



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2018, 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>                                    | 38-9114-0  | <b>Versienummer:</b> | 1.02       |
| <b>Uitgiftedatum:</b>                                | 22/11/2018 | <b>Revisiedatum:</b> | 10/07/2018 |
| <b>Versie transportinformatie:</b> 1.00 (07/05/2018) |            |                      |            |

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 Single Step Primer 58012

#### Product identificatie nummers

UU-0092-9933-8

7100154591

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Gemotoriseerde voertuigen

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

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 015-7822287, of buiten kantooruren 015-7822333. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 030-2748888 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

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

##### Indeling:

Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 2 - Flam. Liq. 2; H225  
Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

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 - Eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 - STOT SE 3; H335

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 - STOT SE 3; H336

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

## 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Signaalwoord:

GEVAAR.

#### Gevarenpictogrammen:

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

#### Pictogrammen:



#### Ingrediënten:

| Ingrediënt                                                                                                             | CAS-nr.    | EC No.    | Gewichtsprocent |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------|
| Butanon                                                                                                                | 78-93-3    | 201-159-0 | 40 - 60         |
| Benzeen, 2,4-Diisocynaat-1-Methyl-, Polymer met 1,6-Diisocynaathexaan                                                  | 26426-91-5 |           | 5 - 10          |
| Polymethyleen polyfenyleen isocynaat                                                                                   | 9016-87-9  |           | 4 - 8           |
| Hexamethyleen diisocynaat polymeer                                                                                     | 28182-81-2 | 500-060-2 | 1 - 5           |
| Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat en o-(p-isocynaatbenzyl)fenylisocynaat / methyleendifenyldiisocynaat |            | 905-806-4 | 1 - 5           |
| Difenylmethaan-4,4'-diisocynaat                                                                                        | 101-68-8   | 202-966-0 | < 3             |
| Hexamethyleen-1,6-diisocynaat                                                                                          | 822-06-0   | 212-485-8 | < 0,1           |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocynaat                                                                                         | 584-84-9   | 209-544-5 | < 0,06          |

#### Gevarenaanduidingen:

|      |                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                                   |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                     |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                             |
| H334 | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                           |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                           |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                          |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                               |

#### Veiligheidsaanbevelingen:

#### Preventie:

P261A Inademing van damp vermijden.

P280E Beschermende handschoenen dragen.

**Reactie:**

P304 + P340 NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.  
 P342 + P311 Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
 P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Spoel voorzichtig met water gedurende enkele minuten.  
 Verwijder contactlenzen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
 P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: 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:**

P261A Inademing van damp vermijden.  
 P280E Beschermende handschoenen dragen.

**Reactie:**

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

9% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

12% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute toxiciteit bij inademing niet bekend is.

Bevat 17% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

**2.3. Andere gevaren**

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

### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

| Ingrediënt                                                            | CAS-nr.    | EC No.    | Reach Registratienummer | Gewichtsprocent | Indeling                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Butanon                                                               | 78-93-3    | 201-159-0 |                         | 40 - 60         | Ontvl. Vl. 2, H225; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066 |
| n-Butylacetaat                                                        | 123-86-4   | 204-658-1 | 01-2119485493-29        | 10 - 15         | Ontvl. Vl. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066                                         |
| Benzeen, 2,4-Diisocyanat-1-Methyl-, Polymer met 1,6-Diisocyanathexaan | 26426-91-5 |           |                         | 5 - 10          | Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; Skin Sens. 1, H317                          |

|                                                                                                                            |               |           |  |       |                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat                                                                                      | 9016-87-9     |           |  | 4 - 8 | Acute tox. 4, H332;<br>Huid irr. 2, H315;<br>Oogirritatie,<br>gevarencategorie 2,<br>H319; Sens.<br>Luchtw. 1, H334;<br>Skin Sens. 1, H317;<br>Carc. 2, H351;<br>STOT SE 3, H335;<br>STOT RE 2, H373               |
| Adipinezuur-1,4-butaandiol-MDI-neopentyl glycol copolymeer                                                                 | 56815-45-3    |           |  | 1 - 5 | Stof niet als<br>gevaarlijk<br>ingedeeld                                                                                                                                                                           |
| Hexamethyleen diisocyanaat polymeer                                                                                        | 28182-81-2    | 500-060-2 |  | 1 - 5 | Acute tox. 4, H332;<br>Skin Sens. 1, H317;<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                      |
| S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecaanthioaat           | Handelsgeheim |           |  | 1 - 5 | Stof niet als<br>gevaarlijk<br>ingedeeld                                                                                                                                                                           |
| Koolzwart                                                                                                                  | 1333-86-4     | 215-609-9 |  | 1 - 5 | Stof niet als<br>gevaarlijk<br>ingedeeld                                                                                                                                                                           |
| Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanaatbenzyl)fenylisocyanaat / methyleendifenyldiisocyanaat |               | 905-806-4 |  | 1 - 5 | Carc. 2, H351<br>Acute tox. 4, H332;<br>Huid irr. 2, H315;<br>Oogirritatie,<br>gevarencategorie 2,<br>H319; Sens.<br>Luchtw. 1, H334;<br>Skin Sens. 1, H317;<br>STOT SE 3, H335;<br>STOT RE 2, H373                |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                             | 108-65-6      | 203-603-9 |  | 1 - 5 | Ontvl. Vl. 3, H226                                                                                                                                                                                                 |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                                                                               | 2530-83-8     | 219-784-2 |  | < 3   | Oogschade 1, H318                                                                                                                                                                                                  |
| Difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat                                                                                           | 101-68-8      | 202-966-0 |  | < 3   | Acute tox. 4, H332;<br>Huid irr. 2, H315;<br>Oogirritatie,<br>gevarencategorie 2,<br>H319; Sens.<br>Luchtw. 1, H334;<br>Skin Sens. 1, H317;<br>Carc. 2, H351;<br>STOT SE 3, H335;<br>STOT RE 2, H373<br>- Nota 2,C |
| Tolueen-4-sulfonamide                                                                                                      | 70-55-3       | 200-741-1 |  | < 1,3 | Stof niet als<br>gevaarlijk<br>ingedeeld                                                                                                                                                                           |
| Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat                                                                                             | 822-06-0      | 212-485-8 |  | < 0,1 | Acute tox. 2, H330;<br>Huid irr. 2, H315;<br>Oogirritatie,<br>gevarencategorie 2,                                                                                                                                  |

|                                 |          |           |  |        |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|----------|-----------|--|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |          |           |  |        | H319; Resp. Sens. 1A, H334; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335 - Nota 2                                                                                                                |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocyaanat | 584-84-9 | 209-544-5 |  | < 0,06 | Acute tox. 1, H330; Huid irr. 2, H315; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; Resp. Sens. 1A, H334; Skin Sens. 1A, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; Aquat. Chron. 3, H412 - Nota C |

Nota: elke omschrijving in de EC# kolom die begint met de nummers 6, 7, 8 of 9 is een Voorlopige Lijst Nummer aangeleverd door ECHA in afwachting van de publicatie van de officiële EG-inventaris nummer voor de stof. Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

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

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing:

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

#### Aanraking met de huid:

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

#### Aanraking met de ogen:

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

#### Na inslikken:

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

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

Zie Rubriek 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 brandbare vloeistoffen en vaste stoffen zoals een poederblusser of kooldioxideblusser.

