



## Veiligheidsinformatieblad

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

**VIB-nummer:** 07-4047-2  
**Uitgiftedatum:** 25/11/2025

**Versienummer:** 34.01  
**Datum van vervanging:** 20/11/2025

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

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

#### 1.1. Productidentificatie

3M™ Adhesion Promoter 4298UV

#### Product identificatie nummers

70-0706-9725-8

7000002017

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Automotive - Industrieel / professioneel gebruik

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

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

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

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

**Indeling:**

Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 2 - Flam. Liq. 2; H225

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

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

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

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

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

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

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

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

**2.2. Etiketteringselementen****- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008****Signaalwoord:**

GEVAAR.

**Gevaarssymbolen:**

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

**Pictogrammen:****Ingrediënten:**

| Ingrediënt                                    | CAS-nr.   | EC No.    | Gewichtsprocent |
|-----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|
| cyclohexaan                                   | 110-82-7  | 203-806-2 | 30 - 60         |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen       |           | 905-588-0 | 15 - 40         |
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan | 3388-04-3 | 222-217-1 | < 1             |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan         | 1675-54-3 | 216-823-5 | < 1             |
| maleïnezuuranhydride                          | 108-31-6  | 203-571-6 | < 0,02          |

**Gevarenaanduidingen:**

|      |                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                                                         |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                                                   |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                           |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                                                 |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                                                |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                                                 |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.                                    |
| H373 | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: zenuwstelsel   zintuigen. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                   |

**Veiligheidsaanbevelingen:**

**Preventie:**

|       |                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210  | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| P260A | Damp niet inademen.                                                                                          |
| P273  | Voorkom lozing in het milieu.                                                                                |
| P280E | Beschermende handschoenen dragen.                                                                            |

**Reactie:**

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

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

**<= 125 ml H-zinnen**

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                              |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |

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

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| P260A | Damp niet inademen.               |
| P280E | Beschermende handschoenen dragen. |

**Reactie:**

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

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

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

**2.3. Andere gevaren**

Geen bekend

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

### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

**3.1. Stoffen**

Niet van toepassing

**3.2. Mengsels**

| Ingrediënt                              | Identificator(en)                                                        | %       | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cyclohexaan                             | (CAS-Nr.) 110-82-7<br>(EC-Nr.) 203-806-2<br>(REACH-Nr.) 01-2119463273-41 | 30 - 60 | Ontvl. VI. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Huid irr. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=1<br>Aquaat. Chron. 1, H410,M=1 |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | (EC-Nr.) 905-588-0                                                       | 15 - 40 | Acute tox. 4, H332<br>Acute tox. 4, H312<br>Aquat. Chron. 3, H412<br>Ontvl. VI. 3, H226                                                   |

|                                                                 |                                                                           |        |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 |                                                                           |        | Asp. Tox. 1, H304<br>Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373                           |
| ethanol                                                         | (CAS-Nr.) 64-17-5<br>(EC-Nr.) 200-578-6<br>(REACH-Nr.) 01-2119457610-43   | 5 - 10 | Ontvl. VI. 2, H225<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319                                                                                     |
| Acrylaatpolymeer                                                | Handelsgeheim                                                             | 1 - 5  | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                                                               |
| 2,5-Furaandion, reactieproducten met polypropyleen, gechloreerd | (CAS-Nr.) 68609-36-9                                                      | 1 - 5  | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                                                               |
| ethylacetaat                                                    | (CAS-Nr.) 141-78-6<br>(EC-Nr.) 205-500-4<br>(REACH-Nr.) 01-2119475103-46  | 1 - 5  | Ontvl. VI. 2, H225<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                        |
| 2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan                   | (CAS-Nr.) 3388-04-3<br>(EC-Nr.) 222-217-1                                 | < 1    | Aquat. Chron. 3, H412<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                      |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan                          | (CAS-Nr.) 1675-54-3<br>(EC-Nr.) 216-823-5<br>(REACH-Nr.) 01-2119456619-26 | < 1    | Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquat. Chron. 2, H411                                       |
| methanol                                                        | (CAS-Nr.) 67-56-1<br>(EC-Nr.) 200-659-6                                   | < 1    | Ontvl. VI. 2, H225<br>Acute tox. 3, H331<br>Acute tox. 3, H311<br>Acute tox. 3, H301<br>STOT SE 1, H370                                          |
| tolueen                                                         | (CAS-Nr.) 108-88-3<br>(EC-Nr.) 203-625-9                                  | < 0,3  | Ontvl. VI. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Huid irr. 2, H315<br>Voortpl. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aquat. Chron. 3, H412 |
| chloorbenzeen                                                   | (CAS-Nr.) 108-90-7<br>(EC-Nr.) 203-628-5                                  | < 0,15 | Ontvl. VI. 3, H226<br>Acute tox. 4, H332<br>Huid irr. 2, H315<br>Aquat. Chron. 2, H411<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=1                               |
| maleïnezuuranhydride                                            | (CAS-Nr.) 108-31-6<br>(EC-Nr.) 203-571-6                                  | < 0,02 | EUH071<br>Acute tox. 4, H302<br>Huidcorr. 1B, H314<br>Oogschade 1, H318<br>Sens. Luchtw. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372       |

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

#### Specifieke concentratiegrenzen

| Ingrediënt | Identificator(en) | Specifieke concentratiegrenzen |
|------------|-------------------|--------------------------------|
|------------|-------------------|--------------------------------|

|                                        |                                                                         |                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | (CAS-Nr.) 1675-54-3<br>(EC-Nr.) 216-823-5                               | (C ≥ 5%) Huid irr. 2, H315<br>(C ≥ 5%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 |
| ethanol                                | (CAS-Nr.) 64-17-5<br>(EC-Nr.) 200-578-6<br>(REACH-Nr.) 01-2119457610-43 | (C ≥ 50%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319                              |
| maleïnezuuranhydride                   | (CAS-Nr.) 108-31-6<br>(EC-Nr.) 203-571-6                                | (C ≥ 0.001%) Skin Sens. 1A, H317                                              |
| methanol                               | (CAS-Nr.) 67-56-1<br>(EC-Nr.) 200-659-6                                 | (C ≥ 10%) STOT SE 1, H370<br>(3% ≤ C < 10%) STOT SE 2, H371                   |

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

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing:

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

#### Aanraking met de huid:

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

#### Aanraking met de ogen:

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

#### Na inslikken:

NIET het BRAKEN opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

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

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

Irriterend voor de luchtwegen (hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn). Irritatie van de huid (plaatselijke roodheid, zwelling, jeuk en droogte). Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk). Ernstige irritatie van de ogen (aanzienlijke roodheid, zwelling, pijn, tranen, en verminderd gezichtsvermogen). Aspiratiepneumonitis (hoesten, hijgen, verstikking, branderig gevoel in de mond en ademhalingsmoeilijkheden). Depressie van het centrale zenuwstelsel (hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, coördinatiestoornissen, misselijkheid, onduidelijke spraak, duizeligheid en bewusteloosheid). Effecten op doelorganen. Zie sectie 11 voor meer details.

