



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2022, 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>	19-0042-2	<b>Versienummer:</b>	15.02
<b>Uitgiftedatum:</b>	08/11/2022	<b>Revisiedatum:</b>	01/02/2021
<b>Versie transportinformatie:</b>			

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

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

#### 1.1. Productidentificatie

3M SCOTCH-WELD DP-609 POLYURETHANE ADHESIVE B/A KIT

##### Product identificatie nummers

FS-9100-5423-8      FS-9100-5424-6      UU-0101-3335-1

7000080396      7000080397      7100200502

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Lijm

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

**Adres:** 3M Belgium BVBA/SPRL, Hermeslaan 7, B1831 Diegem  
**Telefoon:** +32 (0)2 722 51 11  
**E-mail:** bnl-productsafety@mmm.com

**Website:** <http://www.3m.com/be>

#### 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

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

19-0037-2, 19-0017-4

### INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Raadpleeg rubriek 14 van de kitcomponenten voor transportinformatie

## KIT ETIKETTERING

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

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

#### Indeling:

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

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

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

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

Carcinogeniteit, gevarencategorie 2 - Carc. 2; H351

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

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

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

### 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Signaalwoord:

GEVAAR.

#### Gevaarssymbolen:

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

#### Pictogrammen:



Bevat:

4,4'-methyleendifenyldiisocynaat; 2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat; Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen; 2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat; Polymethyleen polyfenyleen isocynaat

#### Gevarenaanduidingen:

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

## Veiligheidsaanbevelingen:

### Preventie:

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

### Reactie:

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

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

#### <= 125 ml H-zinnen

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

#### <= 125 ml P-zinnen

### Preventie:

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

### Reactie:

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

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

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

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

### Revisie-informatie:

KIT: VIB-nummer(s) - Informatie aangepast.  
Label: CLP Ingrediënten – kitcomponenten - Informatie aangepast.  
Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 02: Verordening (EU) 2020/1149 Verklaring - Informatie toegevoegd.



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2024, 3M Company. Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anderszins openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

**VIB-nummer:** 19-0037-2 **Versienummer:** 14.01  
**Uitgiftedatum:** 18/12/2024 **Revisiedatum:** 18/12/2024

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

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

#### 1.1. Productidentificatie

3M™ Urethane Adhesive DP-609 (Part A)

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Structuurlijm

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

**Adres:** 3M Belgium BVBA/SPRL, Hermeslaan 7, B1831 Diegem  
**Telefoon:** +32 (0)2 722 51 11  
**E-mail:** bnl-productsafety@mmm.com  
**Website:** <http://www.3m.com/be>

#### 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 fysieke vorm de indeling beïnvloed. Classificaties gebaseerd op test data of fysieke vorm werden hieronder genoteerd indien van toepassing.

##### Indeling:

Acute Toxiciteit, gevarencategorie 4 - Acute Tox. 4; H332  
Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Sensibilisatie van de luchtwegen, gevarencategorie 1 - Resp. sens. 1 - H334  
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317  
Carcinogeniteit, gevarencategorie 2 - Carc. 2; H351  
Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2 - STOT RE 2; H373  
Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 - STOT SE 3; H335

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

## 2.2. Etiketteringselementen

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

### Signaalwoord:

GEVAAR.

### Gevaarssymbolen:

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

### Pictogrammen:



### Ingrediënten:

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen	32055-14-4	500-079-6	10 - 30
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocynaat	9016-87-9		10 - 30
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat	5873-54-1	227-534-9	1 - 10
4,4'-methylendifenylisocynaat	101-68-8	202-966-0	1 - 10

### Gevarenaanduidingen:

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

### Veiligheidsaanbevelingen:

#### Preventie:

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

#### Reactie:

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

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

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

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

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

**Reactie:**

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

Bevat 40% 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.**

**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]
Urethaan prepolymeer	Handelsgeheim	15 - 40	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen	(CAS-Nr.) 32055-14-4 (EC-Nr.) 500-079-6	10 - 30	Acute tox. 4, H332 Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Sens. Luchtw. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocynaat	(CAS-Nr.) 9016-87-9	10 - 30	Acute tox. 4, H332 Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Sens. Luchtw. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

			Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	(CAS-Nr.) 14807-96-6 (EC-Nr.) 238-877-9	10 - 30	Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	(CAS-Nr.) 5873-54-1 (EC-Nr.) 227-534-9	1 - 10	Acute tox. 4, H332 Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Sens. Luchtw. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	(CAS-Nr.) 101-68-8 (EC-Nr.) 202-966-0	1 - 10	Acute tox. 4, H332 Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Sens. Luchtw. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
Siliciumdioxide	(CAS-Nr.) 1318-02-1 (EC-Nr.) 215-283-8	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld