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

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

### Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

#### Stof

Koolwaterstoffen  
Koolmonoxide  
Koolstofdioxide  
Cyaanwaterstof  
Stikstofoxiden  
Zwaveloxiden

#### Conditie

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

## 5.3. Advies voor brandweerlieden

Water is geen doeltreffend brandbestrijdingsmiddel; het kan aangewend worden om de houders te beschermen tegen het vuur, om te koelen en om het barsten ervan te voorkomen. Draag volledig beschermende kledij, inclusief helm en autonoom, overdruk- of drukbeademingsapparaat, bunkerjas en broek, beschermingsbanden rond de armen, middel en benen, gezichtsmasker, en bescherming tegen blootgestelde plaatsen op het hoofd.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

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 absorberend materiaal. Meng in voldoende absorberend tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Verzamelen met vonkvrij gereedschap. In metalen houder plaatsen. Houder gedurende 48 uur openlaten. Resten schoonmaken met reinigingsmiddel en water. 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. Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. — Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.

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

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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. Houder goed gesloten houden om verontreiniging te voorkomen met water of lucht. Sluit de houder niet wanneer contaminatie wordt verwacht. Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Niet opslaan in de buurt van sterke basen. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan. 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 |
|--------------------------------|----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetaat | 108-65-6 | NL<br>grenswaarden | TGG (8h): 550 mg/m <sup>3</sup>                                        |                         |
| Butanon                        | 78-93-3  | NL<br>grenswaarden | TGG (8h): 590 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (15min.): 900 mg/m <sup>3</sup> | huid                    |

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

### 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. Gebruik explosieveilige ventilatie.

#### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

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

*Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

**Huid-/handbescherming:**

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

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 |
| Met polymeer gelamineerd | Geen data beschikbaar | Geen data beschikbaar |

*Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

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

**Ademhalingsbescherming:**

Een blootstellinganalyse kan nodig zijn om te beslissen of een gasmasker nodig is. Als een gasmasker nodig is, gebruik deze dan als onderdeel van een volledige ademhalingsbeschermingsprogramma. Selecteer, op basis van de resultaten van de blootstellingsanalyse, een van de volgende gasmaskertypen om blootstelling door inhalatie te verminderen:  
Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen en partikels

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

*Normen/Standaarden van Toepassing*

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

## **9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN**

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

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Fysische toestand</b>         | Vloeistof                           |
| <b>Vorm/Geur</b>                 | Ketonachtige geur, zwarte vloeistof |
| <b>Geurdrempel</b>               | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>    |
| <b>pH</b>                        | <i>Niet van toepassing</i>          |
| <b>Kookpunt/kooktraject</b>      | 79 graden C                         |
| <b>Smeltpunt</b>                 | <i>Niet van toepassing</i>          |
| <b>Ontvlambaarheid</b>           | Niet van toepassing                 |
| <b>Ontploffingseigenschappen</b> | Niet ingedeeld                      |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>  | Niet ingedeeld                      |

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Vlampunt                            | -8 graden C [Testmethode: Closed Cup] |
| Zelfontstekingstemperatuur          | > 200 graden C                        |
| Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)       | 1,8 Volumepercentage                  |
| Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)       | 11,5 Volumepercentage                 |
| Dampspanning                        | Geen gegevens beschikbaar             |
| Relatieve dichtheid                 | 0,9 [Ref Std: WATER=1]                |
| Wateroplosbaarheid                  | Gematigd                              |
| Niet-water Oplosbaarheid            | Geen gegevens beschikbaar             |
| Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water | Geen gegevens beschikbaar             |
| Verdampingssnelheid                 | Geen gegevens beschikbaar             |
| Dampdichtheid                       | 2,8 [Ref Std: LUCHT=1]                |
| Ontledingstemperatuur               | Geen gegevens beschikbaar             |
| Viscositeit                         | 10 mPa-s                              |
| Dichtheid                           | 0,9 g/ml                              |

**9.2. Overige informatie**

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS) *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**

Vonken en/of vlammen

Warmte

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Alcoholen

Amines

Sterke zuren

Sterke basen

Sterk oxiderende stoffen

Water

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten****Stof****Conditie**

Geen materialen bekend

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE 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 data zoals aanwezig in rubriek 11 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Tekenen en symptomen van blootstelling:

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

#### Inademing:

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

#### Bijkomende effecten op de gezondheid:

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

Depressie van het centraal zenuwstelsel: tekenen/symptomen kunnen omvatten: hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, coördinatiestoornissen, misselijkheid, vertraagd reactievermogen, moeilijk spreken en bewusteloosheid. Effecten op de luchtwegen: tekenen/symptomen kunnen omvatten: moeilijk ademen, ademgebrek, beklemming op de borst, kortademigheid, verhoogde hartslag, verkleurde huid (cyanose), sputum productie, wisselingen tijdens long testen en ademhalingsstoring.

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

Effecten op de luchtwegen: tekenen/symptomen kunnen omvatten: moeilijk ademen, ademgebrek, beklemming op de borst, kortademigheid, verhoogde hartslag, verkleurde huid (cyanose), sputum productie, wisselingen tijdens long testen en ademhalingsstoring.

#### Carcinogeniteit:

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

#### 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 niet voldoende voor indeling.

#### Acute toxiciteit

| Naam                   | Route                 | Soort | Waarde                                                                   |
|------------------------|-----------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| Product zoals verkocht | Dermaal               |       | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg/kg            |
| Product zoals verkocht | Inademing - Damp(4 h) |       | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE <sub>20</sub> - 50 mg/l |
| Product zoals verkocht | Inslikken:            |       | Geen data beschikbaar; betreft een berekende                             |