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

Niet beschikbaar

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor brandbare vloeistoffen zoals een poederblusser of kooldioxideblusser.

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

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

### Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

#### Stof

Aldehyden  
formaldehyde  
koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
waterstofchloride

#### Conditie

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, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Opgepast! Een motor kan een ontstekingsbron zijn en kan ontvlambare gasen of dampen in de omgeving van de as doen branden of exploderen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen op basis van de resultaten van een blootstellingsevaluatie. Raadpleeg rubriek 8 voor aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Als de verwachte blootstelling als gevolg van een accidenteel vrijkomen de beschermende capaciteiten van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) genoemd in Rubriek 8 overschrijdt, of als deze niet bekend zijn, selecteer dan persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) die een passend beschermingsniveau bieden. Houd hierbij rekening met de fysische en chemische gevaren van het materiaal. Voorbeelden van persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE ensembles) voor reacties in noodsituaties zijn het dragen van een bunkeruitrusting voor het vrijkomen van ontvlambaar materiaal; het dragen van chemische beschermende kleding als het gemorste materiaal corrosief, sensibiliserend of huidirriterend is of door de huid kan worden geabsorbeerd; of het aantrekken van een overdrukademhalings toestel voor chemicaliën met inhalatierisico. Raadpleeg rubrieken 2 en 11 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over fysieke gevaren en gevaren voor de gezondheid.

## 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

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

## 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom uitbreiding lek. Bedek het lek met een branddovend schuim of soortgelijk product dat bestand is tegen polaire oplosmiddelen. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Verzamelen met vonkvrij gereedschap. In metalen houder plaatsen. De resten verwijderen met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met

lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

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

Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.

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

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

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

### 7.3. Specifiek eindgebruik

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

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

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

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

| Ingrediënt    | CAS-nr.  | Agentschap         | Type grenswaarde                                                                           | Aanvullende opmerkingen                  |
|---------------|----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| tolueen       | 108-88-3 | NL<br>grenswaarden | TWA(8 uur):150 mg/m <sup>3</sup> (39 ppm);STEL(15 minuten):384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm) |                                          |
| chloorbenzeen | 108-90-7 | NL<br>grenswaarden | TWA(8 uur):23 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)<br>Stel(15 minuten):70 mg/m <sup>3</sup> (15 ppm)  |                                          |
| cyclohexaan   | 110-82-7 | NL<br>grenswaarden | TGG (8h):700 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);STEL(15 min.):1400 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)    |                                          |
| ethylacetaat  | 141-78-6 | NL<br>grenswaarden | TGG(8h):734 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);STEL(15 min.):1468 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)     |                                          |
| ethanol       | 64-17-5  | NL<br>grenswaarden | TWA(8 uur):260 mg/m <sup>3</sup> (137 ppm);STEL(15 minuten):1900                           | Rubriek B: Lijst van carcinogene stoffen |

methanol 67-56-1 NL grenswaarden mg/m<sup>3</sup>(1000 ppm)  
TGG (8 h):133 mg/m<sup>3</sup>(100 ppm) huid

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

| Ingrediënt                            | Ontbindingsproduct | Populatie | Blootstellingsscenario                                               | DNEL                    |
|---------------------------------------|--------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                    | Werknemer | Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten   | 8,3 mg/kg bw/d          |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                    | Werknemer | Dermaal, blootstelling op korte termijn, systemische effecten        | 8,3 mg/kg bw/d          |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                    | Werknemer | Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten | 12,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                    | Werknemer | Inademing, blootstelling op korte termijn, systemische effecten      | 12,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| cyclohexaan                           |                    | Werknemer | Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten   | 2.016 mg/kg bw/d        |
| cyclohexaan                           |                    | Werknemer | Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), lokale effecten      | 700 mg/m <sup>3</sup>   |
| cyclohexaan                           |                    | Werknemer | Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten | 700 mg/m <sup>3</sup>   |
| cyclohexaan                           |                    | Werknemer | Inademing, blootstelling op korte termijn, lokale effecten           | 700 mg/m <sup>3</sup>   |
| cyclohexaan                           |                    | Werknemer | Inademing, blootstelling op korte termijn, systemische effecten      | 700 mg/m <sup>3</sup>   |
| ethylacetaat                          |                    | Werknemer | Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten   | 63 mg/kg bw/d           |
| ethylacetaat                          |                    | Werknemer | Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), lokale effecten      | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| ethylacetaat                          |                    | Werknemer | Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| ethylacetaat                          |                    | Werknemer | Inademing, blootstelling op korte termijn, lokale effecten           | 1.468 mg/m <sup>3</sup> |
| ethylacetaat                          |                    | Werknemer | Inademing, blootstelling op korte termijn, systemische effecten      | 1.468 mg/m <sup>3</sup> |
| ethanol                               |                    | Werknemer | Dermaal, blootstelling op                                            | 343 mg/kg bw/d          |

|         |  |           |                                                                            |           |
|---------|--|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
|         |  |           | lange termijn (8h),<br>systemische effecten                                |           |
| ethanol |  | Werknemer | Inademing, blootstelling<br>op lange termijn (8h),<br>systemische effecten | 950 mg/m3 |

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)**

| <b>Ingrediënt</b>                     | <b>Ontbindingsproduct</b> | <b>Compartment</b>                                             | <b>PNEC</b>      |
|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                           | Zoetwater                                                      | 0,003 mg/l       |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                           | Zoetwater sedimenten                                           | 0,5 mg/kg d.w.   |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                           | Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen. | 0,013 mg/l       |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                           | Zeewater                                                       | 0,0003 mg/l      |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                           | Zeewater sedimenten                                            | 0,5 mg/kg d.w.   |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                           | Rioolwaterzuiveringsinstallatie                                | 10 mg/l          |
| cyclohexaan                           |                           | Zoetwater                                                      | 0,207 mg/l       |
| cyclohexaan                           |                           | Zoetwater sedimenten                                           | 3,627 mg/kg d.w. |
| cyclohexaan                           |                           | Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen. | 0,207 mg/l       |
| cyclohexaan                           |                           | Zeewater                                                       | 0,207 mg/l       |
| ethylacetaat                          |                           | Landbouwgrond                                                  | 0,148 mg/kg d.w. |
| ethylacetaat                          |                           | Concentratie in zoetwatervissen voor secundaire vergiftiging   | 0,2 mg/kg w.w.   |
| ethylacetaat                          |                           | Zoetwater                                                      | 0,24 mg/l        |
| ethylacetaat                          |                           | Zoetwater sedimenten                                           | 1,15 mg/kg d.w.  |
| ethylacetaat                          |                           | Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen. | 1,65 mg/l        |
| ethylacetaat                          |                           | Zeewater                                                       | 0,024 mg/l       |
| ethylacetaat                          |                           | Zeewater sedimenten                                            | 0,115 mg/kg d.w. |
| ethylacetaat                          |                           | Rioolwaterzuiveringsinstallatie                                | 650 mg/l         |
| ethanol                               |                           | Landbouwgrond                                                  | 0,63 mg/kg d.w.  |
| ethanol                               |                           | Concentratie in zoutwatervissen voor secundaire vergiftiging   | 380 mg/kg w.w.   |
| ethanol                               |                           | Zoetwater                                                      | 0,96 mg/l        |
| ethanol                               |                           | Zoetwater sedimenten                                           | 3,6 mg/kg d.w.   |
| ethanol                               |                           | Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen. | 2,75 mg/l        |
| ethanol                               |                           | Zeewater                                                       | 0,79 mg/l        |

|         |  |                                 |                |
|---------|--|---------------------------------|----------------|
| ethanol |  | Zeewater sedimenten             | 2,9 mg/kg d.w. |
| ethanol |  | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 580 mg/l       |

**Aanbevolen monitoringprocedures** Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Nederlands Focal Point (NL-FOP) voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

### 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 explosie veilige ventilatie.

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

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

Geen vereist.