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

#### Specifieke concentratiegrenzen

Ingrediënt	Identificator(en)	Specifieke concentratiegrenzen
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	(CAS-Nr.) 5873-54-1 (EC-Nr.) 227-534-9	(C ≥ 5%) Huid irr. 2, H315 (C ≥ 5%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 (C ≥ 0.1%) Sens. Luchtw. 1, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen	(CAS-Nr.) 32055-14-4 (EC-Nr.) 500-079-6	(C ≥ 5%) Huid irr. 2, H315 (C ≥ 5%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 (C ≥ 0.1%) Sens. Luchtw. 1, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat	(CAS-Nr.) 9016-87-9	(C ≥ 5%) Huid irr. 2, H315 (C ≥ 5%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 (C ≥ 0.1%) Sens. Luchtw. 1, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	(CAS-Nr.) 101-68-8 (EC-Nr.) 202-966-0	(C ≥ 5%) Huid irr. 2, H315 (C ≥ 5%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 (C ≥ 0.1%) Sens. Luchtw. 1, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335

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

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing:

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

#### Aanraking met de huid:

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

#### Aanraking met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water. Verwijder contactlenzen indien dit eenvoudig is. Ga door met spoelen. Zoek medische hulp.

#### Na inslikken:

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

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

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere:

Irriterend voor de luchtwegen (hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn). Allergische ademhalingsreactie (ademhalingsmoeilijkheden, piepende ademhaling, hoesten en benauwdheid). Schadelijk bij inademing. Irritatie van de huid (plaatselijke roodheid, zwelling, jeuk en droogte). Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk). Ernstige irritatie van de ogen (aanzienlijke roodheid, zwelling, pijn, tranen, en verminderd gezichtsvermogen). Effecten op doelorganen. Zie sectie 11 voor meer details.

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

Niet beschikbaar

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

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

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

Geen aanwezig in dit product.

### Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

#### Stof

Isocyanaten  
koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
Cyaanwaterstof  
Stikstofoxiden  
Giftige dampen, gassen, deeltjes

#### Conditie

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

### 5.3. Advies voor brandweerlieden



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

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

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

Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Voorkom lozing in het milieu.

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

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

Voorkom uitbreiding lek. Een decontaminant voor isocyanaten (90% water, 8% geconc. ammoniak en 2% detergent) sproeien op het gemorste materiaal en laten uitreageren gedurende 10 minuten. Een andere methode is gedurende 30 minuten water toevoegen en laten uitreageren. Het gemorste materiaal vervolgens bedekken met een absorberende stof. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaaren niet wegneemt. Het gemorste materiaal verzamelen. Opbergen in een goedgekeurde metalen houder en niet afsluiten gedurende 48 uur om een mogelijke drukstijging te voorkomen. De resten verwijderen met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

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

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## **7. HANTERING EN OPSLAG**

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

Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik.

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

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Houder goed gesloten houden om verontreiniging te voorkomen met water of lucht. Sluit de houder niet wanneer contaminatie wordt verwacht. Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd 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)	
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6	België OELs	TGG (8h):2 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:

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

Veiligheidsbril met zijkappen

Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

##### Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

##### Huid-/handbescherming:

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

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

Materiaal	Dikte (mm)	Doorbraaktijd
Neopreen	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar
Nitrilrubber	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar
Natuurlijk rubber	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar

##### Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

**Ademhalingsbescherming:**

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

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

*Normen/Standaarden van Toepassing*

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

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof
<b>Specifieke fysische vorm:</b>	Viskeuze vloeistof
<b>Kleur</b>	Bruin
<b>Geur</b>	Geurloos
<b>Geurdrempel</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	207,8 graden C [ <i>Details:CONDITIES: Bij 5mm</i> ]
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet van toepassing
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Vlampunt</b>	93,9 graden C [ <i>Testmethode:Closed Cup</i> ]
<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>	20.370 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Wateroplosbaarheid</b>	Onoplosbaar
<b>Niet-water Oplosbaarheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Partiticoëfficiënt n-Octanol/water</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Dampspanning</b>	<=186.158,4 Pa [ <i>@ 55 graden C</i> ]
<b>Dichtheid</b>	1,35 g/ml
<b>Relatieve dichtheid</b>	1,35 [ <i>Ref Std:WATER=1</i> ]
<b>Relatieve Dampdichtheid</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Deeltjeskenmerken</b>	<i>Niet van toepassing</i>

**9.2. Overige informatie****9.2.2 Andere veiligheidskenmerken**

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)

*Geen gegevens beschikbaar*

Verdampingsnelheid

*Niet van toepassing*

Moleculair gewicht

*Geen gegevens beschikbaar*

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

### 10.1. Reactiviteit

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

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Tijdens het uithardingsproces ontstaat warmte. Om intense hitte en rookvorming te voorkomen niet meer dan 50 gram tegelijkertijd laten uitharden.