**3M Single Step Primer 58012**

|                                                                                                                                |                                |                        |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                                                |                                |                        | ATE > 5.000 mg/kg                   |
| Butanon                                                                                                                        | Dermaal                        | Konijn                 | LD50 > 8.050 mg/kg                  |
| Butanon                                                                                                                        | Inademing - Damp (4 uren)      | Rat                    | LC50 34,5 mg/l                      |
| Butanon                                                                                                                        | Inslikken:                     | Rat                    | LD50 2.737 mg/kg                    |
| n-Butylacetaat                                                                                                                 | Dermaal                        | Konijn                 | LD50 > 5.000 mg/kg                  |
| n-Butylacetaat                                                                                                                 | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat                    | LC50 1,4 mg/l                       |
| n-Butylacetaat                                                                                                                 | Inademing - Damp (4 uren)      | Rat                    | LC50 > 20 mg/l                      |
| n-Butylacetaat                                                                                                                 | Inslikken:                     | Rat                    | LD50 > 8.800 mg/kg                  |
| Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat                                                                                         | Dermaal                        | Konijn                 | LD50 > 5.000 mg/kg                  |
| Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat                                                                                         | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat                    | LC50 0,368 mg/l                     |
| Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat                                                                                         | Inslikken:                     | Rat                    | LD50 31.600 mg/kg                   |
| Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyaanaatbenzyl)fenylisocyaanaat / methyleendifenyldiisocyaanaat | Dermaal                        | Konijn                 | LD50 > 5.000 mg/kg                  |
| Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyaanaatbenzyl)fenylisocyaanaat / methyleendifenyldiisocyaanaat | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat                    | LC50 0,368 mg/l                     |
| Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyaanaatbenzyl)fenylisocyaanaat / methyleendifenyldiisocyaanaat | Inslikken:                     | Rat                    | LD50 31.600 mg/kg                   |
| Koolzwart                                                                                                                      | Dermaal                        | Konijn                 | LD50 > 3.000 mg/kg                  |
| Koolzwart                                                                                                                      | Inslikken:                     | Rat                    | LD50 > 8.000 mg/kg                  |
| Adipinezuur-1,4-butaandiol-MDI-neopentyl glycol copolymeer                                                                     | Dermaal                        |                        | LD50 naar schatting 5.000 mg/kg     |
| Adipinezuur-1,4-butaandiol-MDI-neopentyl glycol copolymeer                                                                     | Inslikken:                     |                        | LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Difenylnmethaan-4,4'-diisocyaanaat                                                                                             | Dermaal                        | Konijn                 | LD50 > 5.000 mg/kg                  |
| Difenylnmethaan-4,4'-diisocyaanaat                                                                                             | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat                    | LC50 0,368 mg/l                     |
| Difenylnmethaan-4,4'-diisocyaanaat                                                                                             | Inslikken:                     | Rat                    | LD50 31.600 mg/kg                   |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                                                                                   | Dermaal                        | Konijn                 | LD50 4.000 mg/kg                    |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                                                                                   | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat                    | LC50 > 5,3 mg/l                     |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                                                                                   | Inslikken:                     | Rat                    | LD50 7.010 mg/kg                    |
| Hexamethyleen diisocyaanaat polymeer                                                                                           | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Professio neel oordeel | LC50 geschat op 1 - 5 mg/l          |
| Hexamethyleen diisocyaanaat polymeer                                                                                           | Dermaal                        | Konijn                 | LD50 > 5.000 mg/kg                  |
| Hexamethyleen diisocyaanaat polymeer                                                                                           | Inslikken:                     | Rat                    | LD50 > 5.000 mg/kg                  |
| Tolueen-4-sulfonamide                                                                                                          | Dermaal                        |                        | LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Tolueen-4-sulfonamide                                                                                                          | Inslikken:                     | Rat                    | LD50 > 2.000 mg/kg                  |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                 | Dermaal                        | Konijn                 | LD50 > 5.000 mg/kg                  |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                 | Inademing - Damp (4 uren)      | Rat                    | LC50 > 28,8 mg/l                    |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                 | Inslikken:                     | Rat                    | LD50 8.532 mg/kg                    |
| Hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat                                                                                                | Dermaal                        | Konijn                 | LD50 570 mg/kg                      |
| Hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat                                                                                                | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat                    | LC50 0,12 mg/l                      |
| Hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat                                                                                                | Inslikken:                     | Rat                    | LD50 710 mg/kg                      |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocyaanaat                                                                                               | Inademing - Damp (4 uren)      | Muis                   | LC50 0,12 mg/l                      |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocyaanaat                                                                                               | Dermaal                        | Konijn                 | LD50 > 9.400 mg/kg                  |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocyaanaat                                                                                               | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat                    | LC50 0,35 mg/l                      |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocyaanaat                                                                                               | Inslikken:                     | Rat                    | LD50 > 5.000 mg/kg                  |

ATE = Acute toxiciteits schatting

**Huidcorrosie/huidirritatie**

| Naam                                                                                                                           | Soort              | Waarde                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Butanon                                                                                                                        | Konijn             | Minimale irritatie          |
| n-Butylacetaat                                                                                                                 | Konijn             | Minimale irritatie          |
| Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat                                                                                         | Officiële indeling | Irriterend                  |
| Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyaanaatbenzyl)fenylisocyaanaat / methyleendifenyldiisocyaanaat | Officiële indeling | Irriterend                  |
| Koolzwart                                                                                                                      | Konijn             | Geen significante irritatie |
| Difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat                                                                                              | Officiële indeling | Irriterend                  |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                                                                                   | Konijn             | Licht irriterend            |
| Hexamethyleen diisocyaanaat polymeer                                                                                           | Konijn             | Licht irriterend            |
| Tolueen-4-sulfonamide                                                                                                          | Konijn             | Geen significante irritatie |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                 | Konijn             | Geen significante irritatie |
| Hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat                                                                                                | Konijn             | Bijtend                     |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocyaanaat                                                                                               | Konijn             | Irriterend                  |

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

| Naam                                                                                                                           | Soort              | Waarde                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Butanon                                                                                                                        | Konijn             | Ernstig irriterend          |
| n-Butylacetaat                                                                                                                 | Konijn             | Matig irriterend            |
| Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat                                                                                         | Officiële indeling | Ernstig irriterend          |
| Benzeen, 2,4-Diisocyaanaat-1-Methyl-, Polymer met 1,6-Diisocyaanaathexaan                                                      | Konijn             | Ernstig irriterend          |
| Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyaanaatbenzyl)fenylisocyaanaat / methyleendifenyldiisocyaanaat | Officiële indeling | Ernstig irriterend          |
| Koolzwart                                                                                                                      | Konijn             | Geen significante irritatie |
| Difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat                                                                                              | Officiële indeling | Ernstig irriterend          |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                                                                                   | Konijn             | Bijtend                     |
| Hexamethyleen diisocyaanaat polymeer                                                                                           | Konijn             | Licht irriterend            |
| Tolueen-4-sulfonamide                                                                                                          | Konijn             | Geen significante irritatie |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                 | Konijn             | Licht irriterend            |
| Hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat                                                                                                | Konijn             | Bijtend                     |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocyaanaat                                                                                               | Konijn             | Bijtend                     |

