



## 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>     | 16-5850-9  | <b>Versienummer:</b>         | 19.00      |
| <b>Uitgiftedatum:</b> | 15/12/2025 | <b>Datum van vervanging:</b> | 18/11/2025 |

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

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

### 1.1. Productidentificatie

3M™ Marine Adhesive Sealant Fast Cure 5200, White; PN 06520 , 05220, 06534, 06535

#### Product identificatie nummers

UU-0042-1544-6

7100082441

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

#### - Geïdentificeerde gebruiken:

Afdichtmiddel

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

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

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

#### Indeling:

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

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

Carcinogeniteit, gevarencategorie 2 - Carc. 2; H351

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:

GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) |

#### Pictogrammen:



#### Ingrediënten:

| Ingrediënt                                                                                                      | CAS-nr.    | EC No.    | Gewichtsprocent |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------|
| 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat                                                                                | 101-68-8   | 202-966-0 | < 2,5           |
| S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraäzanonadecanthioaat | 85702-90-5 | 402-290-8 | < 2             |
| 3-Trimethoxysilylpropaan-1-thiol                                                                                | 4420-74-0  | 224-588-5 | < 0,2           |

#### Gevarenaanduidingen:

|      |                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.              |

#### Veiligheidsaanbevelingen:

##### Preventie:

|       |                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------|
| P261A | Inademing van damp vermijden.                              |
| 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 ademhalingsymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.                                                     |

##### Verwijdering:

|      |                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving. |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute toxiciteit bij inademing niet bekend is.

Bevat 1% 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]                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Difenylmethaan-4,4'-diisocynaat - polypropyleen glycol - polypropyleen glycol glycerol ether copolymeer          | (CAS-Nr.) 51447-37-1                                                       | 40 - 70 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                                                                                                                  |
| Titaandioxide                                                                                                    | (CAS-Nr.) 13463-67-7<br>(EC-Nr.) 236-675-5<br>(REACH-Nr.) 01-2119489379-17 | 10 - 30 | Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling                                                                                                                                 |
| Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij                                                              | (CAS-Nr.) 112945-52-5                                                      | 1 - 5   | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                                                                                                                  |
| zinkoxide                                                                                                        | (CAS-Nr.) 1314-13-2<br>(EC-Nr.) 215-222-5<br>(REACH-Nr.) 01-2119463881-32  | < 2,5   | Aquat. Acuut 1, H400,M=1<br>Aquaat. Chron. 1, H410,M=1                                                                                                                                              |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat                                                                                | (CAS-Nr.) 101-68-8<br>(EC-Nr.) 202-966-0                                   | < 2,5   | 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>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Nota 2,C |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat                                                                                   | (CAS-Nr.) 112-15-2<br>(EC-Nr.) 203-940-1<br>(REACH-Nr.) 01-2119966911-29   | < 2     | Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319                                                                                                                                                              |
| S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraäzanonadecaanthioaat | (CAS-Nr.) 85702-90-5<br>(EC-Nr.) ELINCS 402-290-8                          | < 2     | Ontvl. Vl. 3, H226<br>Sens. Luchtw. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                   |
| Siliciumdioxide                                                                                                  | (CAS-Nr.) 7631-86-9<br>(EC-Nr.) 231-545-4<br>(REACH-Nr.) 01-               | 1 - 2   | Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling                                                                                                                                 |

|                                                       |                                            |       |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       | 2119379499-16                              |       |                                                                                                                                                  |
| Aluminiumhydroxide                                    | (CAS-Nr.) 21645-51-2<br>(EC-Nr.) 244-492-7 | < 2   | Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling                                                                              |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | (EC-Nr.) 927-510-4                         | < 1   | Aquat. Chron. 2, H411<br>Ontvl. Vl. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Huid irr. 2, H315<br>STOT SE 3, H336                                         |
| tolueen                                               | (CAS-Nr.) 108-88-3<br>(EC-Nr.) 203-625-9   | < 1   | Ontvl. Vl. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Huid irr. 2, H315<br>Voortpl. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aquat. Chron. 3, H412 |
| 3-Trimethoxysilylpropaan-1-thiol                      | (CAS-Nr.) 4420-74-0<br>(EC-Nr.) 224-588-5  | < 0,2 | Acute tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquat. Chron. 2, H411                                                                               |

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

#### Specifieke concentratiegrenzen

| Ingrediënt                         | Identificator(en)                        | Specifieke concentratiegrenzen                                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat | (CAS-Nr.) 101-68-8<br>(EC-Nr.) 202-966-0 | (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:

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

#### Na inslikken:

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

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

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere:  
Allergische ademhalingsreactie (ademhalingsmoeilijkheden, piepende ademhaling, hoesten en benauwdheid). Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk).

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

Niet beschikbaar

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### 5.1. Blusmiddelen

Gebruik een blusmiddel dat geschikt voor het omringende vuur.

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

Geen aanwezig in dit product.

#### Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

##### Stof

Isocyanaten  
koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
Cyaanwaterstof  
Stikstofoxiden  
Zwaveloxiden  
Giftige dampen, gassen, deeltjes

##### Conditie

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

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

Bij grote lekken, de afvoerbuizen bedekken en dijken bouwen om te voorkomen dat het oplosmiddel het rioleringsstelsel

binnenkomt of in watermassa's loopt.