Warmte

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Amines

Alcoholen

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

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof

Conditie

Geen materialen bekend

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbindingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

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

**Tekenen en symptomen van blootstelling:**

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

#### **Inademing:**

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

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

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

#### **Aanraking met de ogen:**

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

#### **Inslikken:**

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

**Bijkomende effecten op de gezondheid:**

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

Pneumoconiose; symptomen kunnen omvatten: aanhoudende hoest en moeilijke ademhaling. Effecten op de luchtwegen: tekenen/symptomen kunnen omvatten: moeilijk ademen, adembrek, 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	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,368 mg/l
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat	Inslikken:	Rat	LD50 31.600 mg.kg
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Dermaal		LD50 naar schatting 5.000 mg.kg
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Inslikken:		LD50 naar schatting 5.000 mg.kg
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,368 mg/l
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen	Inslikken:	Rat	LD50 31.600 mg.kg
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,368 mg/l
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	Inslikken:	Rat	LD50 31.600 mg.kg
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,368 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	Inslikken:	Rat	LD50 31.600 mg.kg
Siliciumdioxide	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg.kg
Siliciumdioxide	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 4,57 mg/l
Siliciumdioxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

**Huidcorrosie/huidirritatie**

Naam	Soort	Waarde
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat	Officiële indeling	Irriterend
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Konijn	Geen significante irritatie
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen	Officiële indeling	Irriterend
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	Officiële indeling	Irriterend
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	Officiële	Irriterend

	indeling	
Siliciumdioxide	Konijn	Geen significante irritatie

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

Naam	Soort	Waarde
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocynaat	Officiële indeling	Ernstig irriterend
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	Konijn	Geen significante irritatie
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen	Officiële indeling	Ernstig irriterend
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat	Officiële indeling	Ernstig irriterend
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	Officiële indeling	Ernstig irriterend
Siliciumdioxide	Konijn	Licht irriterend

**Huidsensibilisatie**

Naam	Soort	Waarde
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocynaat	Muis	Sensibiliserend
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen	Muis	Sensibiliserend
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat	Muis	Sensibiliserend
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	Muis	Sensibiliserend

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

Naam	Soort	Waarde
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocynaat	Mens	Sensibiliserend
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	Mens	Niet ingedeeld
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen	Mens	Sensibiliserend
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat	Mens	Sensibiliserend
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	Mens	Sensibiliserend

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Naam	Route	Waarde
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocynaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	In Vitro	Niet mutageen
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	In vivo	Niet mutageen
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

**Carcinogeniteit**

Naam	Route	Soort	Waarde
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocynaat	Inademing	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	Inademing	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een

			classificatie op te beoordelen.
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen	Inademing	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	Inademing	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
4,4'-methylendiofenyldiisocyanaat	Inademing	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

## Voortplantingstoxiciteit

### Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	tijdens orgaanvorming
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.600 mg/kg	tijdens orgaanvorming
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	tijdens orgaanvorming
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	tijdens orgaanvorming
4,4'-methylendiofenyldiisocyanaat	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	tijdens orgaanvorming

## Doelorga(n)en

### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Officiële indeling	NOAEL Niet beschikbaar	
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Officiële indeling	NOAEL Niet beschikbaar	
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Officiële indeling	NOAEL Niet beschikbaar	
4,4'-methylendiofenyldiisocyanaat	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Officiële indeling	NOAEL Niet beschikbaar	

### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat	Inademing	ademhalingsstelsel	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling.	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 weken

**3M™ Urethane Adhesive DP-609 (Part A)**

Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	Inademing	pneumoconiosis	Herhaalde en langdurige blootstelling aan grote hoeveelheden talkstof kan longletsel veroorzaken	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	Inademing	goudmijnwerkerssilicose Goudmijnwerkerssilicose   ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 18 mg/m <sup>3</sup>	113 weken
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen	Inademing	ademhalingssysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 weken
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	Inademing	ademhalingssysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 weken
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	Inademing	ademhalingssysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 weken

**Aspiratiegevaar**

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

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

**11.2. Informatie over andere gevaren**

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

**Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

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

**12.1. Toxiciteit**

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Urethaan prepolymeer	Handelsgeheim	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen	32055-14-4	Groenalg	Schatting	72 uren	EL50	>100 mg/l
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen	32055-14-4	Watervlo	Schatting	24 uren	EC50	>100 mg/l
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen	32055-14-4	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEL	100 mg/l
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-	9016-87-9	Groenalg	Analoge component	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan	>100 mg/l