**Huidsensibilisatie**

| Naam                                                                                                                           | Soort                     | Waarde          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| n-Butylacetaat                                                                                                                 | Verscheidende diersoorten | Niet ingedeeld  |
| Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat                                                                                         | Officiële indeling        | Sensibiliserend |
| Benzeen, 2,4-Diisocyaanaat-1-Methyl-, Polymer met 1,6-Diisocyaanaathexaan                                                      | cavia                     | Sensibiliserend |
| Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyaanaatbenzyl)fenylisocyaanaat / methyleendifenyldiisocyaanaat | Officiële indeling        | Sensibiliserend |
| Difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat                                                                                              | Officiële indeling        | Sensibiliserend |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                                                                                   | cavia                     | Niet ingedeeld  |
| Hexamethyleen diisocyaanaat polymeer                                                                                           | cavia                     | Sensibiliserend |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                 | cavia                     | Niet ingedeeld  |
| Hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat                                                                                                | Verscheidende diersoorten | Sensibiliserend |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocyaanaat                                                                                               | Menselijk en dierlijk     | Sensibiliserend |

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

| Naam                                                                                                               | Soort                                 | Waarde          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Polymethyleen polyfenyleen isocyaan                                                                                | Mens                                  | Sensibiliserend |
| Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaan en o-(p-isocyaanbenzyl)fenylisocyaan / methyleendifenyldiisocyaan | Mens                                  | Sensibiliserend |
| Difenylmethaan-4,4'-diisocyaan                                                                                     | Mens                                  | Sensibiliserend |
| Hexamethyleen diisocyaan polymeer                                                                                  | Gelijkaar<br>dige<br>verbindin<br>gen | Niet ingedeeld  |
| Hexamethyleen-1,6-diisocyaan                                                                                       | Menselijk<br>en dierlijk              | Sensibiliserend |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocyaan                                                                                      | Mens                                  | Sensibiliserend |

**Mutageniteit in geslachtscellen**

| Naam                                                                                                               | Route    | Waarde                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Butanon                                                                                                            | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| n-Butylacetaat                                                                                                     | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| Polymethyleen polyfenyleen isocyaan                                                                                | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaan en o-(p-isocyaanbenzyl)fenylisocyaan / methyleendifenyldiisocyaan | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Koolzwart                                                                                                          | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| Koolzwart                                                                                                          | In vivo  | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Difenylmethaan-4,4'-diisocyaan                                                                                     | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                                                                       | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                                                                       | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Hexamethyleen diisocyaan polymeer                                                                                  | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| Hexamethyleen diisocyaan polymeer                                                                                  | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                     | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| Hexamethyleen-1,6-diisocyaan                                                                                       | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| Hexamethyleen-1,6-diisocyaan                                                                                       | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocyaan                                                                                      | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

**Carcinogeniteit**

| Naam                                                                                                               | Route     | Soort | Waarde                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Butanon                                                                                                            | Inademing | Mens  | Niet carcinogeen                                                                |
| Polymethyleen polyfenyleen isocyaan                                                                                | Inademing | Rat   | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaan en o-(p-isocyaanbenzyl)fenylisocyaan / methyleendifenyldiisocyaan | Inademing | Rat   | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Koolzwart                                                                                                          | Dermaal   | Muis  | Niet carcinogeen                                                                |
| Koolzwart                                                                                                          | Inslikken | Muis  | Niet carcinogeen                                                                |
| Koolzwart                                                                                                          | Inademing | Rat   | Carcinogeen                                                                     |
| Difenylmethaan-4,4'-diisocyaan                                                                                     | Inademing | Rat   | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                                                                       | Dermaal   | Muis  | Niet carcinogeen                                                                |

**3M Single Step Primer 58012**

|                                  |            |                           |                  |
|----------------------------------|------------|---------------------------|------------------|
| Hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat  | Inademing  | Rat                       | Niet carcinogeen |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocyaanaat | Inademing  | Menselijk en dierlijk     | Niet carcinogeen |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocyaanaat | Inslikken: | Verschillende diersoorten | Carcinogeen      |

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

| Naam                                                                                                                             | Route      | Waarde                                             | Soort | Testresultaat         | Blootstellingsduur                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------------------------|
| Butanon                                                                                                                          | Inademing  | Niet ingedeeld voor ontwikkeling                   | Rat   | LOAEL 8,8 mg/l        | Tijdens dracht                           |
| n-Butylacetaat                                                                                                                   | Inademing  | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie        | Rat   | NOAEL 7,1 mg/l        | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| n-Butylacetaat                                                                                                                   | Inademing  | Niet ingedeeld voor ontwikkeling                   | Rat   | NOAEL 7,1 mg/l        | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat                                                                                           | Inademing  | Niet ingedeeld voor ontwikkeling                   | Rat   | NOAEL 0,004 mg/l      | tijdens orgaanvorming                    |
| Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanaat en o-(p-isocyaanaatbenzyl)fenylisocyaanaat / methyleendifenyl-diisocyaanaat | Inademing  | Niet ingedeeld voor ontwikkeling                   | Rat   | NOAEL 0,004 mg/l      | tijdens orgaanvorming                    |
| Difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat                                                                                                | Inademing  | Niet ingedeeld voor ontwikkeling                   | Rat   | NOAEL 0,004 mg/l      | tijdens orgaanvorming                    |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                                                                                     | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie        | Rat   | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 1 generatie                              |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                                                                                     | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie         | Rat   | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 1 generatie                              |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                                                                                     | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling                   | Rat   | NOAEL 3.000 mg/kg/day | tijdens orgaanvorming                    |
| Tolueen-4-sulfonamide                                                                                                            | Inslikken: | Niet ingedeeld voor reproductie en/of ontwikkeling | Rat   | NOAEL 300 mg/kg/day   | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                   | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie        | Rat   | NOAEL 1.000 mg/kg/day | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                   | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie         | Rat   | NOAEL 1.000 mg/kg/day | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                   | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling                   | Rat   | NOAEL 1.000 mg/kg/day | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                   | Inademing  | Niet ingedeeld voor ontwikkeling                   | Rat   | NOAEL 21,6 mg/l       | tijdens orgaanvorming                    |
| Hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat                                                                                                  | Inademing  | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie        | Rat   | NOAEL 0,002 mg/l      | 7 weken                                  |
| Hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat                                                                                                  | Inademing  | Niet ingedeeld voor ontwikkeling                   | Rat   | NOAEL                 | 7 weken                                  |

**3M Single Step Primer 58012**

|                               |               |                                             |     |                     |                              |
|-------------------------------|---------------|---------------------------------------------|-----|---------------------|------------------------------|
|                               | g             |                                             |     | 0,002 mg/l          |                              |
| Hexamethyleen-1,6-diisocyaan  | Inademin<br>g | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat | NOAEL<br>0,014 mg/l | 4 weken                      |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocyaan | Inademin<br>g | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL<br>0,002 mg/l | 2 generatie                  |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocyaan | Inademin<br>g | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat | NOAEL<br>0,002 mg/l | 2 generatie                  |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocyaan | Inademin<br>g | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat | NOAEL<br>0,004 mg/l | tijdens<br>orgaanvormin<br>g |