#### Huid-/handbescherming:

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

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

| Materiaal                | Dikte (mm) | Doorbraaktijd |
|--------------------------|------------|---------------|
| Met polymeer gelamineerd | >.3        | > 4 uur       |

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

#### Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

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

#### Ademhalingsbescherming:

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

Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen

Half/volgelaatsmasker met verseluchtsysteem.

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

Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136: filter type A

**8.2.3. Beheersing van milieublootstelling**

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

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

|                                            |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fysische toestand</b>                   | Vloeistof                                                                                                                                          |
| <b>Specifieke fysische vorm:</b>           | Vloeistof                                                                                                                                          |
| <b>Kleur</b>                               | Geel                                                                                                                                               |
| <b>Geur</b>                                | Sterk oplosmiddel                                                                                                                                  |
| <b>Geurdrempel</b>                         | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                                                                                                                   |
| <b>Smelpunt/vriespunt</b>                  | <i>Niet van toepassing</i>                                                                                                                         |
| <b>Kookpunt/kooktraject</b>                | 73,1 graden C [ <i>Testmethode</i> :Getest volgens ASTM-protocol]<br>[ <i>Details</i> :@760mmHg]                                                   |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                     | Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 2.                                                                                                         |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>       | Bij benadering 1 %                                                                                                                                 |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>       | 11 %                                                                                                                                               |
| <b>Vlampunt</b>                            | 1,1 graden C [ <i>Testmethode</i> :SETAFLASH]                                                                                                      |
| <b>Zelfontstekingstemperatuur</b>          | 260 graden C [ <i>Testmethode</i> :Schatting]                                                                                                      |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>               | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                                                                                                                   |
| <b>pH</b>                                  | Bij benadering 5,5 Eenheid niet beschikbaar of niet van toepassing [ <i>Testmethode</i> :Getest volgens ASTM-protocol]<br>[ <i>Details</i> :@23°C] |
| <b>Kinematische viscositeit</b>            | 3,4 mm <sup>2</sup> /sec [ <i>@</i> 40 graden C]                                                                                                   |
| <b>Wateroplosbaarheid</b>                  | Bij benadering 10 %                                                                                                                                |
| <b>Niet-water Oplosbaarheid</b>            | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                                                                                                                   |
| <b>Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water</b> | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                                                                                                                   |
| <b>Dampspanning</b>                        | 11.092,4 Pa [ <i>@</i> 20 graden C ] [ <i>Testmethode</i> :Getest volgens ASTM-protocol]                                                           |
| <b>Dichtheid</b>                           | 0,8 kg/l                                                                                                                                           |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                 | 0,82 [ <i>Ref Std</i> :WATER=1]                                                                                                                    |
| <b>Relatieve Dampdichtheid</b>             | 1,7 [ <i>Testmethode</i> :Schatting] [ <i>Ref Std</i> :LUCHT=1]                                                                                    |
| <b>Deeltjeskenmerken</b>                   | <i>Niet van toepassing</i>                                                                                                                         |

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

**EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)**  
**Verdampingsnelheid**

*Geen gegevens beschikbaar*  
Bij benadering 6,4 [*Ref Std*:Xyleen = 1]  
[*Details*:(Omstandigheden: zoals berekend)]

**Moleculair gewicht**  
**Vluchtigheidspercentage**

*Geen gegevens beschikbaar*  
95,2 % [*Details*:Berekend]

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

**10.1. Reactiviteit**

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

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Warmte

Vonken en/of vlammen

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen materialen bekend

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

Geen materialen bekend

**Conditie**

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

**11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Tekenen en symptomen van blootstelling:**

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

**Inademing:**

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

**Aanraking met de huid:**

Mogelijk schadelijk bij contact met de huid. Zachte huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, opzwellings, jeuk en een droge huid. Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

**Aanraking met de ogen:**

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

**Inslippen:**

Aspiratiepneumonie: symptomen kunnen omvatten: hoesten, hijgen, verstikking, verbranden van de mond, moeilijke ademhaling, blauwgekleurde huid (cyanose), mogelijk met dodelijk gevolg. Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

**Bijkomende effecten op de gezondheid:****Eenmalige blootstelling kan volgende effecten op de organen veroorzaken:**

Gehooreffecten: Tekenen/symptomen kunnen omvatten: gehoorstoornissen, evenwichtstoornissen en oorsuizen. Depressie van het centraal zenuwstelsel: tekenen/symptomen kunnen omvatten: hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, coördinatioestoornissen, misselijkheid, vertraagd reactievermogen, moeilijk spreken en bewusteloosheid.

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

Gehooreffecten: Tekenen/symptomen kunnen omvatten: gehoorstoornissen, evenwichtstoornissen en oorsuizen.  
Neurologische effecten: symptomen kunnen omvatten: karakterveranderingen, gebrek aan coordinatie, schade aan zintuigen, tinteling of gevoelloosheid in de armen en benen; zwakte, trillingen, en/of veranderingen in bloeddruk en hartslag.

**Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit**

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

**Carcinogeniteit:**

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

**Aanvullende informatie:**

Dit product bevat ethanol. Acoholhoudende dranken en ethanol in alcoholhoudende dranken zijn door het Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek geclassificeerd als carcinogeen voor de mens. Er zijn gegevens die menselijke consumptie van alcoholische dranken (ethanol) associëren met ontwikkelingsstoornissen en levertoxiciteit. Dit is een niet verwacht effect bij het gebruik van dit product.