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

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 milieugevaren 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

Buiten het bereik van kinderen houden. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

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

Houder goed gesloten houden om verontreiniging te voorkomen met water of lucht. Sluit de houder niet wanneer contaminatie wordt verwacht. Verwijderd houden van amines.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

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

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

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

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

| Ingrediënt                        | CAS-nr.   | Agentschap  | Type grenswaarde                                                                   | Aanvullende opmerkingen |
|-----------------------------------|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat | 101-68-8  | België OELs | TGG (8h):0.052 mg/m <sup>3</sup> (0.005 ppm)                                       |                         |
| tolueen                           | 108-88-3  | België OELs | TGG(8h):77 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm);Stel(15 min):384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm) | huid                    |
| zinkoxide                         | 1314-13-2 | België OELs | TWA (inadembare fractie) (8 uur): 2 mg/m <sup>3</sup> ; STEL                       |                         |

|                                                                |            |             |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titaandioxide                                                  | 13463-67-7 | België OELs | (inadembare fractie) (15 minuten): 10 mg/m <sup>3</sup><br>TGG (8h):10 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Deeltjes die niet elders zijn ingedeeld (inhaleerbare fractie) | 21645-51-2 | België OELs | TGG (inadembare fractie) (8h):3 mg/m <sup>3</sup> ; TGG (inhaleerbare fractie) (8h):10 mg/m <sup>3</sup> ; |
| Deeltjes die niet elders zijn ingedeeld (inhaleerbare fractie) | 7631-86-9  | België OELs | TGG (inadembare fractie) (8h):3 mg/m <sup>3</sup> ; TGG (inhaleerbare fractie) (8h):10 mg/m <sup>3</sup> ; |

België OELs : België: Exposure Limit Values.

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

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

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 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:

Geen vereist.

#### Huid-/handbescherming:

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

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

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

#### Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

Als dit product wordt gebruikt op een manier die een hoger blootstellingsrisico met zich meebrengt (bijv. spuiten, hoog spatrisico, enz.), kan het gebruik van een beschermende schort noodzakelijk zijn. Zie aanbevolen handschoenmaterialen voor het bepalen van het juiste materiaal voor de schort. Als handschoenmateriaal niet beschikbaar is als schort, is polymeerlaminaat een geschikte optie.

#### Ademhalingsbescherming:

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

Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen en partikels

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

#### Normen/Standaarden van Toepassing

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

## 9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                            |                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Fysische toestand</b>                   | Vloeistof                                        |
| <b>Specifieke fysische vorm:</b>           | Pasta                                            |
| <b>Kleur</b>                               | Wit.                                             |
| <b>Geur</b>                                | Licht urethaan                                   |
| <b>Geurdrempel</b>                         | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Smelpunt/vriespunt</b>                  | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| <b>Kookpunt/kooktraject</b>                | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                     | Niet van toepassing                              |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>       | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>       | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| <b>Vlampunt</b>                            | Geen vlampunt                                    |
| <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>            | 230.769 mm <sup>2</sup> /sec                     |
| <b>Wateroplosbaarheid</b>                  | nihil                                            |
| <b>Niet-water Oplosbaarheid</b>            | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water</b> | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Dampspanning</b>                        | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Dichtheid</b>                           | 1,3 g/ml                                         |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                 | 1,3 [Ref Std: WATER=1]                           |
| <b>Relatieve Dampdichtheid</b>             | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Deeltjeskenmerken</b>                   | <i>Niet van toepassing</i>                       |

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS) | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Verdampingssnelheid                   | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Moleculair gewicht                    | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Vluchtigheidspercentage               | 2,83 Gewichtsprocent             |

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

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

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen materialen bekend

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Amines

Alcoholen

Water

### 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. 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:

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

#### Aanraking met de ogen:

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

#### Inslikken:

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

#### Bijkomende effecten op de gezondheid:

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

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 |
| Difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat - polypropyleen glycol - polypropyleen glycol glycerol ether copolymeer       | Dermaal                        |        | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg                              |
| Difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat - polypropyleen glycol - polypropyleen glycol glycerol ether copolymeer       | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 5.000 mg.kg                                            |
| Titaandioxide                                                                                                  | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 10.000 mg.kg                                           |
| Titaandioxide                                                                                                  | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 > 6,82 mg/l                                              |
| Titaandioxide                                                                                                  | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 10.000 mg.kg                                           |
| Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij                                                            | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 5.000 mg.kg                                            |
| Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij                                                            | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 > 0,691 mg/l                                             |
| Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij                                                            | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 5.110 mg.kg                                            |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat                                                                               | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 5.000 mg.kg                                            |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat                                                                               | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 0,368 mg/l                                               |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat                                                                               | Inslikken:                     | Rat    | LD50 31.600 mg.kg                                             |
| zinkoxide                                                                                                      | Dermaal                        |        | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg                              |
| zinkoxide                                                                                                      | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 > 5,7 mg/l                                               |
| zinkoxide                                                                                                      | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 5.000 mg.kg                                            |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat                                                                                 | Dermaal                        | Konijn | LD50 15.000 mg.kg                                             |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat                                                                                 | Inslikken:                     | Rat    | LD50 11.000 mg.kg                                             |
| Siliciumdioxide                                                                                                | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 5.000 mg.kg                                            |
| Siliciumdioxide                                                                                                | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 > 0,691 mg/l                                             |
| Siliciumdioxide                                                                                                | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 5.110 mg.kg                                            |
| Aluminiumhydroxide                                                                                             | Dermaal                        |        | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg                              |
| Aluminiumhydroxide                                                                                             | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 > 2,3 mg/l                                               |
| Aluminiumhydroxide                                                                                             | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 5.000 mg.kg                                            |
| S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanadecaanthioaat | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 2.000 mg.kg                                            |
| S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanadecaanthioaat | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 5.000 mg.kg                                            |
| tolueen                                                                                                        | Dermaal                        | Rat    | LD50 12.000 mg.kg                                             |
| tolueen                                                                                                        | Inademing - Damp (4 uren)      | Rat    | LC50 30 mg/l                                                  |
| tolueen                                                                                                        | Inslikken:                     | Rat    | LD50 5.550 mg.kg                                              |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch                                                          | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 2.920 mg.kg                                            |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch                                                          | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 3.160 mg.kg                                            |