**3M™ Urethane Adhesive DP-609 (Part A)**

diisocyaanaat					de limiet van water oplosbaarheid	
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat	9016-87-9	Watervlo	Analoge component	24 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat	9016-87-9	Groenalg	Analoge component	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat	9016-87-9	Geactiveerd slib	Analoge component	3 uren	EC50	>100 mg/l
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
o-(p-isocyanatobenzyl)fenyli socyanaat	5873-54-1	Geactiveerd slib	Analoge component	3 uren	EC50	>100 mg/l
o-(p-isocyanatobenzyl)fenyli socyanaat	5873-54-1	Groenalg	Analoge component	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
o-(p-isocyanatobenzyl)fenyli socyanaat	5873-54-1	Watervlo	Analoge component	24 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
o-(p-isocyanatobenzyl)fenyli socyanaat	5873-54-1	Zebravis	Analoge component	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
o-(p-isocyanatobenzyl)fenyli socyanaat	5873-54-1	Geactiveerd slib	Schatting	3 uren	EC50	>100 mg/l
o-(p-isocyanatobenzyl)fenyli socyanaat	5873-54-1	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	>1.640 mg/l
o-(p-isocyanatobenzyl)fenyli socyanaat	5873-54-1	Watervlo	Schatting	24 uren	EC50	>1.000 mg/l
o-(p-isocyanatobenzyl)fenyli socyanaat	5873-54-1	Zebravis	Schatting	96 uren	LC50	>1.000 mg/l
o-(p-isocyanatobenzyl)fenyli socyanaat	5873-54-1	Groenalg	Analoge component	72 uren	NOEL	100 mg/l
o-(p-isocyanatobenzyl)fenyli socyanaat	5873-54-1	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	1.640 mg/l
o-(p-isocyanatobenzyl)fenyli socyanaat	5873-54-1	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEC	10 mg/l
o-(p-isocyanatobenzyl)fenyli socyanaat	5873-54-1	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	100 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat	101-68-8	Geactiveerd slib	Analoge component	3 uren	EC50	>100 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat	101-68-8	Groenalg	Analoge component	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat	101-68-8	Watervlo	Analoge component	24 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l

**3M™ Urethane Adhesive DP-609 (Part A)**

4,4'-methyleendifenyldiisoc yanaat	101-68-8	Zebravis	Analoge component	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisoc yanaat	101-68-8	Geactiveerd slib	Schatting	3 uren	EC50	>100 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisoc yanaat	101-68-8	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	>1.640 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisoc yanaat	101-68-8	Watervlo	Schatting	24 uren	EC50	>1.000 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisoc yanaat	101-68-8	Zebravis	Schatting	96 uren	LC50	>1.000 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisoc yanaat	101-68-8	Groenalg	Analoge component	72 uren	NOEL	100 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisoc yanaat	101-68-8	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	1.640 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisoc yanaat	101-68-8	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEC	10 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisoc yanaat	101-68-8	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	100 mg/l
Siliciumdioxide	1318-02-1	Klauwkikker	Analoge component	96 uren	LC50	1.800 mg/l
Siliciumdioxide	1318-02-1	Dikkop Elrits	Analoge component	96 uren	LC50	>680 mg/l
Siliciumdioxide	1318-02-1	Groenalg	Analoge component	72 uren	EC50	130 mg/l
Siliciumdioxide	1318-02-1	Sediment Organisme	Analoge component	22 dagen	EC50	364,9 mg/l
Siliciumdioxide	1318-02-1	Watervlo	Analoge component	48 uren	EC50	>100 mg/l
Siliciumdioxide	1318-02-1	Dikkop Elrits	Analoge component	30 dagen	NOEC	86,7 mg/l
Siliciumdioxide	1318-02-1	Groenalg	Analoge component	72 uren	NOEC	18 mg/l
Siliciumdioxide	1318-02-1	Watervlo	Analoge component	21 dagen	NOEC	32 mg/l
Siliciumdioxide	1318-02-1	Bacteriën	Experimenteel	16 uren	EC50	950 mg/l
Siliciumdioxide	1318-02-1	Radijs	Experimenteel	23 dagen	EC50	4.000 mg/kg (drooggewicht)

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Urethaan prepolymeer	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen	32055-14-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat	9016-87-9	Analoge component Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - Gemodificeerde MITI (II)
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat	9016-87-9	Analoge component Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	20 h (t 1/2)	

**3M™ Urethane Adhesive DP-609 (Part A)**

Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	5873-54-1	Schatting Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	20 h (t 1/2)	
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	5873-54-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	101-68-8	Schatting Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	20 h (t 1/2)	
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	101-68-8	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Siliciumdioxide	1318-02-1	Analoge component Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	60 dagen (t 1/2)	

**12.3. Bioaccumulatie**

<b>Materiaal</b>	<b>Cas No.</b>	<b>Testvorm</b>	<b>Duur</b>	<b>Type studie</b>	<b>Testresultaat</b>	<b>Protocol</b>
Urethaan prepolymeer	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen	32055-14-4	Schatting Bioconcentratie	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	200	OECD305-Bioconcentratie
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat	9016-87-9	Analoge component BCF - Vis	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	200	OECD305-Bioconcentratie
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat	9016-87-9	Analoge component Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	4.51	
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	5873-54-1	Analoge component BCF - Vis	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	200	
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	5873-54-1	Experimenteel BCF - Vis	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	200	OECD305-Bioconcentratie
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	5873-54-1	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	4.51	OECD 117 log Kow HPLC methode
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	101-68-8	Analoge component BCF - Vis	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	200	
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	101-68-8	Experimenteel BCF - Vis	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	200	OECD305-Bioconcentratie
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	101-68-8	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	4.51	OECD 117 log Kow HPLC methode
Siliciumdioxide	1318-02-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