**Toxicologische gegevens**

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

**Acute toxiciteit**

| Naam                                                            | Route                     | Soort  | Waarde                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| Product zoals verkocht                                          | Dermaal                   |        | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - =5.000 mg.kg |
| Product zoals verkocht                                          | Inademing - Damp(4 h)     |        | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >20 - =50 mg/l        |
| Product zoals verkocht                                          | Inslikken:                |        | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg          |
| cyclohexaan                                                     | Dermaal                   | Rat    | LD50 > 2.000 mg.kg                                                     |
| cyclohexaan                                                     | Inademing - Damp (4 uren) | Rat    | LC50 > 32,9 mg/l                                                       |
| cyclohexaan                                                     | Inslikken:                | Rat    | LD50 6.200 mg.kg                                                       |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen                         | Dermaal                   | Konijn | LD50 > 4.200 mg.kg                                                     |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen                         | Inademing - Damp (4 uren) | Rat    | LC50 29 mg/l                                                           |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen                         | Inslikken:                | Rat    | LD50 3.523 mg.kg                                                       |
| ethanol                                                         | Dermaal                   | Konijn | LD50 > 15.800 mg.kg                                                    |
| ethanol                                                         | Inademing - Damp (4 uren) | Rat    | LC50 124,7 mg/l                                                        |
| ethanol                                                         | Inslikken:                | Rat    | LD50 17.800 mg.kg                                                      |
| ethylacetaat                                                    | Dermaal                   | Konijn | LD50 > 18.000 mg.kg                                                    |
| ethylacetaat                                                    | Inademing - Damp (4 uren) | Rat    | LC50 70,5 mg/l                                                         |
| ethylacetaat                                                    | Inslikken:                | Rat    | LD50 5.620 mg.kg                                                       |
| 2,5-Furaandion, reactieproducten met polypropyleen, gechloreerd | Dermaal                   | cavia  | LD50 > 1.000 mg.kg                                                     |
| 2,5-Furaandion, reactieproducten met polypropyleen, gechloreerd | Inslikken:                | Rat    | LD50 > 3.200 mg.kg                                                     |
| methanol                                                        | Dermaal                   |        | LD50 geschat op 1.000 - 2.000 mg.kg                                    |

|                                               |                           |        |                                |
|-----------------------------------------------|---------------------------|--------|--------------------------------|
| methanol                                      | Inademing - Damp          |        | LC50 geschat op 10 - 20 mg/l   |
| methanol                                      | Inslikken:                |        | LD50 geschat op 50 - 300 mg.kg |
| 2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan | Dermaal                   | Konijn | LD50 6.700 mg.kg               |
| 2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan | Inademing - Damp (4 uren) | Rat    | LC50 > 7 mg/l                  |
| 2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan | Inslikken:                | Rat    | LD50 13.100 mg.kg              |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan         | Dermaal                   | Rat    | LD50 > 1.600 mg.kg             |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan         | Inslikken:                | Rat    | LD50 > 1.000 mg.kg             |
| tolueen                                       | Dermaal                   | Rat    | LD50 12.000 mg.kg              |
| tolueen                                       | Inademing - Damp (4 uren) | Rat    | LC50 30 mg/l                   |
| tolueen                                       | Inslikken:                | Rat    | LD50 5.550 mg.kg               |
| chloorbenzeen                                 | Dermaal                   | Konijn | LD50 2.212 mg.kg               |
| chloorbenzeen                                 | Inademing - Damp (4 uren) | Rat    | LC50 16,7 mg/l                 |
| chloorbenzeen                                 | Inslikken:                | Rat    | LD50 1.419 mg.kg               |
| maleïnezuuranhydride                          | Dermaal                   | Konijn | LD50 2.620 mg.kg               |
| maleïnezuuranhydride                          | Inslikken:                | Rat    | LD50 1.030 mg.kg               |

ATE = Acute toxiciteits schatting

#### Huidcorrosie/huidirritatie

| Naam                                                            | Soort                 | Waarde                      |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| cyclohexaan                                                     | Konijn                | Licht irriterend            |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen                         | Konijn                | Licht irriterend            |
| ethanol                                                         | Konijn                | Geen significante irritatie |
| ethylacetaat                                                    | Konijn                | Minimale irritatie          |
| 2,5-Furaandion, reactieproducten met polypropyleen, gechloreerd | cavia                 | Geen significante irritatie |
| methanol                                                        | Konijn                | Licht irriterend            |
| 2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan                   | Konijn                | Minimale irritatie          |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                           | Konijn                | Licht irriterend            |
| tolueen                                                         | Konijn                | Irriterend                  |
| chloorbenzeen                                                   | Konijn                | Irriterend                  |
| maleïnezuuranhydride                                            | Menselijk en dierlijk | Bijtend                     |

#### Ernstig oogletsel / oogirritatie

| Naam                                                            | Soort                  | Waarde                      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| cyclohexaan                                                     | Konijn                 | Licht irriterend            |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen                         | Konijn                 | Licht irriterend            |
| ethanol                                                         | Konijn                 | Ernstig irriterend          |
| ethylacetaat                                                    | Konijn                 | Licht irriterend            |
| 2,5-Furaandion, reactieproducten met polypropyleen, gechloreerd | Professio neel oordeel | Licht irriterend            |
| methanol                                                        | Konijn                 | Matig irriterend            |
| 2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan                   | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                           | Konijn                 | Matig irriterend            |
| tolueen                                                         | Konijn                 | Matig irriterend            |
| chloorbenzeen                                                   | Konijn                 | Licht irriterend            |
| maleïnezuuranhydride                                            | Konijn                 | Bijtend                     |

#### Huidsensibilisatie

| Naam    | Soort | Waarde         |
|---------|-------|----------------|
| ethanol | Mens  | Niet ingedeeld |

|                                              |                                       |                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| ethylacetaat                                 | cavia                                 | Niet ingedeeld  |
| methanol                                     | cavia                                 | Niet ingedeeld  |
| 2-(3,4-Epoxycyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan | Gelijkaar<br>dige<br>verbindin<br>gen | Sensibiliserend |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan        | Menselijk<br>en dierlijk              | Sensibiliserend |
| tolueen                                      | cavia                                 | Niet ingedeeld  |
| chloorbenzeen                                | Verschille<br>nde<br>diersoorte<br>n  | Niet ingedeeld  |
| maleïnezuuranhydride                         | Verschille<br>nde<br>diersoorte<br>n  | Sensibiliserend |

### Sensibilisatie van de luchtwegen

| Naam                                  | Soort | Waarde          |
|---------------------------------------|-------|-----------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Mens  | Niet ingedeeld  |
| maleïnezuuranhydride                  | Mens  | Sensibiliserend |

### Mutageniteit in geslachtscellen

| Naam                                         | Route    | Waarde                                                                          |
|----------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| cyclohexaan                                  | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| cyclohexaan                                  | In vivo  | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen      | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen      | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| ethanol                                      | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| ethanol                                      | In vivo  | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| ethylacetaat                                 | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| ethylacetaat                                 | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| methanol                                     | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| methanol                                     | In vivo  | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| 2-(3,4-Epoxycyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan        | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan        | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| tolueen                                      | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| tolueen                                      | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| chloorbenzeen                                | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| maleïnezuuranhydride                         | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| maleïnezuuranhydride                         | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**Carcinogeniteit**

| Naam                                          | Route      | Soort                     | Waarde                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen       | Dermaal    | Rat                       | Niet carcinogeen                                                                |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen       | Inslikken: | Verschillende diersoorten | Niet carcinogeen                                                                |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen       | Inademing  | Mens                      | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| ethanol                                       | Inslikken: | Verschillende diersoorten | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| methanol                                      | Inademing  | Verschillende diersoorten | Niet carcinogeen                                                                |
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan | Dermaal    | Muis                      | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan         | Dermaal    | Muis                      | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| tolueen                                       | Dermaal    | Muis                      | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| tolueen                                       | Inslikken: | Rat                       | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| tolueen                                       | Inademing  | Muis                      | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| chloorbenzeen                                 | Inslikken: | Verschillende diersoorten | Niet carcinogeen                                                                |