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

| Naam                                                                                                                                            | Route         | Doelorga(a)n(en)                              | Waarde                                                                          | Soort                        | Testresultaat             | Blootstellings<br>duur       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Butanon                                                                                                                                         | Inademin<br>g | depressie van het<br>centraal<br>zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Officiële<br>indeling        | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                              |
| Butanon                                                                                                                                         | Inademin<br>g | Irritatie aan de<br>ademhalingswegen          | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Mens                         | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                              |
| Butanon                                                                                                                                         | Inslikken:    | depressie van het<br>centraal<br>zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Professio<br>neel<br>oordeel | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                              |
| Butanon                                                                                                                                         | Inslikken:    | lever                                         | Niet ingedeeld                                                                  | Rat                          | NOAEL Niet<br>beschikbaar | Niet van<br>toepassing       |
| Butanon                                                                                                                                         | Inslikken:    | nier en/of blaas                              | Niet ingedeeld                                                                  | Rat                          | LOAEL<br>1.080 mg/kg      | Niet van<br>toepassing       |
| n-Butylacetaat                                                                                                                                  | Inademin<br>g | ademhalingssysteem                            | Kan schade aan organen veroorzaken.                                             | Rat                          | LOAEL 2,6<br>mg/l         | 4 uren                       |
| n-Butylacetaat                                                                                                                                  | Inademin<br>g | depressie van het<br>centraal<br>zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Mens                         | NOAEL Niet<br>beschikbaar | Niet<br>beschikbaar.         |
| n-Butylacetaat                                                                                                                                  | Inademin<br>g | Irritatie aan de<br>ademhalingswegen          | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                    | Mens                         | NOAEL Niet<br>beschikbaar | Niet<br>beschikbaar.         |
| n-Butylacetaat                                                                                                                                  | Inslikken:    | depressie van het<br>centraal<br>zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Professio<br>neel<br>oordeel | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                              |
| Polymethyleen<br>polyfenyleen isocyaan                                                                                                          | Inademin<br>g | Irritatie aan de<br>ademhalingswegen          | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                    | Officiële<br>indeling        | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                              |
| Reactiemassa van 4,4'-<br>methyleendifenyldiisocyan<br>aat en o-(p-<br>isocyaanbenzyl)fenylisoc<br>yanaat /<br>methyleendifenyldiisocyan<br>aat | Inademin<br>g | Irritatie aan de<br>ademhalingswegen          | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                    | Officiële<br>indeling        | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                              |
| Difenylnmethaan-4,4'-<br>diisocyaan                                                                                                             | Inademin<br>g | Irritatie aan de<br>ademhalingswegen          | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                    | Officiële<br>indeling        | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                              |
| Hexamethyleen<br>diisocyaan polymeer                                                                                                            | Inademin<br>g | Irritatie aan de<br>ademhalingswegen          | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                    |                              | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                              |
| 2-Methoxy-1-<br>methylethylacetaat                                                                                                              | Inademin<br>g | Irritatie aan de<br>ademhalingswegen          | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |                              | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                              |
| Hexamethyleen-1,6-<br>diisocyaan                                                                                                                | Inademin<br>g | Irritatie aan de<br>ademhalingswegen          | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                    | Menselij<br>k en<br>dierlijk | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                              |
| Hexamethyleen-1,6-<br>diisocyaan                                                                                                                | Inademin<br>g | bloed                                         | Niet ingedeeld                                                                  | Mens                         | NOAEL Niet<br>beschikbaar | Blootstelling<br>op het werk |
| 4-Methyl-m-<br>fenyleendiisocyaan                                                                                                               | Inademin<br>g | Irritatie aan de<br>ademhalingswegen          | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                    | Mens                         | NOAEL Niet<br>beschikbaar | Blootstelling<br>op het werk |

## Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

| Naam                                                                                                                       | Route      | Doelorga(n)(en)                                                                                                                                                             | Waarde                                                                         | Soort                     | Testresultaat          | Blootstelling sduur       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| Butanon                                                                                                                    | Dermaal    | zenuwstelsel                                                                                                                                                                | Niet ingedeeld                                                                 | cavia                     | NOAEL Niet beschikbaar | 31 weken                  |
| Butanon                                                                                                                    | Inademing  | lever   nier en/of blaas<br>  hart   endocrien systeem   maag-darmstelsel   Botten, tanden, nagels en/of har   Bloedcelproductiesysteem<br>  immuunsysteem   spieren        | Niet ingedeeld                                                                 | Rat                       | NOAEL 14,7 mg/l        | 90 dagen                  |
| Butanon                                                                                                                    | Inslikken: | lever                                                                                                                                                                       | Niet ingedeeld                                                                 | Rat                       | NOAEL Niet beschikbaar | 7 dagen                   |
| Butanon                                                                                                                    | Inslikken: | zenuwstelsel                                                                                                                                                                | Niet ingedeeld                                                                 | Rat                       | NOAEL 173 mg/kg/day    | 90 dagen                  |
| n-Butylacetaat                                                                                                             | Inademing  | Olfactorisch systeem                                                                                                                                                        | Niet ingedeeld                                                                 | Rat                       | NOAEL 2,4 mg/l         | 14 weken                  |
| n-Butylacetaat                                                                                                             | Inademing  | lever   nier en/of blaas                                                                                                                                                    | Niet ingedeeld                                                                 | Konijn                    | NOAEL 7,26 mg/l        | 13 dagen                  |
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat                                                                                      | Inademing  | ademhalingssysteem                                                                                                                                                          | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: | Rat                       | LOAEL 0,004 mg/l       | 13 weken                  |
| Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanaatbenzyl)fenylisocyanaat / methyleendifenyldiisocyanaat | Inademing  | ademhalingssysteem                                                                                                                                                          | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: | Rat                       | LOAEL 0,004 mg/l       | 13 weken                  |
| Koolzwart                                                                                                                  | Inademing  | pneumoconiosis                                                                                                                                                              | Niet ingedeeld                                                                 | Mens                      | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| Difenylnmethaan-4,4'-diisocyanaat                                                                                          | Inademing  | ademhalingssysteem                                                                                                                                                          | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: | Rat                       | LOAEL 0,004 mg/l       | 13 weken                  |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                                                                               | Inslikken: | hart   endocrien systeem   Botten, tanden, nagels en/of har   Bloedcelproductiesysteem<br>  lever   immuunsysteem   zenuwstelsel   nier en/of blaas<br>  ademhalingssysteem | Niet ingedeeld                                                                 | Rat                       | NOAEL 1.000 mg/kg/day  | 28 dagen                  |
| Hexamethyleen diisocyanaat polymeer                                                                                        | Inademing  | immuunsysteem   bloed                                                                                                                                                       | Niet ingedeeld                                                                 | Rat                       | NOAEL 0,084 mg/l       | 2 weken                   |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                             | Inademing  | nier en/of blaas                                                                                                                                                            | Niet ingedeeld                                                                 | Rat                       | NOAEL 16,2 mg/l        | 9 dagen                   |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                             | Inademing  | Olfactorisch systeem                                                                                                                                                        | Niet ingedeeld                                                                 | Muis                      | LOAEL 1,62 mg/l        | 9 dagen                   |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                             | Inademing  | bloed                                                                                                                                                                       | Niet ingedeeld                                                                 | Verschillende diersoorten | NOAEL 16,2 mg/l        | 9 dagen                   |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                             | Inslikken: | endocrien systeem                                                                                                                                                           | Niet ingedeeld                                                                 | Rat                       | NOAEL 1.000            | 44 dagen                  |