<b>Materiaal</b>	<b>Cas No.</b>	<b>Testvorm</b>	<b>Type studie</b>	<b>Testresultaat</b>	<b>Protocol</b>
o-(p-	5873-54-1	Gemodelleerd	Koc	300.000 l/kg	Episuite™

isocyanatobenzyl)fenylisoc yanaat		Mobiliteit in bodem			
o-(p- isocyanatobenzyl)fenylisoc yanaat	5873-54-1	Schatting Mobiliteit in bodem	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
4,4'- methyleendifenyl-diisocyan aat	101-68-8	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	300.000 l/kg	Episuite™
4,4'- methyleendifenyl-diisocyan aat	101-68-8	Schatting Mobiliteit in bodem	Koc	34.000 l/kg	Episuite™

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

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

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

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

**12.7. Andere schadelijke gevolgen**

Geen informatie beschikbaar.

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

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

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

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

**EURAL (product zoals verkocht):**

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

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

Niet gevaarlijk voor transport.

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

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

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

## 15. REGELGEVING

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

#### Carcinogeniteit

<b><u>Ingrediënt</u></b>	<b><u>CAS-nr.</u></b>	<b><u>Indeling</u></b>	<b><u>Regeling</u></b>
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen	32055-14-4	Carc. 2	Door 3M ingedeeld volgens Richtlijn 1272/2008/EC
4,4'-methyleendifenyl-diisocyaan	101-68-8	Carc. 2	Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1.
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaan	5873-54-1	Carc. 2	Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1.
4,4'-methyleendifenyl-diisocyaan	101-68-8	Gr.3: niet classificeerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaan	5873-54-1	Gr.3: niet classificeerbaar	Internationaal

Siliciumdioxide	1318-02-1	Gr.3: niet classificeerbaar	Agentschap voor Kankeronderzoek Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat	9016-87-9	Carc. 2	Door 3M ingedeeld volgens Richtlijn 1272/2008/EC
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat	9016-87-9	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>
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat	5873-54-1
Hogere oligomeren van difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat	9016-87-9
4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat	101-68-8

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. The componenten van dit materiaal voldoen aan de voorzieningen van de Korea Chemical Control Act. Bepaalde beperkingen zijn mogelijk van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met de verkoopdivisie. De componenten van dit materiaal zijn conform de bepalingen volgens "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit materiaal zijn conform volgende vereisten: Philippines RA 6869. Bepaalde beperkingen kunnen van toepassingen zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit product zijn conform de nieuwe CEPA-notificatievereisten voor chemische stoffen. Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

**RICHTLIJN 2012/18/EU**

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Geen

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

Geen chemicaliën vermeld

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

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

## Rubriek 16: Overige informatie

### Lijst van relevante H-zinnen:

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

### Revisie-informatie:

Rubriek 09: Deeltjeskenmerken N/A - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 09: Informatie over kinematische viscositeit - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel huidsensibilisatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 14 VN-nummer - Informatie aangepast.  
Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie aangepast.  
Rubriek 15: Carcinogeniteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 15: Restricties op productie ingrediënten informatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: Bescherming voor de ogen/voor het gezicht (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 9: Ontvlambaarheid (vaste stof, gas) (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Ontvlambaarheid informatie - Informatie toegevoegd.  
CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.  
Rubriek 03: SCL-tabel - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel carcinogeniteit - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel Ademhalingsgevoeligheid - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.

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

stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

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





## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2022, 3M Company. Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anderszins openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

**VIB-nummer:** 19-0017-4      **Versienummer:** 8.02  
**Uitgiftedatum:** 29/09/2022      **Revisiedatum:** 08/05/2018

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™ Urethane Adhesive DP-609 (Part B)

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

#### - Geïdentificeerde gebruiken:

Structuurlijm

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Adres:** 3M Belgium BVBA/SPRL, Hermeslaan 7, B1831 Diegem  
**Telefoon:** +32 (0)2 722 51 11  
**E-mail:** bnl-productsafety@mmm.com  
**Website:** <http://www.3m.com/be>

### 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

#### Indeling:

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

### 2.2. Etiketteringselementen

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

Niet van toepassing

**Aanvullende informatie::**

**Aanvullende gevarencriteria::**

EUH210

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

EUH208

Bevat 2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bekend

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

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

Niet van toepassing

**3.2. Mengsels**

Ingrediënt	Identificator(en)	%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Polyesterhars (N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7131)	Handelsgeheim	40 - 60	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Polypropyleenglycol	(CAS-Nr.) 25322-69-4	20 - 30	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	(CAS-Nr.) 14807-96-6 (EC-Nr.) 238-877-9	15 - 25	Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	(CAS-Nr.) 25723-16-4 (EC-Nr.) 500-041-9	1 - 10	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Zeolieten	(CAS-Nr.) 1318-02-1 (EC-Nr.) 215-283-8	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
2-ethylhexaanzuur	(CAS-Nr.) 149-57-5 (EC-Nr.) 205-743-6	<= 0,2	Voortpl. 2, H361d
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	(CAS-Nr.) 10584-98-2 (EC-Nr.) 234-186-1	<= 0,2	Aquat. Acuut 1, H400,M=10 Acute tox. 3, H331 Acute tox. 3, H311 Acute tox. 4, H302 Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Voortpl. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372

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

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

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN**

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Inademing:**

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

**Aanraking met de huid:**

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

**Aanraking met de ogen:**

Eerste hulp wordt niet nodig geacht.