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

| Naam                                    | Route      | Waarde                                      | Soort                     | Testresultaat          | Blootstellingsduur        |
|-----------------------------------------|------------|---------------------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| cyclohexaan                             | Inademing  | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat                       | NOAEL 24 mg/l          | 2 generatie               |
| cyclohexaan                             | Inademing  | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat                       | NOAEL 24 mg/l          | 2 generatie               |
| cyclohexaan                             | Inademing  | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat                       | NOAEL 6,9 mg/l         | 2 generatie               |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | Inademing  | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Mens                      | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Muis                      | NOAEL Niet beschikbaar | tijdens orgaanvorming     |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | Inademing  | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Verscheidende diersoorten | NOAEL Niet beschikbaar | Tijdens dracht            |

|                                              |            |                                             |        |                        |                                          |
|----------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|--------|------------------------|------------------------------------------|
| ethanol                                      | Inademin g | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat    | NOAEL 38 mg/l          | Tijdens dracht                           |
| ethanol                                      | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat    | NOAEL 5.200 mg/kg/dag  | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| methanol                                     | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat    | NOAEL 1.600 mg/kg/dag  | 21 dagen                                 |
| methanol                                     | Inslikken: | Vergiftig voor ontwikkeling                 | Muis   | LOAEL 4.000 mg/kg/dag  | tijdens orgaanvorming                    |
| methanol                                     | Inademin g | Vergiftig voor ontwikkeling                 | Muis   | NOAEL 1,3 mg/l         | tijdens orgaanvorming                    |
| 2-(3,4-Epoxycyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Konijn | NOAEL 0,27 mg/kg/dag   | tijdens orgaanvorming                    |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan       | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat    | NOAEL 750 mg/kg/dag    | 2 generatie                              |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan       | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat    | NOAEL 750 mg/kg/dag    | 2 generatie                              |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan       | Dermaal    | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Konijn | NOAEL 300 mg/kg/dag    | tijdens orgaanvorming                    |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan       | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat    | NOAEL 750 mg/kg/dag    | 2 generatie                              |
| tolueen                                      | Inademin g | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Mens   | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk                |
| tolueen                                      | Inademin g | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat    | NOAEL 2,3 mg/l         | 1 generatie                              |
| tolueen                                      | Inslikken: | Vergiftig voor ontwikkeling                 | Rat    | LOAEL 520 mg/kg/dag    | Tijdens dracht                           |
| tolueen                                      | Inademin g | Vergiftig voor ontwikkeling                 | Mens   | NOAEL Niet beschikbaar | Vergiftiging en/of misbruik              |
| chloorbenzeen                                | Inademin g | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat    | NOAEL 2,07 mg/l        | 2 generatie                              |
| chloorbenzeen                                | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat    | NOAEL 300 mg/kg/dag    | tijdens orgaanvorming                    |
| chloorbenzeen                                | Inademin g | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat    | NOAEL 2,07 mg/l        | 2 generatie                              |
| chloorbenzeen                                | Inademin g | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat    | NOAEL 2,07 mg/l        | 2 generatie                              |
| maleïnezuuranhydride                         | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat    | NOAEL 55 mg/kg/dag     | 2 generatie                              |
| maleïnezuuranhydride                         | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat    | NOAEL 55 mg/kg/dag     | 2 generatie                              |
| maleïnezuuranhydride                         | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat    | NOAEL 140 mg/kg/dag    | tijdens orgaanvorming                    |

### Geven van borstvoeding

| Naam                                    | Route      | Soort | Waarde                                          |
|-----------------------------------------|------------|-------|-------------------------------------------------|
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | Inslikken: | Muis  | Niet ingedeeld voor effecten op of via lactatie |

### Doelorga(a)n(en)

#### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

| Naam        | Route    | Doelorga(a)n(en)  | Waarde                           | Soort    | Testresultaat | Blootstellings duur |
|-------------|----------|-------------------|----------------------------------|----------|---------------|---------------------|
| cyclohexaan | Inademin | depressie van het | Kan slaperigheid of duizeligheid | Menselij | NOAEL Niet    |                     |