**3M Single Step Primer 58012**

|                                |           |                          |                                                                                |      | mg/kg/day         |                           |
|--------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|---------------------------|
| Hexamethyleen-1,6-diisocynaat  | Inademing | lever   nier en/of blaas | Niet ingedeeld                                                                 | Rat  | NOAEL 0,002 mg/l  | 3 weken                   |
| Hexamethyleen-1,6-diisocynaat  | Inademing | endocrien systeem        | Niet ingedeeld                                                                 | Rat  | NOAEL 0,0014 mg/l | 4 weken                   |
| Hexamethyleen-1,6-diisocynaat  | Inademing | bloed                    | Niet ingedeeld                                                                 | Rat  | NOAEL 0,0012 mg/l | 2 jaren                   |
| Hexamethyleen-1,6-diisocynaat  | Inademing | zenuwstelsel             | Niet ingedeeld                                                                 | Rat  | NOAEL 0,002 mg/l  | 7 weken                   |
| Hexamethyleen-1,6-diisocynaat  | Inademing | hart                     | Niet ingedeeld                                                                 | Rat  | NOAEL 0,001 mg/l  | 90 dagen                  |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocynaat | Inademing | ademhalingssysteem       | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: | Mens | NOAEL 0 mg/l      | Blootstelling op het werk |

**Aspiratiegevaar**

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

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

**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 |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------------------------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| Butanon                                                               | 78-93-3    | Dikkop Elrits              | Experimenteel                                      | 96 uren       | Dodelijke concentratie 50% | 2.993 mg/l    |
| Butanon                                                               | 78-93-3    | Groenalg                   | Experimenteel                                      | 96 uren       | Effectconcentratie 50%     | 2.029 mg/l    |
| Butanon                                                               | 78-93-3    | Watervlo                   | Experimenteel                                      | 48 uren       | Effectconcentratie 50%     | 308 mg/l      |
| Butanon                                                               | 78-93-3    | Groenalg                   | Experimenteel                                      | 96 uren       | Effect concentratie 10%    | 1.289 mg/l    |
| Butanon                                                               | 78-93-3    | Watervlo                   | Experimenteel                                      | 21 dagen      | NOEC                       | 100 mg/l      |
| n-Butylacetaat                                                        | 123-86-4   | Kreeftachtigen (Crustacea) | Experimenteel                                      | 48 uren       | Dodelijke concentratie 50% | 32 mg/l       |
| n-Butylacetaat                                                        | 123-86-4   | Dikkop Elrits              | Experimenteel                                      | 96 uren       | Dodelijke concentratie 50% | 18 mg/l       |
| n-Butylacetaat                                                        | 123-86-4   | Groenalg                   | Experimenteel                                      | 72 uren       | Effectconcentratie 50%     | 674,7 mg/l    |
| n-Butylacetaat                                                        | 123-86-4   | Watervlo                   | Experimenteel                                      | 24 uren       | Effectconcentratie 50%     | 72,8 mg/l     |
| Benzeen, 2,4-Diisocynaat-1-Methyl-, Polymer met 1,6-Diisocynaathexaan | 26426-91-5 |                            | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling |               |                            |               |
| Polymethyleen polyfenyleen isocynaat                                  | 9016-87-9  | Watervlo                   | Schatting                                          | 24 uren       | Effectconcentratie 50%     | >100 mg/l     |

**3M Single Step Primer 58012**

|                                                                                                                             |               |                      |                                                    |          |                                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------|----------|--------------------------------|-------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                              | 108-65-6      | Groenalg             | Experimenteel                                      | 72 uren  | Effectconcentratie 50%         | >1.000 mg/l |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                              | 108-65-6      | Vis - Regenboogforel | Experimenteel                                      | 96 uren  | Dodelijke concentratie 50%     | 134 mg/l    |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                              | 108-65-6      | Watervlo             | Experimenteel                                      | 48 uren  | Effectconcentratie 50%         | 370 mg/l    |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                              | 108-65-6      | Groenalg             | Experimenteel                                      | 72 uren  | NOEC                           | 1.000 mg/l  |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                              | 108-65-6      | Watervlo             | Experimenteel                                      | 21 dagen | NOEC                           | 100 mg/l    |
| Adipinezuur-1,4-butaandiol-MDI-neopentyl glycol copolymeer                                                                  | 56815-45-3    |                      | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling |          |                                |             |
| S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecaanthioaat            | Handelsgeheim |                      | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling |          |                                |             |
| Koolzwart                                                                                                                   | 1333-86-4     |                      | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling |          |                                |             |
| Hexamethyleen diisocyanaat polymeer                                                                                         | 28182-81-2    | Groenalg             | Experimenteel                                      | 72 uren  | Effectconcentratie 50%         | >1.000 mg/l |
| Hexamethyleen diisocyanaat polymeer                                                                                         | 28182-81-2    | Zebravis             | Experimenteel                                      | 96 uren  | Lethaal niveau 50%             | >100 mg/l   |
| Hexamethyleen diisocyanaat polymeer                                                                                         | 28182-81-2    | Groenalg             | Experimenteel                                      | 72 uren  | Effect concentratie 10%        | 370 mg/l    |
| Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanaatbenzyl)fenyli socyanaat / methyleendifenyldiisocyanaat | 905-806-4     | Groenalg             | Schatting                                          | 72 uren  | Effectconcentratie 50%         | >1.640 mg/l |
| Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanaatbenzyl)fenyli socyanaat / methyleendifenyldiisocyanaat | 905-806-4     | Watervlo             | Schatting                                          | 24 uren  | Effectconcentratie 50%         | 129,7 mg/l  |
| Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanaatbenzyl)fenyli socyanaat / methyleendifenyldiisocyanaat | 905-806-4     | Zebravis             | Schatting                                          | 96 uren  | Dodelijke concentratie 50%     | >1.000 mg/l |
| Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanaatbenzyl)fenyli socyanaat / methyleendifenyldiisocyanaat | 905-806-4     | Groenalg             | Schatting                                          |          | Effect Level niet geobserveerd | 1.640 mg/l  |
| Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanaatbenzyl)fenyli socyanaat / methyleendifenyldiisocyanaat | 905-806-4     | Watervlo             | Schatting                                          | 21 dagen | NOEC                           | 10 mg/l     |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]t                                                                                               | 2530-83-8     | Karper               | Experimenteel                                      | 96 uren  | Dodelijke concentratie 50%     | 55 mg/l     |