**Na inslikken:**

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

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

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

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

Niet beschikbaar

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### 5.1. Blusmiddelen

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

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

Geen aanwezig in dit product.

#### Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

**Stof**

koolstofmonoxide

Koolstofdioxide

Stikstofoxiden

Giftige dampen, gassen, deeltjes

**Conditie**

Tijdens verbranding

Tijdens verbranding

Tijdens verbranding

Tijdens verbranding

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

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

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

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

Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor

meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

## 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

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

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

# 7. HANTERING EN OPSLAG

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

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

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chloorine, chroomzuur, enz.) Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

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

Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

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

# 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

## 8.1. Controleparameters

### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

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

Ingrediënt	CAS-nr.	Agentschap	Type grenswaarde	Aanvullende opmerkingen
Tin, organische componenten	10584-98-2	België OELs	TGG (als Sn) (8 h):0.1 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(als Sn)(15 min.):0.2 mg/m <sup>3</sup>	huid

Talk (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6	België OELs	TGG (8h):2 mg/m3
2-ethylhexaanzuur	149-57-5	België OELs	TGG (als damp en aerosol)(8h):5 mg/m3

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 blootstellingsanalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding:

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

<b>Materiaal</b>	<b>Dikte (mm)</b>	<b>Doorbraaktijd</b>
Butylrubber	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar
Neopreen	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar
Nitrilrubber	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar

#### Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

#### Ademhalingsbescherming:

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

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

#### Normen/Standaarden van Toepassing

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

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand

Vloeistof

Kleur	Gebroken wit
Geur	Polyester
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Smeltpunt/vriespunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Kookpunt/kooktraject	>=121,1 graden C
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Vlampunt	>=93,3 graden C [Testmethode: Closed Cup]
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	<i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i>
Kinematische viscositeit	19.084 mm <sup>2</sup> /sec
Wateroplosbaarheid	Verwaarloosbaar
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampspanning	<=186.158,4 Pa [@ 55 graden C ]
Dichtheid	1,31 g/ml
Relatieve dichtheid	1,31 [Ref Std: WATER=1]
Relatieve Dampdichtheid	<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>Niet van toepassing</i>
Moleculair gewicht	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

## 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

Tijdens het uithardingsproces ontstaat warmte. Om intense hitte en rookvorming te voorkomen niet meer dan 50 gram tegelijkertijd laten uitharden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende stoffen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbindingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

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

##### Tekenen en symptomen van blootstelling:

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

##### Inademing:

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

##### Aanraking met de huid:

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

##### Aanraking met de ogen:

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

##### Inslikken:

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

##### Bijkomende effecten op de gezondheid:

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

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

##### Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit

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

##### Toxicologische gegevens

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

##### Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Dermaal		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
Polyesterhars (N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7131)	Inslikken:	Rat	LD50 > 15.000 mg.kg
Polypropyleenglycol	Dermaal	Konijn	LD50 > 10.000 mg.kg
Polypropyleenglycol	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Dermaal		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Inslikken:		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.500 mg.kg
Zeolieten	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg.kg
Zeolieten	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 4,57 mg/l
Zeolieten	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
2-ethylhexaanzuur	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
2-ethylhexaanzuur	Inademing -	Rat	LC50 > 3,54 mg/l

	Stof/Mist (4 uren)		
2-ethylhexaanzuur	Inslikken:	Rat	LD50 2.043 mg.kg
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	Dermaal	Rat	LD50 777 mg.kg
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,94 mg/l
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	Inslikken:	Rat	LD50 396 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

### Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
Polypropyleenglycol	Konijn	Geen significante irritatie
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Konijn	Geen significante irritatie
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	Konijn	Geen significante irritatie
Zeolieten	Konijn	Geen significante irritatie
2-ethylhexaanzuur	Konijn	Licht irriterend
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	Rat	Irriterend

### Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Polypropyleenglycol	Konijn	Geen significante irritatie
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Konijn	Geen significante irritatie
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	Konijn	Licht irriterend
Zeolieten	Konijn	Licht irriterend
2-ethylhexaanzuur	Konijn	Licht irriterend
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	Konijn	Ernstig irriterend

### Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
2-ethylhexaanzuur	cavia	Niet ingedeeld
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	cavia	Sensibiliserend

### Sensibilisatie van de luchtwegen

Naam	Soort	Waarde
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Mens	Niet ingedeeld

### Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	In Vitro	Niet mutageen
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	In vivo	Niet mutageen
2-ethylhexaanzuur	In Vitro	Niet mutageen
2-ethylhexaanzuur	In vivo	Niet mutageen
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	In vivo	Mutageen

### Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Inademing	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.



