | 110-85-0       | Experimenteel Mobiliteit in bodem | Koc                | 507 l/kg             | OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil |

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

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

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

#### 12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

Disponeer het uitgeharde (of gepolymeriseerde) materiaal in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie. Als alternatief voor verwijdering: verbrand het onbehandelde product in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie. Voor een correcte vernietiging kan het nodig zijn extra brandstof te gebruiken tijdens het verbrandingsproces. Ontbindingsproducten kunnen halogeenzuren bevatten (HCl, HF, HBr). De verbrandingsinstallatie moet geschikt zijn voor de behandeling van

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

08.04.10 Niet onder 08 04 09 vallend afval van lijm en kit

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet gevaarlijk voor transport.

|                                                                              | <b>Vervoer over de weg<br/>(ADR)</b>                            | <b>Luchtvervoer (IATA)</b>                                      | <b>Vervoer over zee (IMDG)</b>                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>                                           | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b> | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>                                        | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>                                                 | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>                                                    | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                          | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. |
| <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>               | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>Controletemperatuur</b>                                                   | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>Noodtemperatuur</b>                                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>ADR-classificatiecode</b>                                                 | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |

|                            |                           |                           |                           |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>IMDG-segregatiecode</b> | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|

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

## 15. REGELGEVING

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

#### Carcinogeniteit

| <u>Ingrediënt</u>                                                       | <u>CAS-nr.</u> | <u>Indeling</u>                            | <u>Regeling</u>                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                              | 128-37-0       | Gr.3: niet classificeerbaar                | Internationaal<br>Agentschap voor<br>Kankeronderzoek |
| Kwarts (siliciumdioxide)                                                | 14808-60-7     | Grp. 1:<br>Kankerverwekkend voor<br>mensen | Internationaal<br>Agentschap voor<br>Kankeronderzoek |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | 14807-96-6     | Groep 2A: Mogelijk<br>carcinogeen          | Internationaal<br>Agentschap voor<br>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 product zijn conform de nieuwe CEPA-notificatievereisten voor chemische stoffen. 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  
Geen

#### 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:

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| H228 | Ontvlambare vaste stof                         |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.   |

|        |                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H318   | Veroorzaakt ernstige oogletsel.                                                        |
| H334   | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H361df | Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.                         |
| H372   | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:         |
| H400   | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                                      |
| H410   | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.             |
| H412   | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.              |

**Revisie-informatie:**

Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.  
Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.  
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.  
Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - persoon (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 9: Ontvlambaarheid (vaste stof, gas) (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Ontvlambaarheid informatie - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 09: Deeltjeskenmerken N/A - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 15: Carcinogeniteit (informatie) - Informatie aangepast.

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

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