|                                                       |                           |        |                    |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|--------|--------------------|
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Dermaal                   | Rat    | LD50 > 2.000 mg.kg |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Inademing - Damp (4 uren) | Rat    | LC50 > 14,7 mg/l   |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Inademing - Damp (4 uren) | Rat    | LC50 > 23,3 mg/l   |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Inademing - Damp (4 uren) | Rat    | LC50 > 5,61 mg/l   |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Inslikken:                | Rat    | LD50 > 5.840 mg.kg |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Inslikken:                | Rat    | LD50 > 5.000 mg.kg |
| 3-Trimethoxysilylpropan-1-thiol                       | Dermaal                   | Konijn | LD50 2.270 mg.kg   |
| 3-Trimethoxysilylpropan-1-thiol                       | Inslikken:                | Rat    | LD50 770 mg.kg     |

ATE = Acute toxiciteits schatting

### Huidcorrosie/huidirritatie

| Naam                                                                                                             | Soort                 | Waarde                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Titaandioxide                                                                                                    | Konijn                | Geen significante irritatie |
| Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij                                                              | Konijn                | Geen significante irritatie |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat                                                                                | Officiële indeling    | Irriterend                  |
| zinkoxide                                                                                                        | Menselijk en dierlijk | Geen significante irritatie |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat                                                                                   | Menselijk en dierlijk | Minimale irritatie          |
| Siliciumdioxide                                                                                                  | Konijn                | Geen significante irritatie |
| Aluminiumhydroxide                                                                                               | Konijn                | Geen significante irritatie |
| S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraäzanonadecaanthioaat | Konijn                | Minimale irritatie          |
| tolueen                                                                                                          | Konijn                | Irriterend                  |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch                                                            | Konijn                | Irriterend                  |
| 3-Trimethoxysilylpropan-1-thiol                                                                                  | Konijn                | Geen significante irritatie |

### Ernstig oogletsel / oogirritatie

| Naam                                                                                                             | Soort              | Waarde                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Titaandioxide                                                                                                    | Konijn             | Geen significante irritatie |
| Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij                                                              | Konijn             | Geen significante irritatie |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat                                                                                | Officiële indeling | Ernstig irriterend          |
| zinkoxide                                                                                                        | Konijn             | Licht irriterend            |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat                                                                                   | Konijn             | Ernstig irriterend          |
| Siliciumdioxide                                                                                                  | Konijn             | Geen significante irritatie |
| Aluminiumhydroxide                                                                                               | Konijn             | Geen significante irritatie |
| S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraäzanonadecaanthioaat | Konijn             | Geen significante irritatie |
| tolueen                                                                                                          | Konijn             | Matig irriterend            |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch                                                            | Konijn             | Geen significante irritatie |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch                                                            | Konijn             | Licht irriterend            |
| 3-Trimethoxysilylpropan-1-thiol                                                                                  | Konijn             | Geen significante irritatie |

### Huidsensibilisatie

| Naam                                                | Soort                 | Waarde          |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Titaandioxide                                       | Menselijk en dierlijk | Niet ingedeeld  |
| Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij | Menselijk en dierlijk | Niet ingedeeld  |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat                   | Muis                  | Sensibiliserend |

|                                                                                                                  |                       |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| zinkoxide                                                                                                        | cavia                 | Niet ingedeeld  |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat                                                                                   | Menselijk en dierlijk | Niet ingedeeld  |
| Siliciumdioxide                                                                                                  | Menselijk en dierlijk | Niet ingedeeld  |
| Aluminiumhydroxide                                                                                               | cavia                 | Niet ingedeeld  |
| S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraāzanonadecaanthioaat | cavia                 | Sensibiliserend |
| tolueen                                                                                                          | cavia                 | Niet ingedeeld  |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch                                                            | cavia                 | Niet ingedeeld  |
| 3-Trimethoxysilylpropaan-1-thiol                                                                                 | cavia                 | Sensibiliserend |

### Sensibilisatie van de luchtwegen

| Naam                                                                                                             | Soort              | Waarde          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat                                                                                | Mens               | Sensibiliserend |
| S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraāzanonadecaanthioaat | Officiële indeling | Sensibiliserend |

### Mutageniteit in geslachtscellen

| Naam                                                                                                             | Route    | Waarde                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Titaandioxide                                                                                                    | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| Titaandioxide                                                                                                    | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij                                                              | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat                                                                                | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| zinkoxide                                                                                                        | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| zinkoxide                                                                                                        | In vivo  | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat                                                                                   | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| Siliciumdioxide                                                                                                  | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraāzanonadecaanthioaat | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraāzanonadecaanthioaat | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| tolueen                                                                                                          | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| tolueen                                                                                                          | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch                                                            | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| 3-Trimethoxysilylpropaan-1-thiol                                                                                 | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |

### Carcinogeniteit

| Naam                                                | Route               | Soort                     | Waarde                                                                          |
|-----------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Titaandioxide                                       | Inslikken:          | Verschillende diersoorten | Niet carcinogeen                                                                |
| Titaandioxide                                       | Inademing           | Rat                       | Carcinogeen                                                                     |
| Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij | Niet gespecificeerd | Muis                      | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat                   | Inademing           | Rat                       | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Siliciumdioxide                                     | Niet gespecificeerd | Muis                      | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

|                                                       |                     |                           |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Aluminiumhydroxide                                    | Niet gespecificeerd | Verschillende diersoorten | Niet carcinogeen                                                                |
| tolueen                                               | Dermaal             | Muis                      | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| tolueen                                               | Inslikken:          | Rat                       | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| tolueen                                               | Inademing           | Muis                      | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Inademing           | Muis                      | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

## Voortplantingstoxiciteit

### Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

| Naam                                                  | Route               | Waarde                                             | Soort                     | Testresultaat          | Blootstellingsduur                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------------------|
| Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij   | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie        | Rat                       | NOAEL 509 mg/kg/dag    | 1 generatie                              |
| Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij   | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie         | Rat                       | NOAEL 497 mg/kg/dag    | 1 generatie                              |
| Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij   | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor ontwikkeling                   | Rat                       | NOAEL 1.350 mg/kg/dag  | tijdens orgaanvorming                    |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat                     | Inademing           | Niet ingedeeld voor ontwikkeling                   | Rat                       | NOAEL 0,004 mg/l       | tijdens orgaanvorming                    |
| zinkoxide                                             | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor reproductie en/of ontwikkeling | Verschillende diersoorten | NOAEL 125 mg/kg/dag    | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| Siliciumdioxide                                       | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie        | Rat                       | NOAEL 509 mg/kg/dag    | 1 generatie                              |
| Siliciumdioxide                                       | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie         | Rat                       | NOAEL 497 mg/kg/dag    | 1 generatie                              |
| Siliciumdioxide                                       | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor ontwikkeling                   | Rat                       | NOAEL 1.350 mg/kg/dag  | tijdens orgaanvorming                    |
| Aluminiumhydroxide                                    | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor ontwikkeling                   | Rat                       | NOAEL 768 mg/kg/dag    | tijdens orgaanvorming                    |
| tolueen                                               | Inademing           | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie        | Mens                      | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk                |
| tolueen                                               | Inademing           | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie         | Rat                       | NOAEL 2,3 mg/l         | 1 generatie                              |
| tolueen                                               | Inslikken:          | Vergiftig voor ontwikkeling                        | Rat                       | LOAEL 520 mg/kg/dag    | Tijdens dracht                           |
| tolueen                                               | Inademing           | Vergiftig voor ontwikkeling                        | Mens                      | NOAEL Niet beschikbaar | Vergiftiging en/of misbruik              |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Niet gespecificeerd | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie        | Rat                       | NOAEL Niet beschikbaar | 2 generatie                              |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Niet gespecificeerd | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie         | Rat                       | NOAEL Niet beschikbaar | 2 generatie                              |

|                                                       |                     |                                  |     |                        |             |
|-------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----|------------------------|-------------|
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Niet gespecificeerd | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL Niet beschikbaar | 2 generatie |
|-------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----|------------------------|-------------|

## Doelorga(a)n(en)

### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

| Naam                                                  | Route      | Doelorga(a)n(en)                        | Waarde                                                                          | Soort                             | Testresultaat          | Blootstellingsduur          |
|-------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat                    | Inademing  | Irritatie aan de ademhalingswegen       | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                    | Officiële indeling                | NOAEL Niet beschikbaar |                             |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat                        | Inademing  | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Menselijk en dierlijk             | NOAEL Niet beschikbaar | Niet van toepassing         |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat                        | Inslippen: | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Verschillende diersoorten         | NOAEL Niet beschikbaar | Niet van toepassing         |
| tolueen                                               | Inademing  | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Mens                              | NOAEL Niet beschikbaar |                             |
| tolueen                                               | Inademing  | Irritatie aan de ademhalingswegen       | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Mens                              | NOAEL Niet beschikbaar |                             |
| tolueen                                               | Inademing  | immuunsysteem                           | Niet ingedeeld                                                                  | Muis                              | NOAEL 0,004 mg/l       | 3 uren                      |
| tolueen                                               | Inslippen: | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Mens                              | NOAEL Niet beschikbaar | Vergiftiging en/of misbruik |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Inademing  | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Menselijk en dierlijk             | NOAEL Niet beschikbaar |                             |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Inademing  | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Mens                              | NOAEL Niet beschikbaar |                             |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Inademing  | Irritatie aan de ademhalingswegen       | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaaren | NOAEL Niet beschikbaar |                             |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Inademing  | Irritatie aan de ademhalingswegen       | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |                                   | NOAEL Niet beschikbaar |                             |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Inslippen: | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Professioneel oordeel             | NOAEL Niet beschikbaar |                             |

### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

| Naam          | Route     | Doelorga(a)n(en)                                   | Waarde                                                                          | Soort | Testresultaat          | Blootstellingduur         |
|---------------|-----------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|---------------------------|
| Titaandioxide | Inademing | ademhalingssysteem                                 | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat   | LOAEL 0,01 mg/l        | 2 jaren                   |
| Titaandioxide | Inademing | goudmijnwerkerssilicose<br>Goudmijnwerkerssilicose | Niet ingedeeld                                                                  | Mens  | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |

|                                                                                                                  |            |                                                                                |                                                                                 |                           |                        |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij                                                              | Inademing  | ademhalingssysteem   silicose                                                  | Niet ingedeeld                                                                  | Mens                      | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk   |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat                                                                                | Inademing  | ademhalingssysteem                                                             | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:  | Rat                       | LOAEL 0,004 mg/l       | 13 weken                    |
| zinkoxide                                                                                                        | Inslikken: | zenuwstelsel                                                                   | Niet ingedeeld                                                                  | Rat                       | NOAEL 600 mg/kg/dag    | 10 dagen                    |
| zinkoxide                                                                                                        | Inslikken: | endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   nier en/of blaas                | Niet ingedeeld                                                                  | Andere                    | NOAEL 500 mg/kg/dag    | 6 Maanden                   |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat                                                                                   | Inademing  | ademhalingssysteem   lever   immuunsysteem   nier en/of blaas                  | Niet ingedeeld                                                                  | Rat                       | NOAEL 0,48 mg/l        | 2 weken                     |
| Siliciumdioxide                                                                                                  | Inademing  | ademhalingssysteem   silicose                                                  | Niet ingedeeld                                                                  | Mens                      | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk   |
| S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraäzanonadecaanthioaat | Inslikken: | lever   hart   endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   nier en/of blaas | Niet ingedeeld                                                                  | Rat                       | NOAEL 1.000 mg/kg/dag  | 28 dagen                    |
| tolueen                                                                                                          | Inademing  | Auditief systeem   zenuwstelsel   ogen   Olfactorisch systeem                  | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:  | Mens                      | NOAEL Niet beschikbaar | Vergiftiging en/of misbruik |
| tolueen                                                                                                          | Inademing  | ademhalingssysteem                                                             | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat                       | LOAEL 2,3 mg/l         | 15 Maanden                  |
| tolueen                                                                                                          | Inademing  | hart   lever   nier en/of blaas                                                | Niet ingedeeld                                                                  | Rat                       | NOAEL 11,3 mg/l        | 15 weken                    |
| tolueen                                                                                                          | Inademing  | endocrien systeem                                                              | Niet ingedeeld                                                                  | Rat                       | NOAEL 1,1 mg/l         | 4 weken                     |
| tolueen                                                                                                          | Inademing  | immuunsysteem                                                                  | Niet ingedeeld                                                                  | Muis                      | NOAEL Niet beschikbaar | 20 dagen                    |
| tolueen                                                                                                          | Inademing  | Botten, tanden, nagels en/of har                                               | Niet ingedeeld                                                                  | Muis                      | NOAEL 1,1 mg/l         | 8 weken                     |
| tolueen                                                                                                          | Inademing  | Bloedcelproductiesysteem   Vasculair systeem                                   | Niet ingedeeld                                                                  | Mens                      | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk   |
| tolueen                                                                                                          | Inademing  | maag-darmstelsel                                                               | Niet ingedeeld                                                                  | Verschillende diersoorten | NOAEL 11,3 mg/l        | 15 weken                    |
| tolueen                                                                                                          | Inslikken: | zenuwstelsel                                                                   | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat                       | NOAEL 625 mg/kg/dag    | 13 weken                    |
| tolueen                                                                                                          | Inslikken: | hart                                                                           | Niet ingedeeld                                                                  | Rat                       | NOAEL 2.500 mg/kg/dag  | 13 weken                    |
| tolueen                                                                                                          | Inslikken: | lever   nier en/of blaas                                                       | Niet ingedeeld                                                                  | Verschillende diersoorten | NOAEL 2.500 mg/kg/dag  | 13 weken                    |
| tolueen                                                                                                          | Inslikken: | Bloedcelproductiesysteem                                                       | Niet ingedeeld                                                                  | Muis                      | NOAEL 600 mg/kg/dag    | 14 dagen                    |
| tolueen                                                                                                          | Inslikken: | endocrien systeem                                                              | Niet ingedeeld                                                                  | Muis                      | NOAEL 105              | 28 dagen                    |

|         |            |               |                |      |                        |         |
|---------|------------|---------------|----------------|------|------------------------|---------|
|         |            |               |                |      | mg/kg/dag              |         |
| tolueen | Inslikken: | immuunsysteem | Niet ingedeeld | Muis | NOAEL 105<br>mg/kg/dag | 4 weken |

### Aspiratiegevaar

| Naam                                                  | Waarde          |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| tolueen                                               | Aspiratiegevaar |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Aspiratiegevaar |

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

### 11.2. Informatie over andere gevaren

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

## Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

### 12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

| Materiaal                                                                                                | CAS #       | Organisme          | Type                                               | Blootstelling | Eindpunt test | Testresultaat              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------------------|
| Difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat - polypropyleen glycol - polypropyleen glycol glycerol ether copolymeer | 51447-37-1  | N/A                | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A           | N/A           | N/A                        |
| Titaandioxide                                                                                            | 13463-67-7  | Geactiveerd slib   | Experimenteel                                      | 3 uren        | NOEC          | >=1.000 mg/l               |
| Titaandioxide                                                                                            | 13463-67-7  | Diatoom            | Experimenteel                                      | 72 uren       | EC50          | >10.000 mg/l               |
| Titaandioxide                                                                                            | 13463-67-7  | Dikkop Elrits      | Experimenteel                                      | 96 uren       | LC50          | >100 mg/l                  |
| Titaandioxide                                                                                            | 13463-67-7  | Watervlo           | Experimenteel                                      | 48 uren       | EC50          | >100 mg/l                  |
| Titaandioxide                                                                                            | 13463-67-7  | Diatoom            | Experimenteel                                      | 72 uren       | NOEC          | 5.600 mg/l                 |
| Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij                                                      | 112945-52-5 | Groenalg           | Analoge component                                  | 72 uren       | ErC50         | >173,1 mg/l                |
| Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij                                                      | 112945-52-5 | Sediment Organisme | Analoge component                                  | 96 uren       | EC50          | 8.500 mg/kg (drooggewicht) |
| Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij                                                      | 112945-52-5 | Watervlo           | Analoge component                                  | 24 uren       | EL50          | >10.000 mg/l               |
| Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij                                                      | 112945-52-5 | Zebravis           | Analoge component                                  | 96 uren       | LL50          | >10.000 mg/l               |
| Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij                                                      | 112945-52-5 | Groenalg           | Analoge component                                  | 72 uren       | NOEC          | 173,1 mg/l                 |
| Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij                                                      | 112945-52-5 | Watervlo           | Analoge component                                  | 21 dagen      | NOEC          | 68 mg/l                    |