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

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.600 mg.kg	tijdens orgaanvorming
2-ethylhexaanzuur	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 800 mg/kg/dag	2 generatie
2-ethylhexaanzuur	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 800 mg/kg/dag	2 generatie
2-ethylhexaanzuur	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dag	Tijdens dracht
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	Inslikken:	Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie	Gelijkaardige verbindingen	NOAEL Niet beschikbaar	voortijdige lactatie
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Gelijkaardige verbindingen	NOAEL Niet beschikbaar	Tijdens dracht

**Doelorga(n)en****Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
2-ethylhexaanzuur	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	NOAEL Niet beschikbaar	
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	NOAEL Niet beschikbaar	
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	Inslikken:	immuunsysteem	Veroorzaakt schade aan de organen.	Gelijkaardige verbindingen	NOAEL Niet beschikbaar	

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

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

2-ethylhexaanzuur	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem   lever   nier en/of blaas   hart   endocrien systeem   maag-darmstelsel   Botten, tanden, nagels en/of har   immuunsysteem   spieren   zenuwstelsel   ogen   ademhalingssysteem   Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 917 mg/kg/dag	13 weken
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	Inslikken:	immuunsysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Gelijkaardige verbindingen	NOAEL Niet beschikbaar	28 dagen
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	Inslikken:	lever	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Gelijkaardige verbindingen	NOAEL Niet beschikbaar	2 weken

### Aspiratiegevaar

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

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

### 11.2. Informatie over andere gevaren

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

## Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

### 12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Polyesterhars (N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7131)	Handelsgeheim		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			N/A
Polypropyleenglycol	25322-69-4	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>1.000 mg/l
Polypropyleenglycol	25322-69-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	>100 mg/l
Polypropyleenglycol	25322-69-4	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	105,8 mg/l
Polypropyleenglycol	25322-69-4	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
Polypropyleenglycol	25322-69-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	>100 mg/l

**3M™ Urethane Adhesive DP-609 (Part B)**

Polypropyleenglycol	25322-69-4	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	>=10 mg/l
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			N/A
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	25723-16-4	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC10	>10.000 mg/l
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	25723-16-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>100 mg/l
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	25723-16-4	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	25723-16-4	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	25723-16-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	100 mg/l
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	25723-16-4	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	8,5 mg/l
Zeolieten	1318-02-1		Analoge component	22 dagen	EC50	364,9 mg/l
Zeolieten	1318-02-1	Klauwkikker	Analoge component	96 uren	LC50	1.800 mg/l
Zeolieten	1318-02-1	Dikkop Elrits	Analoge component	96 uren	LC50	>680 mg/l
Zeolieten	1318-02-1	Groenalg	Analoge component	72 uren	EC50	130 mg/l
Zeolieten	1318-02-1	Watervlo	Analoge component	48 uren	EC50	>100 mg/l
Zeolieten	1318-02-1	Dikkop Elrits	Analoge component	30 dagen	NOEC	86,7 mg/l
Zeolieten	1318-02-1	Groenalg	Analoge component	72 uren	NOEC	18 mg/l
Zeolieten	1318-02-1	Watervlo	Analoge component	21 dagen	NOEC	32 mg/l
Zeolieten	1318-02-1	Bacteriën	Experimenteel	16 uren	EC50	950 mg/l
Zeolieten	1318-02-1	Radijs	Experimenteel	23 dagen	EC50	4.000 mg/kg (drooggewicht)
2-ethylhexaanzuur	149-57-5	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	EC20	650 mg/l
2-ethylhexaanzuur	149-57-5	Bacteriën	Experimenteel	17 uren	EC50	112,1 mg/l
2-ethylhexaanzuur	149-57-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	44,4 mg/l
2-ethylhexaanzuur	149-57-5	Medaka	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
2-ethylhexaanzuur	149-57-5	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	85,4 mg/l
2-ethylhexaanzuur	149-57-5	Groenalg	Experimenteel	96 uren	ErC10	27,9 mg/l
2-ethylhexaanzuur	149-57-5	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	25 mg/l
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	10584-98-2	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>100 mg/l
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	10584-98-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	0,56 mg/l
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-	10584-98-2	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	0,035 mg/l

8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat						
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	10584-98-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	0,19 mg/l
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	10584-98-2	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,098 mg/l

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Polyesterhars (N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7131)	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Polypropyleenglycol	25322-69-4	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	89 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	25723-16-4	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	84 %BOD/ThOD	
Zeolieten	1318-02-1	Analoge component Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	60 dagen (t 1/2)	
2-ethylhexaanzuur	149-57-5	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	99 %verwijdering van DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	10584-98-2	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	22-48 %BOD/ThOD	
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	10584-98-2	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	10-12 h (t 1/2)	