|                                            | g             | centraal<br>zenuwstelsel                      | veroorzaken.                                                                          | k en<br>dierlijk                     | beschikbaar                |                                |
|--------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| cyclohexaan                                | Inademin<br>g | Irritatie aan de<br>ademhalingswegen          | Er is onvoldoende informatie<br>beschikbaar om een classificatie<br>op te beoordelen. | Menselij<br>k en<br>dierlijk         | NOAEL Niet<br>beschikbaar  |                                |
| cyclohexaan                                | Inslikken:    | depressie van het<br>centraal<br>zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid<br>veroorzaken.                                      | Professio<br>neel<br>oordeel         | NOAEL Niet<br>beschikbaar  |                                |
| Reactiemassa van<br>ethylbenzeen en xyleen | Inademin<br>g | Auditief systeem                              | Veroorzaakt schade aan de<br>organen.                                                 | Rat                                  | LOAEL 6,3<br>mg/l          | 8 uren                         |
| Reactiemassa van<br>ethylbenzeen en xyleen | Inademin<br>g | depressie van het<br>centraal<br>zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid<br>veroorzaken.                                      | Mens                                 | NOAEL Niet<br>beschikbaar  |                                |
| Reactiemassa van<br>ethylbenzeen en xyleen | Inademin<br>g | Irritatie aan de<br>ademhalingswegen          | Er is onvoldoende informatie<br>beschikbaar om een classificatie<br>op te beoordelen. | Mens                                 | NOAEL Niet<br>beschikbaar  |                                |
| Reactiemassa van<br>ethylbenzeen en xyleen | Inademin<br>g | ogen                                          | Niet ingedeeld                                                                        | Rat                                  | NOAEL 3,5<br>mg/l          | Niet<br>beschikbaar.           |
| Reactiemassa van<br>ethylbenzeen en xyleen | Inademin<br>g | lever                                         | Niet ingedeeld                                                                        | Verschill<br>ende<br>diersoort<br>en | NOAEL Niet<br>beschikbaar  |                                |
| Reactiemassa van<br>ethylbenzeen en xyleen | Inslikken:    | depressie van het<br>centraal<br>zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid<br>veroorzaken.                                      | Verschill<br>ende<br>diersoort<br>en | NOAEL Niet<br>beschikbaar  |                                |
| Reactiemassa van<br>ethylbenzeen en xyleen | Inslikken:    | ogen                                          | Niet ingedeeld                                                                        | Rat                                  | NOAEL 250<br>mg.kg         | Niet van<br>toepassing         |
| ethanol                                    | Inademin<br>g | Irritatie aan de<br>ademhalingswegen          | Er is onvoldoende informatie<br>beschikbaar om een classificatie<br>op te beoordelen. | Mens                                 | LOAEL 9,4<br>mg/l          | Niet<br>beschikbaar.           |
| ethanol                                    | Inademin<br>g | depressie van het<br>centraal<br>zenuwstelsel | Niet ingedeeld                                                                        | Menselij<br>k en<br>dierlijk         | NOAEL Niet<br>beschikbaar. |                                |
| ethanol                                    | Inslikken:    | depressie van het<br>centraal<br>zenuwstelsel | Niet ingedeeld                                                                        | Verschill<br>ende<br>diersoort<br>en | NOAEL Niet<br>beschikbaar. |                                |
| ethanol                                    | Inslikken:    | nier en/of blaas                              | Niet ingedeeld                                                                        | Hond                                 | NOAEL<br>3.000 mg.kg       |                                |
| ethylacetaat                               | Inademin<br>g | depressie van het<br>centraal<br>zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid<br>veroorzaken.                                      | Mens                                 | NOAEL Niet<br>beschikbaar  |                                |
| ethylacetaat                               | Inademin<br>g | Irritatie aan de<br>ademhalingswegen          | Er is onvoldoende informatie<br>beschikbaar om een classificatie<br>op te beoordelen. | Mens                                 | NOAEL Niet<br>beschikbaar  |                                |
| ethylacetaat                               | Inslikken:    | depressie van het<br>centraal<br>zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid<br>veroorzaken.                                      | Mens                                 | NOAEL Niet<br>beschikbaar  |                                |
| methanol                                   | Inademin<br>g | blindheid                                     | Veroorzaakt schade aan de<br>organen.                                                 | Mens                                 | NOAEL Niet<br>beschikbaar  | Blootstelling<br>op het werk   |
| methanol                                   | Inademin<br>g | depressie van het<br>centraal<br>zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid<br>veroorzaken.                                      | Mens                                 | NOAEL Niet<br>beschikbaar  | Niet<br>beschikbaar.           |
| methanol                                   | Inademin<br>g | Irritatie aan de<br>ademhalingswegen          | Er is onvoldoende informatie<br>beschikbaar om een classificatie<br>op te beoordelen. | Rat                                  | NOAEL Niet<br>beschikbaar  | 6 uren                         |
| methanol                                   | Inslikken:    | blindheid                                     | Veroorzaakt schade aan de<br>organen.                                                 | Mens                                 | NOAEL Niet<br>beschikbaar  | Vergiftiging<br>en/of misbruik |
| methanol                                   | Inslikken:    | depressie van het                             | Kan slaperigheid of duizeligheid                                                      | Mens                                 | NOAEL Niet                 | Vergiftiging                   |

|                                       |            |                                         |                                                                                 |                                 |                        |                             |
|---------------------------------------|------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------------|
|                                       |            | centraal zenuwstelsel                   | veroorzaken.                                                                    |                                 | beschikbaar            | en/of misbruik              |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Inademing  | Irritatie aan de ademhalingswegen       | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaar | NOAEL Niet beschikbaar |                             |
| tolueen                               | Inademing  | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Mens                            | NOAEL Niet beschikbaar |                             |
| tolueen                               | Inademing  | Irritatie aan de ademhalingswegen       | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Mens                            | NOAEL Niet beschikbaar |                             |
| tolueen                               | Inademing  | immuunsysteem                           | Niet ingedeeld                                                                  | Muis                            | NOAEL 0,004 mg/l       | 3 uren                      |
| tolueen                               | Inslikken: | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Mens                            | NOAEL Niet beschikbaar | Vergiftiging en/of misbruik |
| chloorbenzeen                         | Inademing  | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Mens                            | NOAEL Niet beschikbaar |                             |
| chloorbenzeen                         | Inademing  | Irritatie aan de ademhalingswegen       | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Mens                            | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk   |
| maleïnezuuranhydride                  | Inademing  | Irritatie aan de ademhalingswegen       | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                    | Mens                            | NOAEL Niet beschikbaar |                             |

#### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

| Naam                                    | Route     | Doelorga(a)n(en)                                                                                                         | Waarde                                                                         | Soort                     | Testresultaat          | Blootstelling duur |
|-----------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------|
| cyclohexaan                             | Inademing | lever                                                                                                                    | Niet ingedeeld                                                                 | Rat                       | NOAEL 24 mg/l          | 90 dagen           |
| cyclohexaan                             | Inademing | Auditief systeem                                                                                                         | Niet ingedeeld                                                                 | Rat                       | NOAEL 1,7 mg/l         | 90 dagen           |
| cyclohexaan                             | Inademing | nier en/of blaas                                                                                                         | Niet ingedeeld                                                                 | Konijn                    | NOAEL 2,7 mg/l         | 10 weken           |
| cyclohexaan                             | Inademing | Bloedcelproductiesysteem                                                                                                 | Niet ingedeeld                                                                 | Muis                      | NOAEL 24 mg/l          | 14 weken           |
| cyclohexaan                             | Inademing | perifeer zenuwstelsel                                                                                                    | Niet ingedeeld                                                                 | Rat                       | NOAEL 8,6 mg/l         | 30 weken           |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | Inademing | zenuwstelsel                                                                                                             | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling. | Rat                       | LOAEL 0,4 mg/l         | 4 weken            |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | Inademing | Auditief systeem                                                                                                         | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  | Rat                       | LOAEL 7,8 mg/l         | 5 dagen            |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | Inademing | lever                                                                                                                    | Niet ingedeeld                                                                 | Verschillende diersoorten | NOAEL Niet beschikbaar |                    |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | Inademing | hart   endocrien systeem   maag-darmstelsel   Bloedcelproductiesysteem   spieren   nier en/of blaas   ademhalingsstelsel | Niet ingedeeld                                                                 | Verschillende diersoorten | NOAEL 3,5 mg/l         | 13 weken           |