|                                                                                                                  |             |                      |                                                    |          |                                                                      |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij                                                              | 112945-52-5 | Geactiveerd slib     | Experimenteel                                      | 3 uren   | EC50                                                                 | >1.000 mg/l |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat                                                                               | 101-68-8    | Geactiveerd slib     | Schatting                                          | 3 uren   | EC50                                                                 | >100 mg/l   |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat                                                                               | 101-68-8    | Groenalg             | Schatting                                          | 72 uren  | EC50                                                                 | >1.640 mg/l |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat                                                                               | 101-68-8    | Watervlo             | Schatting                                          | 24 uren  | EC50                                                                 | >1.000 mg/l |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat                                                                               | 101-68-8    | Zebravis             | Schatting                                          | 96 uren  | LC50                                                                 | >1.000 mg/l |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat                                                                               | 101-68-8    | Groenalg             | Schatting                                          | 72 uren  | NOEC                                                                 | 1.640 mg/l  |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat                                                                               | 101-68-8    | Watervlo             | Schatting                                          | 21 dagen | NOEC                                                                 | 10 mg/l     |
| zinkoxide                                                                                                        | 1314-13-2   | Geactiveerd slib     | Schatting                                          | 3 uren   | EC50                                                                 | 6,5 mg/l    |
| zinkoxide                                                                                                        | 1314-13-2   | Groenalg             | Schatting                                          | 72 uren  | EC50                                                                 | 0,052 mg/l  |
| zinkoxide                                                                                                        | 1314-13-2   | Vis - Regenboogforel | Schatting                                          | 96 uren  | LC50                                                                 | 0,21 mg/l   |
| zinkoxide                                                                                                        | 1314-13-2   | Watervlo             | Schatting                                          | 48 uren  | EC50                                                                 | 0,07 mg/l   |
| zinkoxide                                                                                                        | 1314-13-2   | Groenalg             | Schatting                                          | 72 uren  | NOEC                                                                 | 0,006 mg/l  |
| zinkoxide                                                                                                        | 1314-13-2   | Watervlo             | Schatting                                          | 7 dagen  | NOEC                                                                 | 0,02 mg/l   |
| S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecaanthioaat | 85702-90-5  | N/A                  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                                                  | N/A         |
| Aluminiumhydroxide                                                                                               | 21645-51-2  | Vis                  | Experimenteel                                      | 96 uren  | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l   |
| Aluminiumhydroxide                                                                                               | 21645-51-2  | Groenalg             | Experimenteel                                      | 72 uren  | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l   |
| Aluminiumhydroxide                                                                                               | 21645-51-2  | Watervlo             | Experimenteel                                      | 48 uren  | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l   |
| Aluminiumhydroxide                                                                                               | 21645-51-2  | Groenalg             | Experimenteel                                      | 72 uren  | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | 100 mg/l    |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat                                                                                   | 112-15-2    | Dikkop Elrits        | Experimenteel                                      | 96 uren  | LC50                                                                 | 110 mg/l    |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat                                                                                   | 112-15-2    | Groenalg             | Experimenteel                                      | 72 uren  | EC50                                                                 | >100 mg/l   |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat                                                                                   | 112-15-2    | Watervlo             | Experimenteel                                      | 48 uren  | EC50                                                                 | >100 mg/l   |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat                                                                                   | 112-15-2    | Groenalg             | Experimenteel                                      | 72 uren  | NOEC                                                                 | 100 mg/l    |