### 3M Single Step Primer 58012

|                                              |           |                            |               |          |                            |             |
|----------------------------------------------|-----------|----------------------------|---------------|----------|----------------------------|-------------|
| rimethoxysilaan                              |           |                            |               |          |                            |             |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan | 2530-83-8 | Kreeftachtigen             | Experimenteel | 48 uren  | Dodelijke concentratie 50% | 324 mg/l    |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan | 2530-83-8 | Groenalg                   | Experimenteel | 96 uren  | Effectconcentratie 50%     | 350 mg/l    |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan | 2530-83-8 | Groenalg                   | Experimenteel | 96 uren  | NOEC                       | 130 mg/l    |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan | 2530-83-8 | Watervlo                   | Experimenteel | 21 dagen | NOEC                       | >=100 mg/l  |
| Difenylnmethaan-4,4'-diisocyaanaat           | 101-68-8  | Groenalg                   | Schatting     | 72 uren  | Effectconcentratie 50%     | >1.640 mg/l |
| Difenylnmethaan-4,4'-diisocyaanaat           | 101-68-8  | Watervlo                   | Schatting     | 24 uren  | Effectconcentratie 50%     | >1.000 mg/l |
| Difenylnmethaan-4,4'-diisocyaanaat           | 101-68-8  | Zebravis                   | Schatting     | 96 uren  | Dodelijke concentratie 50% | >1.000 mg/l |
| Difenylnmethaan-4,4'-diisocyaanaat           | 101-68-8  | Groenalg                   | Schatting     | 72 uren  | NOEC                       | 1.640 mg/l  |
| Difenylnmethaan-4,4'-diisocyaanaat           | 101-68-8  | Watervlo                   | Schatting     | 21 dagen | NOEC                       | 10 mg/l     |
| Tolueen-4-sulfonamide                        | 70-55-3   | Groenalg                   | Schatting     | 72 uren  | Effectconcentratie 50%     | 170 mg/l    |
| Tolueen-4-sulfonamide                        | 70-55-3   | Watervlo                   | Schatting     | 48 uren  | Effectconcentratie 50%     | 210 mg/l    |
| Tolueen-4-sulfonamide                        | 70-55-3   | Groenalg                   | Schatting     | 72 uren  | NOEC                       | 7,7 mg/l    |
| Tolueen-4-sulfonamide                        | 70-55-3   | Watervlo                   | Schatting     | 21 dagen | NOEC                       | 49 mg/l     |
| Hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat              | 822-06-0  | Groenalg                   | Schatting     | 96 uren  | Effectconcentratie 50%     | 14,8 mg/l   |
| Hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat              | 822-06-0  | Vis - Rijst vis            | Schatting     | 96 uren  | Dodelijke concentratie 50% | 71 mg/l     |
| Hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat              | 822-06-0  | Watervlo                   | Schatting     | 48 uren  | Effectconcentratie 50%     | 27 mg/l     |
| Hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat              | 822-06-0  | Groenalg                   | Schatting     | 72 uren  | NOEC                       | 10 mg/l     |
| Hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat              | 822-06-0  | Watervlo                   | Schatting     | 21 dagen | NOEC                       | 4,2 mg/l    |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocyaanaat             | 584-84-9  | Groenalg                   | Schatting     | 96 uren  | Effectconcentratie 50%     | 9,54 mg/l   |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocyaanaat             | 584-84-9  | Watervlo                   | Schatting     | 48 uren  | Effectconcentratie 50%     | 1,6 mg/l    |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocyaanaat             | 584-84-9  | Zebravis                   | Schatting     | 96 uren  | Dodelijke concentratie 50% | 392 mg/l    |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocyaanaat             | 584-84-9  | Kreeftachtigen (Crustacea) | Schatting     | 14 dagen | NOEC                       | 0,8 mg/l    |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocyaanaat             | 584-84-9  | Vis - Rijst vis            | Schatting     | 28 dagen | NOEC                       | 40,3 mg/l   |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Materiaal                                                                 | CAS-nr.    | Testvorm                                   | Duur     | Type studie                             | Testresultaat             | Protocol                          |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Butanon                                                                   | 78-93-3    | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD) | 98 %BOD/ThB<br>OD         | OECD 301D - Closed Bottle<br>Test |
| n-Butylacetaat                                                            | 123-86-4   | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD) | 98<br>Gewichtsproce<br>nt | OECD 301D - Closed Bottle<br>Test |
| Benzeen, 2,4-Diisocyaanaat-1-Methyl-, Polymer met 1,6-Diisocyaanaathexaan | 26426-91-5 | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar |          |                                         | N/A                       |                                   |

### 3M Single Step Primer 58012

|                                                                                                                         |               |                                      |          |                                          |                      |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|----------|------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Polymethyleen polyfenyleen isocynaat                                                                                    | 9016-87-9     | Experimenteel Hydrolyse              |          | Hydrolitische halfwaarde tijd            | <2 h (t 1/2)         | Overige methoden               |
| Polymethyleen polyfenyleen isocynaat                                                                                    | 9016-87-9     | Schatting Biologisch afbreekbaar     | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)        | 0 Gewichtsprocent    | OECD 301C - MITI (I)           |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                          | 108-65-6      | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)        | 87.2 %BOD/Th BOD     | OECD 301C - MITI (I)           |
| Adipinezuur-1,4-butaandiol-MDI-neopentyl glycol copolymeer                                                              | 56815-45-3    | Geen of onvoldoende data beschikbaar |          |                                          | N/A                  |                                |
| S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazonadecaanthioaat          | Handelsgeheim | Geen of onvoldoende data beschikbaar |          |                                          | N/A                  |                                |
| Koolzwart                                                                                                               | 1333-86-4     | Geen of onvoldoende data beschikbaar |          |                                          | N/A                  |                                |
| Hexamethyleen diisocynaat polymeer                                                                                      | 28182-81-2    | Experimenteel Hydrolyse              |          | Hydrolitische halfwaarde tijd            | 7.7 h (t 1/2)        | Overige methoden               |
| Hexamethyleen diisocynaat polymeer                                                                                      | 28182-81-2    | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)        | 1 Gewichtsprocent    | Overige methoden               |
| Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat en o-(p-isocyanaatbenzyl)fenylisocynaat / methyleendifenyldiisocynaat | 905-806-4     | Geen of onvoldoende data beschikbaar |          |                                          | N/A                  |                                |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                                                                            | 2530-83-8     | Experimenteel Hydrolyse              |          | Hydrolitische halfwaarde tijd            | 6.5 h (t 1/2)        | Overige methoden               |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                                                                            | 2530-83-8     | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Oplossing organische koolstof consumptie | 37 Gewichtsprocent   | Overige methoden               |
| Difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat                                                                                        | 101-68-8      | Schatting Hydrolyse                  |          | Hydrolitische halfwaarde tijd            | 20 h (t 1/2)         | Overige methoden               |
| Tolueen-4-sulfonamide                                                                                                   | 70-55-3       | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)        | 86 Gewichtsprocent   | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Hexamethyleen-1,6-diisocynaat                                                                                           | 822-06-0      | Experimenteel Hydrolyse              |          | Hydrolitische halfwaarde tijd            | 5 minuten (t 1/2)    | Overige methoden               |
| Hexamethyleen-1,6-diisocynaat                                                                                           | 822-06-0      | Schatting Biologisch afbreekbaar     | 14 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)        | 55.5 Gewichtsprocent | OECD 301C - MITI (I)           |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocynaat                                                                                          | 584-84-9      | Schatting Fotolyse                   |          | fotolytische halfwaardetijd (in lucht)   | 4.27 dagen (t 1/2)   | Overige methoden               |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocynaat                                                                                          | 584-84-9      | Experimenteel Hydrolyse              |          | Hydrolitische halfwaarde tijd            | 5 dagen (t 1/2)      | Overige methoden               |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocynaat                                                                                          | 584-84-9      | Schatting Biologisch afbreekbaar     | 14 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)        | 0 Gewichtsprocent    | OECD 301C - MITI (I)           |