|                                         |            |                                                                                                                                                   |                                                                                 |                           |                        |              |
|-----------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|--------------|
|                                         |            | m                                                                                                                                                 |                                                                                 |                           |                        |              |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | Inslikken: | Auditief systeem                                                                                                                                  | Niet ingedeeld                                                                  | Rat                       | NOAEL 900 mg/kg/dag    | 2 weken      |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | Inslikken: | nier en/of blaas                                                                                                                                  | Niet ingedeeld                                                                  | Rat                       | NOAEL 1.500 mg/kg/dag  | 90 dagen     |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | Inslikken: | lever                                                                                                                                             | Niet ingedeeld                                                                  | Verschillende diersoorten | NOAEL Niet beschikbaar |              |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | Inslikken: | hart   huid   endocrien systeem   Botten, tanden, nagels en/of har   Bloedcelproductiesysteem   immuunsysteem   zenuwstelsel   ademhalingssysteem | Niet ingedeeld                                                                  | Muis                      | NOAEL 1.000 mg/kg/dag  | 103 weken    |
| ethanol                                 | Inademing  | lever                                                                                                                                             | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Konijn                    | LOAEL 124 mg/l         | 365 dagen    |
| ethanol                                 | Inademing  | Bloedcelproductiesysteem   immuunsysteem                                                                                                          | Niet ingedeeld                                                                  | Rat                       | NOAEL 25 mg/l          | 14 dagen     |
| ethanol                                 | Inslikken: | lever                                                                                                                                             | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat                       | LOAEL 8.000 mg/kg/dag  | 4 Maanden    |
| ethanol                                 | Inslikken: | nier en/of blaas                                                                                                                                  | Niet ingedeeld                                                                  | Hond                      | NOAEL 3.000 mg/kg/dag  | 7 dagen      |
| ethylacetaat                            | Inademing  | endocrien systeem   lever   zenuwstelsel                                                                                                          | Niet ingedeeld                                                                  | Rat                       | NOAEL 0,043 mg/l       | 90 dagen     |
| ethylacetaat                            | Inademing  | Bloedcelproductiesysteem                                                                                                                          | Niet ingedeeld                                                                  | Konijn                    | LOAEL 16 mg/l          | 40 dagen     |
| ethylacetaat                            | Inslikken: | Bloedcelproductiesysteem   lever   nier en/of blaas                                                                                               | Niet ingedeeld                                                                  | Rat                       | NOAEL 3.600 mg/kg/dag  | 90 dagen     |
| methanol                                | Inademing  | lever                                                                                                                                             | Niet ingedeeld                                                                  | Rat                       | NOAEL 6,55 mg/l        | 4 weken      |
| methanol                                | Inademing  | ademhalingssysteem                                                                                                                                | Niet ingedeeld                                                                  | Rat                       | NOAEL 13,1 mg/l        | 6 weken      |
| methanol                                | Inslikken: | lever   zenuwstelsel                                                                                                                              | Niet ingedeeld                                                                  | Rat                       | NOAEL 2.500 mg/kg/dag  | 90 dagen     |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan   | Dermaal    | lever                                                                                                                                             | Niet ingedeeld                                                                  | Rat                       | NOAEL 1.000 mg/kg/dag  | 2 jaren      |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan   | Dermaal    | zenuwstelsel                                                                                                                                      | Niet ingedeeld                                                                  | Rat                       | NOAEL 1.000 mg/kg/dag  | 13 weken     |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan   | Inslikken: | Auditief systeem   hart   endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   lever   ogen   nier en/of blaas                                          | Niet ingedeeld                                                                  | Rat                       | NOAEL 1.000 mg/kg/dag  | 28 dagen     |
| tolueen                                 | Inademing  | Auditief systeem                                                                                                                                  | Veroorzaakt schade aan organen                                                  | Mens                      | NOAEL Niet             | Vergiftiging |

|               |            | zenuwstelsel   ogen  <br>Olfactorisch<br>systeem       | bij langdurige of herhaaldelijke<br>blootstelling:                                    |                                      | beschikbaar                 | en/of<br>misbruik            |
|---------------|------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| tolueen       | Inademing  | ademhalingssysteem                                     | Er is onvoldoende informatie<br>beschikbaar om een classificatie<br>op te beoordelen. | Rat                                  | LOAEL 2,3<br>mg/l           | 15 Maanden                   |
| tolueen       | Inademing  | hart   lever   nier<br>en/of blaas                     | Niet ingedeeld                                                                        | Rat                                  | NOAEL 11,3<br>mg/l          | 15 weken                     |
| tolueen       | Inademing  | endocrien systeem                                      | Niet ingedeeld                                                                        | Rat                                  | NOAEL 1,1<br>mg/l           | 4 weken                      |
| tolueen       | Inademing  | immuunsysteem                                          | Niet ingedeeld                                                                        | Muis                                 | NOAEL Niet<br>beschikbaar   | 20 dagen                     |
| tolueen       | Inademing  | Botten, tanden,<br>nagels en/of har                    | Niet ingedeeld                                                                        | Muis                                 | NOAEL 1,1<br>mg/l           | 8 weken                      |
| tolueen       | Inademing  | Bloedcelproductiesy<br>steem<br>  Vasculair<br>systeem | Niet ingedeeld                                                                        | Mens                                 | NOAEL Niet<br>beschikbaar   | Blootstelling<br>op het werk |
| tolueen       | Inademing  | maag-darmstelsel                                       | Niet ingedeeld                                                                        | Verschill<br>ende<br>diersoort<br>en | NOAEL 11,3<br>mg/l          | 15 weken                     |
| tolueen       | Inslikken: | zenuwstelsel                                           | Er is onvoldoende informatie<br>beschikbaar om een classificatie<br>op te beoordelen. | Rat                                  | NOAEL 625<br>mg/kg/dag      | 13 weken                     |
| tolueen       | Inslikken: | hart                                                   | Niet ingedeeld                                                                        | Rat                                  | NOAEL<br>2.500<br>mg/kg/dag | 13 weken                     |
| tolueen       | Inslikken: | lever   nier en/of<br>blaas                            | Niet ingedeeld                                                                        | Verschill<br>ende<br>diersoort<br>en | NOAEL<br>2.500<br>mg/kg/dag | 13 weken                     |
| tolueen       | Inslikken: | Bloedcelproductiesy<br>steem                           | Niet ingedeeld                                                                        | Muis                                 | NOAEL 600<br>mg/kg/dag      | 14 dagen                     |
| tolueen       | Inslikken: | endocrien systeem                                      | Niet ingedeeld                                                                        | Muis                                 | NOAEL 105<br>mg/kg/dag      | 28 dagen                     |
| tolueen       | Inslikken: | immuunsysteem                                          | Niet ingedeeld                                                                        | Muis                                 | NOAEL 105<br>mg/kg/dag      | 4 weken                      |
| chloorbenzeen | Inademing  | nier en/of blaas                                       | Er is onvoldoende informatie<br>beschikbaar om een classificatie<br>op te beoordelen. | Rat                                  | LOAEL 0,69<br>mg/l          | 2 generatie                  |
| chloorbenzeen | Inademing  | lever                                                  | Niet ingedeeld                                                                        | Rat                                  | NOAEL 2,1<br>mg/l           | 2 generatie                  |
| chloorbenzeen | Inademing  | bloed                                                  | Niet ingedeeld                                                                        | Rat                                  | NOAEL 0,35<br>mg/l          | 24 weken                     |
| chloorbenzeen | Inslikken: | beenmerg                                               | Er is onvoldoende informatie<br>beschikbaar om een classificatie<br>op te beoordelen. | Rat                                  | NOAEL 250<br>mg/kg/dag      | 13 weken                     |
| chloorbenzeen | Inslikken: | lever                                                  | Er is onvoldoende informatie<br>beschikbaar om een classificatie<br>op te beoordelen. | Rat                                  | NOAEL 188<br>mg/kg/dag      | 192 dagen                    |
| chloorbenzeen | Inslikken: | nier en/of blaas                                       | Er is onvoldoende informatie<br>beschikbaar om een classificatie<br>op te beoordelen. | Rat                                  | NOAEL 125<br>mg/kg/dag      | 13 weken                     |
| chloorbenzeen | Inslikken: | immuunsysteem                                          | Niet ingedeeld                                                                        | Rat                                  | NOAEL 750<br>mg/kg/dag      | 13 weken                     |