|                                                       |           |                      |                                                    |          |      |            |
|-------------------------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------------------------------------|----------|------|------------|
| Siliciumdioxide                                       | 7631-86-9 | N/A                  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A  | N/A        |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Groenalg             | Analoge component                                  | 72 uren  | EL50 | 29 mg/l    |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Medaka               | Analoge component                                  | 96 uren  | LC50 | 0,561 mg/l |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Watervlo             | Analoge component                                  | 48 uren  | EC50 | 0,4 mg/l   |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Dikkop Elrits        | Schatting                                          | 96 uren  | LL50 | 8,2 mg/l   |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Groenalg             | Schatting                                          | 72 uren  | EL50 | 3,1 mg/l   |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Groenalg             | Schatting                                          | 72 uren  | EL50 | 29 mg/l    |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Watervlo             | Schatting                                          | 48 uren  | EL50 | 3 mg/l     |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Watervlo             | Schatting                                          | 48 uren  | EL50 | 4,5 mg/l   |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel                                      | 96 uren  | LL50 | >13,4 mg/l |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Groenalg             | Analoge component                                  | 72 uren  | NOEL | 6,3 mg/l   |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Watervlo             | Analoge component                                  | 21 dagen | NOEC | 0,17 mg/l  |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Groenalg             | Schatting                                          | 72 uren  | NOEL | 0,5 mg/l   |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Groenalg             | Schatting                                          | 72 uren  | NOEL | 6,3 mg/l   |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Watervlo             | Schatting                                          | 21 dagen | NOEL | 1 mg/l     |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Watervlo             | Schatting                                          | 21 dagen | NOEL | 2,6 mg/l   |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Geactiveerd slib     | Analoge component                                  | 15 uren  | IC50 | 29 mg/l    |
| tolueen                                               | 108-88-3  | Cohozalm             | Experimenteel                                      | 96 uren  | LC50 | 5,5 mg/l   |
| tolueen                                               | 108-88-3  | Palaemonetes pugio   | Experimenteel                                      | 96 uren  | LC50 | 9,5 mg/l   |
| tolueen                                               | 108-88-3  | Groenalg             | Experimenteel                                      | 72 uren  | EC50 | 12,5 mg/l  |
| tolueen                                               | 108-88-3  | Luipaardkikker       | Experimenteel                                      | 9 dagen  | LC50 | 0,39 mg/l  |
| tolueen                                               | 108-88-3  | Roze zalm            | Experimenteel                                      | 96 uren  | LC50 | 6,41 mg/l  |
| tolueen                                               | 108-88-3  | Watervlo             | Experimenteel                                      | 48 uren  | EC50 | 3,78 mg/l  |
| tolueen                                               | 108-88-3  | Cohozalm             | Experimenteel                                      | 40 dagen | NOEC | 1,39 mg/l  |
| tolueen                                               | 108-88-3  | Diatoom              | Experimenteel                                      | 72 uren  | NOEC | 10 mg/l    |

|                                  |           |                  |               |          |      |                                   |
|----------------------------------|-----------|------------------|---------------|----------|------|-----------------------------------|
| tolueen                          | 108-88-3  | Watervlo         | Experimenteel | 7 dagen  | NOEC | 0,74 mg/l                         |
| tolueen                          | 108-88-3  | Geactiveerd slib | Experimenteel | 12 uren  | IC50 | 292 mg/l                          |
| tolueen                          | 108-88-3  | Bacteriën        | Experimenteel | 16 uren  | NOEC | 29 mg/l                           |
| tolueen                          | 108-88-3  | Bacteriën        | Experimenteel | 24 uren  | EC50 | 84 mg/l                           |
| tolueen                          | 108-88-3  | Regenworm        | Experimenteel | 28 dagen | LC50 | >150 mg per kg<br>lichaamsgewicht |
| tolueen                          | 108-88-3  | Bodemmicroben    | Experimenteel | 28 dagen | NOEC | <26 mg/kg<br>(drooggewicht)       |
| 3-Trimethoxysilylpropaan-1-thiol | 4420-74-0 | Groenalg         | Experimenteel | 72 uren  | EC50 | 267 mg/l                          |
| 3-Trimethoxysilylpropaan-1-thiol | 4420-74-0 | Watervlo         | Experimenteel | 48 uren  | EC50 | 6,7 mg/l                          |
| 3-Trimethoxysilylpropaan-1-thiol | 4420-74-0 | Zebravis         | Experimenteel | 96 uren  | LC50 | 439 mg/l                          |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Materiaal                                                                                                        | CAS-nr.     | Testvorm                                    | Duur     | Type studie                       | Testresultaat   | Protocol                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| Difenylmethaan-4,4'-diisocynaat - polypropyleen glycol - polypropyleen glycol glycerol ether copolymeer          | 51447-37-1  | Geen of onvoldoende data beschikbaar        | N/A      | N/A                               | N/A             | N/A                            |
| Titaandioxide                                                                                                    | 13463-67-7  | Geen of onvoldoende data beschikbaar        | N/A      | N/A                               | N/A             | N/A                            |
| Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij                                                              | 112945-52-5 | Geen of onvoldoende data beschikbaar        | N/A      | N/A                               | N/A             | N/A                            |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat                                                                                | 101-68-8    | Schatting Hydrolyse                         |          | Hydrolitische halfwaarde tijd     | 20 h (t 1/2)    |                                |
| zinkoxide                                                                                                        | 1314-13-2   | Geen of onvoldoende data beschikbaar        | N/A      | N/A                               | N/A             | N/A                            |
| S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraäzanonadecaanthioaat | 85702-90-5  | Geen of onvoldoende data beschikbaar        | N/A      | N/A                               | N/A             | N/A                            |
| Aluminiumhydroxide                                                                                               | 21645-51-2  | Geen of onvoldoende data beschikbaar        | N/A      | N/A                               | N/A             | N/A                            |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat                                                                                   | 112-15-2    | Experimenteel<br>Biologisch afbreekbaar     | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 100 %BOD/Th OD  | OECD 301C - MITI (I)           |
| Siliciumdioxide                                                                                                  | 7631-86-9   | Geen of onvoldoende data beschikbaar        | N/A      | N/A                               | N/A             | N/A                            |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch                                                            | 927-510-4   | Analoge component<br>Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 74.4 %BOD/Th OD | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch                                                            | 927-510-4   | Schatting<br>Biologisch afbreekbaar         | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 77 %BOD/Th OD   | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch                                                            | 927-510-4   | Schatting<br>Biologisch afbreekbaar         | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 98 %BOD/CO D    | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| tolueen                                                                                                          | 108-88-3    | Experimenteel                               | 20 dagen | Biologisch                        | 80 %BOD/ThO     | APHA Std Meth                  |

|                                  |           |                        |  |                                        |                      |                  |
|----------------------------------|-----------|------------------------|--|----------------------------------------|----------------------|------------------|
|                                  |           | Biologisch afbreekbaar |  | zuurstofverbruik (BOD)                 | D                    | water/afvalwater |
| tolueen                          | 108-88-3  | Experimenteel Fotolyse |  | fotolytische halfwaardetijd (in lucht) | 5.2 dagen (t 1/2)    |                  |
| 3-Trimethoxysilylpropaan-1-thiol | 4420-74-0 | Schatting Hydrolyse    |  | Hydrolitische halfwaarde tijd          | 53.3 minuten (t 1/2) |                  |