## 12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Polyesterhars (N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7131)	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Polypropyleenglycol	25322-69-4	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	<0.9	EC A.8 Partiticoëfficiënt
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	25723-16-4	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	1.8	
Zeolieten	1318-02-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
2-ethylhexaanzuur	149-57-5	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	2.7	gelijk aan OESO 107
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-	10584-98-2	Geen of onvoldoende data	N/A	N/A	N/A	N/A

dithia-4-stannatetradecanoaat		beschikbaar voor indeling			
-------------------------------	--	---------------------------	--	--	--

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

<b>Materiaal</b>	<b>Cas No.</b>	<b>Testvorm</b>	<b>Type studie</b>	<b>Testresultaat</b>	<b>Protocol</b>
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	25723-16-4	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	<18 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
2-ethylhexaanzuur	149-57-5	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	4 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	10584-98-2	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	6.500.000 l/kg	Episuite™

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

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

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

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

**12.7. Andere schadelijke gevolgen**

Geen informatie beschikbaar.

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

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

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

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

**EURAL (product zoals verkocht):**

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

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

Niet gevaarlijk voor transport.

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

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

## 15. REGELGEVING

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

#### Carcinogeniteit

##### Ingrediënt

Zeolieten

##### CAS-nr.

1318-02-1

##### Indeling

Gr.3: niet classificeerbaar

##### Regeling

Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

**Algemene inventaris status**

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. The componenten van dit materiaal voldoen aan de voorzieningen van de Korea Chemical Control Act. Bepaalde beperkingen zijn mogelijk van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met de verkoopdivisie. De componenten van dit materiaal zijn conform de bepalingen volgens "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit materiaal zijn conform volgende vereisten: Philippines RA 6869. Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit product zijn conform de nieuwe CEPA-notificatievereisten voor chemische stoffen. Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

**RICHTLIJN 2012/18/EU**

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Geen

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

Chemisch	Identificator(en)	Annex I
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	10584-98-2	Deel 1

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

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

**Rubriek 16: Overige informatie****Lijst van relevante H-zinnen:**

H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H361d	Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.

**Revisie-informatie:**

EU Rubriek 09: pH-informatie - Informatie toegevoegd.

Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.

Rubriek 1: Productnaam - Informatie aangepast.

Rubriek 02: CLP classificatieverklaringen - Informatie toegevoegd.

Label: CLP Classificatie - Informatie verwijderd.

Rubriek 03: Samenstellingstabel % Kolomrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.  
Rubriek 03: Stof niet van toepassing - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 4: Eerstehulp na aanraking met de ogen (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 04: Informatie over toxicologische effecten - Informatie aangepast.  
Rubriek 5: Gevaarlijke verbrandingsproducten (Tabel) - Informatie aangepast.  
Rubriek 7: Voorzorgsmaatregelen veilig gebruik (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - ademhaling (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - Thermische gevaren (Informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Kleur - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 9: Verdampingssnelheid (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Ontploffingseigenschappen (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 09: Informatie over kinematische viscositeit - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 9: Smeltpunt informatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 9: Geur - Informatie toegevoegd.  
Rubrieken 3 en 9: Geur, kleur en graad (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Oxiderende eigenschappen (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: pH (Informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie aangepast.  
Rubriek 9: Waarde dampdichtheid - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 9: Waarde dampdichtheid - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Viscositeit (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel carcinogeniteit - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Disclaimer Classificatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Geen hormoonontregelende waarschuwinginformatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 11: Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling tekst - Informatie verwijderd.  
Rubriek 11: Reproductiviteit: informatie - Informatie verwijderd.  
Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Voortplantings-/ontwikkelingseffecten (informatie) - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel huidsensibilisatie - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 11: Tekst Huidsensibilisatie - Informatie verwijderd.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie verwijderd.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 12: 12.7. Andere schadelijke gevolgen - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Contacteer de fabrikant voor meer informatie. - Informatie verwijderd.  
Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 12: Geen hormoonontregelende waarschuwinginformatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 13: 13.1. Nota afvalverwijdering - Informatie aangepast.  
Rubriek 14 Classificatiecode - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Controletemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Controletemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Disclaimer informatie - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.



Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Gevaarlijk/niet-gevaarlijk voor vervoer - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Regelgeving - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Segregatiecode - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Vervoer in bulk - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 VN-nummer kolomgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 VN-nummer - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14: Transportclassificatie - Informatie verwijderd.  
Rubriek 15: Chemische veiligheidsbeoordeling - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 15: Verordeningen - inventarissen - Informatie aangepast.  
Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.  
Rubriek 16: Disclaimer UK - Informatie verwijderd.  
Rubriek 2: Waarschuwing: Geen PBT/vPvB informatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.

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

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