### 12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal                                                             | Cas No.    | Testvorm                                  | Duur | Type studie                                     | Testresultaat | Protocol         |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|---------------|------------------|
| Butanon                                                               | 78-93-3    | Experimenteel Bioconcentratie             |      | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O | 0.29          | Overige methoden |
| n-Butylacetaat                                                        | 123-86-4   | Experimenteel Bioconcentratie             |      | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O | 1.78          | Overige methoden |
| Benzeen, 2,4-Diisocynaat-1-Methyl-, Polymer met 1,6-Diisocynaathexaan | 26426-91-5 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor | N/A  | N/A                                             | N/A           | N/A              |

**3M Single Step Primer 58012**

|                                                                                                                            |               | indeling                                           |          |                                    |      |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|----------|------------------------------------|------|---------------------------------|
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat                                                                                      | 9016-87-9     | Schatting BCF - Karper                             | 28 dagen | Bioaccumulatiefactor               | 200  | Overige methoden                |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                             | 108-65-6      | Experimenteel Bioconcentratie                      |          | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 0.36 | Overige methoden                |
| Adipinezuur-1,4-butaandiol-MDI-neopentyl glycol copolymeer                                                                 | 56815-45-3    | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                | N/A  | N/A                             |
| S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazonadecaanthioaat             | Handelsgeheim | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                | N/A  | N/A                             |
| Koolzwart                                                                                                                  | 1333-86-4     | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                | N/A  | N/A                             |
| Hexamethyleen diisocyanaat polymeer                                                                                        | 28182-81-2    | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                | N/A  | N/A                             |
| Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanaatbenzyl)fenylisocyanaat / methyleendifenyldiisocyanaat | 905-806-4     | Experimenteel BCF - Karper                         | 28 dagen | Bioaccumulatiefactor               | 200  | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fish |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan                                                                               | 2530-83-8     | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                | N/A  | N/A                             |
| Difenylnmethaan-4,4'-diisocyanaat                                                                                          | 101-68-8      | Experimenteel BCF - Karper                         | 28 dagen | Bioaccumulatiefactor               | 200  | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fish |
| Tolueen-4-sulfonamide                                                                                                      | 70-55-3       | Experimenteel Bioconcentratie                      |          | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 0.6  | Overige methoden                |
| Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat                                                                                             | 822-06-0      | Schatting Bioconcentratie                          |          | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 0.02 | Overige methoden                |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocyanaat                                                                                            | 584-84-9      | Schatting BCF - Karper                             | 42 dagen | Bioaccumulatiefactor               | <50  | OECD 305C-Bioaccum graat vis    |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

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

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

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

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

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

Te verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie. Als alternatief voor verwijdering kan een daartoe voorziene afvalverwijderingsinstallatie gebruikt worden. Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving)

zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderingsinstallaties te bepalen.

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

**EURAL (product zoals verkocht):**

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

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

UU-0092-9933-8

**ADR/RID:** UN1866, Hars, oplossing Beperkte hoeveelheid, 3., II, (E), ADR Classificatie Code: F1.

**IMDG-CODE:** UN1866, RESIN SOLUTION, 3, II, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE, SE.

**ICAO/IATA:** UN1866, RESIN SOLUTION, 3., II.

## 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>                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Koolzwart                                                                                                          | 1333-86-4             | Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek                 |
| Difenylmethaan-4,4'-diisocyaan                                                                                     | 101-68-8              | Carc. 2                                  | Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1.                          |
| Difenylmethaan-4,4'-diisocyaan                                                                                     | 101-68-8              | Gr.3: niet classificeerbaar              | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek                 |
| Polymethyleen polyfenyleen isocyaan                                                                                | 9016-87-9             | Carc. 2                                  | Door 3M ingedeeld volgens Richtlijn 1272/2008/EC               |
| Polymethyleen polyfenyleen isocyaan                                                                                | 9016-87-9             | Gr.3: niet classificeerbaar              | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek                 |
| Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaan en o-(p-isocyaanbenzyl)fenylisocyaan / methyleendifenyldiisocyaan | 905-806-4             | Carc. 2                                  | Ingedeeld volgens leveranciers volgens Richtlijn 1272/2008/EEC |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocyaan                                                                                      | 584-84-9              | Carc. 2                                  | Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1.                          |
| 4-Methyl-m-fenyleendiisocyaan                                                                                      | 584-84-9              | Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek                 |

**Algemene inventaris status**

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit product zijn conform met de chemische

notificatievereisten (TSCA)

## 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:

|        |                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.               |
| H225   | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                                   |
| H226   | Ontvlambare vloeistof en damp.                                                         |
| H315   | Veroorzaakt huidirritatie.                                                             |
| H317   | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                           |
| H318   | Veroorzaakt ernstige oogletsel.                                                        |
| H319   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                     |
| H330   | Dodelijk bij inademing.                                                                |
| H332   | Schadelijk bij inademing.                                                              |
| H334   | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H335   | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                           |
| H336   | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                          |
| H351   | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                               |
| H373   | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling.     |
| H412   | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.              |

### Revisie-informatie:

CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.  
Etiket: CLP Percentage onbekend - Informatie aangepast.  
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.  
Rubriek 7: Voorzorgsmaatregelen veilig gebruik (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling tekst - Informatie verwijderd.  
Rubriek 11: Tabel Ademhalingsgevoeligheid - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel huidsensibilisatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 13: 13.1. Nota afvalverwijdering - Informatie aangepast.  
Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.

**DISCLAIMER:** Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten.

Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad.

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