### 12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal                                                                                                        | Cas No.     | Testvorm                                           | Duur     | Type studie                         | Testresultaat | Protocol                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------|-------------------------|
| Difenylmethaan-4,4'-diisocynaat - polypropyleen glycol - polypropyleen glycol glycerol ether copolymeer          | 51447-37-1  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                 | N/A           | N/A                     |
| Titaandioxide                                                                                                    | 13463-67-7  | Experimenteel BCF - Vis                            | 42 dagen | Bioaccumulatiefactor                | 9.6           |                         |
| Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij                                                              | 112945-52-5 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                 | N/A           | N/A                     |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat                                                                                | 101-68-8    | Experimenteel BCF - Vis                            | 28 dagen | Bioaccumulatiefactor                | 200           | OECD305-Bioconcentratie |
| zinkoxide                                                                                                        | 1314-13-2   | Experimenteel BCF - Vis                            | 56 dagen | Bioaccumulatiefactor                | ≤217          | OECD305-Bioconcentratie |
| S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraäzanonadecaanthioaat | 85702-90-5  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                 | N/A           | N/A                     |
| Aluminiumhydroxide                                                                                               | 21645-51-2  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                 | N/A           | N/A                     |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat                                                                                   | 112-15-2    | Experimenteel Bioconcentratie                      |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 0.74          |                         |
| Siliciumdioxide                                                                                                  | 7631-86-9   | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                 | N/A           | N/A                     |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch                                                            | 927-510-4   | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                 | N/A           | N/A                     |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch                                                            | 927-510-4   | Analoge component BCF - Vis                        | 28 dagen | Bioaccumulatiefactor                | 540           | OECD305-Bioconcentratie |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch                                                            | 927-510-4   | Analoge component Bioconcentratie                  |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 4.66          |                         |
| tolueen                                                                                                          | 108-88-3    | Experimenteel BCF - Andere                         | 72 uren  | Bioaccumulatiefactor                | 90            |                         |
| tolueen                                                                                                          | 108-88-3    | Experimenteel Bioconcentratie                      |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 2.73          |                         |
| 3-Trimethoxysilylpropaan-1-thiol                                                                                 | 4420-74-0   | Schatting Bioconcentratie                          |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 0.25          |                         |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Materiaal                       | Cas No.  | Testvorm                | Type studie | Testresultaat | Protocol  |
|---------------------------------|----------|-------------------------|-------------|---------------|-----------|
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyan | 101-68-8 | Schatting Mobiliteit in | Koc         | 34.000 l/kg   | Episuite™ |

| aat                                                   |           | bodem                             |     |             |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----|-------------|-----------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat                        | 112-15-2  | Schatting Mobiliteit in bodem     | Koc | 10 l/kg     | Episuite™ |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem  | Koc | ≥202 l/kg   | Episuite™ |
| tolueen                                               | 108-88-3  | Experimenteel Mobiliteit in bodem | Koc | 37-160 l/kg |           |

## 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

| Materiaal                        | CAS-nr.   | Ozone Depletion Potentieel (ODP) | Global Warming Potentieel (GWP) |
|----------------------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------|
| 3-Trimethoxysilylpropaan-1-thiol | 4420-74-0 | 0                                |                                 |

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

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

## EURAL (product zoals verkocht):

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

# 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

|  | Vervoer over de weg (ADR) | Luchtvervoer (IATA) | Vervoer over zee (IMDG) |
|--|---------------------------|---------------------|-------------------------|
|  |                           |                     |                         |

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

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

## 15. REGELGEVING

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

#### Carcinogeniteit

| <u>Ingrediënt</u>                | <u>CAS-nr.</u> | <u>Indeling</u>             | <u>Regeling</u>                                |
|----------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaan | 101-68-8       | Carc. 2                     | Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1.          |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaan | 101-68-8       | Gr.3: niet classificeerbaar | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |
| Siliciumdioxide                  | 7631-86-9      | Gr.3: niet classificeerbaar | Internationaal Agentschap voor                 |

|               |            |                                          |                                                                |
|---------------|------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Titaandioxide | 13463-67-7 | Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens | Kankeronderzoek Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |
| tolueen       | 108-88-3   | Gr.3: niet classificeerbaar              | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek                 |

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

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

| <u>Ingrediënt</u>                  | <u>CAS-nr.</u> |
|------------------------------------|----------------|
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat | 101-68-8       |
| tolueen                            | 108-88-3       |

Restrictiestatus: vermeld in REACH Bijlage XVII

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

#### Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit materiaal zijn conform volgende vereisten: Philippines RA 6869. Bepaalde beperkingen kunnen van toepassingen zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

#### RICHTLIJN 2012/18/EU

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

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:

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                      |
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp.                                            |
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                                 |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                              |

|       |                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H319  | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                     |
| H332  | Schadelijk bij inademing.                                                              |
| H334  | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H335  | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                           |
| H336  | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                          |
| H351  | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                               |
| H361d | Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.                                              |
| H373  | Kan schade veroorzaken 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.             |
| H411  | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                  |
| H412  | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.              |

**Revisie-informatie:**

Geen revisie informatie

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

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