|                      |            |                                                                                                      |                                                                                 |      |                     |           |
|----------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|-----------|
| maleïnezuuranhydride | Inademing  | ademhalingssysteem                                                                                   | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:  | Rat  | LOAEL 0,0011 mg/l   | 6 Maanden |
| maleïnezuuranhydride | Inademing  | endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   zenuwstelsel   nier en/of blaas   hart   lever   ogen | Niet ingedeeld                                                                  | Rat  | NOAEL 0,0098 mg/l   | 6 Maanden |
| maleïnezuuranhydride | Inslikken: | nier en/of blaas                                                                                     | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat  | NOAEL 55 mg/kg/dag  | 80 dagen  |
| maleïnezuuranhydride | Inslikken: | lever                                                                                                | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat  | LOAEL 250 mg/kg/dag | 183 dagen |
| maleïnezuuranhydride | Inslikken: | hart   zenuwstelsel                                                                                  | Niet ingedeeld                                                                  | Rat  | NOAEL 600 mg/kg/dag | 183 dagen |
| maleïnezuuranhydride | Inslikken: | maag-darmstelsel                                                                                     | Niet ingedeeld                                                                  | Rat  | NOAEL 150 mg/kg/dag | 80 dagen  |
| maleïnezuuranhydride | Inslikken: | Bloedcelproductiesysteem                                                                             | Niet ingedeeld                                                                  | Hond | NOAEL 60 mg/kg/dag  | 90 dagen  |
| maleïnezuuranhydride | Inslikken: | huid   endocrien systeem   immuunsysteem   ogen   ademhalingssysteem                                 | Niet ingedeeld                                                                  | Rat  | NOAEL 150 mg/kg/dag | 80 dagen  |

#### Aspiratiegevaar

| Naam                                    | Waarde          |
|-----------------------------------------|-----------------|
| cyclohexaan                             | Aspiratiegevaar |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | Aspiratiegevaar |
| tolueen                                 | Aspiratiegevaar |

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

#### 11.2. Informatie over andere gevaren

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

## Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

#### 12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

| Materiaal   | CAS #    | Organisme     | Type          | Blootstelling | Eindpunt test | Testresultaat |
|-------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| cyclohexaan | 110-82-7 | Dikkop Elrits | Experimenteel | 96 uren       | LC50          | 4,53 mg/l     |
| cyclohexaan | 110-82-7 | Watervlo      | Experimenteel | 48 uren       | EC50          | 0,9 mg/l      |

|                                                                 |               |                      |                                                    |            |       |                             |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------|------------|-------|-----------------------------|
| cyclohexaan                                                     | 110-82-7      | Bacteriën            | Experimenteel                                      | 24 uren    | IC50  | 97 mg/l                     |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen                         | 905-588-0     | Groenalg             | Analoge component                                  | 73 uren    | ErC50 | 4,36 mg/l                   |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen                         | 905-588-0     | Vis - Regenboogforel | Analoge component                                  | 96 uren    | LC50  | 2,6 mg/l                    |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen                         | 905-588-0     | Watervlo             | Analoge component                                  | 48 uren    | EC50  | 3,82 mg/l                   |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen                         | 905-588-0     | Groenalg             | Analoge component                                  | 73 uren    | NOEC  | 0,44 mg/l                   |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen                         | 905-588-0     | Vis - Regenboogforel | Analoge component                                  | 56 dagen   | NOEC  | 1,3 mg/l                    |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen                         | 905-588-0     | Watervlo             | Analoge component                                  | 7 dagen    | NOEC  | 0,96 mg/l                   |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen                         | 905-588-0     | Geactiveerd slib     | Analoge component                                  | 30 minuten | EC50  | >198 mg/l                   |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen                         | 905-588-0     | Regenworm            | Analoge component                                  | 56 dagen   | NOEC  | 42,6 mg/kg (drooggewicht)   |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen                         | 905-588-0     | Bodemmicroben        | Analoge component                                  | 28 dagen   | EC50  | >1.000 mg/kg (drooggewicht) |
| ethanol                                                         | 64-17-5       | Dikkop Elrits        | Experimenteel                                      | 96 uren    | LC50  | 14.200 mg/l                 |
| ethanol                                                         | 64-17-5       | Vis                  | Experimenteel                                      | 96 uren    | LC50  | 11.000 mg/l                 |
| ethanol                                                         | 64-17-5       | Groenalg             | Experimenteel                                      | 72 uren    | EC50  | 275 mg/l                    |
| ethanol                                                         | 64-17-5       | Watervlo             | Experimenteel                                      | 48 uren    | LC50  | 5.012 mg/l                  |
| ethanol                                                         | 64-17-5       | Groenalg             | Experimenteel                                      | 72 uren    | ErC10 | 11,5 mg/l                   |
| ethanol                                                         | 64-17-5       | Watervlo             | Experimenteel                                      | 10 dagen   | NOEC  | 9,6 mg/l                    |
| 2,5-Furaandion, reactieproducten met polypropyleen, gechloreerd | 68609-36-9    | N/A                  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A        | N/A   | N/A                         |
| Acrylaatpolymeer                                                | Handelsgeheim | N/A                  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A        | N/A   | N/A                         |
| ethylacetaat                                                    | 141-78-6      | Bacteriën            | Experimenteel                                      | 18 uren    | EC10  | 2.900 mg/l                  |
| ethylacetaat                                                    | 141-78-6      | Vis                  | Experimenteel                                      | 96 uren    | LC50  | 212,5 mg/l                  |
| ethylacetaat                                                    | 141-78-6      | Ongewerveld          | Experimenteel                                      | 48 uren    | EC50  | 165 mg/l                    |
| ethylacetaat                                                    | 141-78-6      | Groenalg             | Experimenteel                                      | 72 uren    | NOEC  | >100 mg/l                   |
| ethylacetaat                                                    | 141-78-6      | Watervlo             | Experimenteel                                      | 21 dagen   | NOEC  | 2,4 mg/l                    |
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyl trimethoxysilaan                  | 3388-04-3     | Geactiveerd slib     | Schatting                                          | 30 minuten | IC50  | >100 mg/l                   |
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyl trimethoxysilaan                  | 3388-04-3     | Groenalg             | Schatting                                          | 72 uren    | EC50  | 280 mg/l                    |
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyl trimethoxysilaan                  | 3388-04-3     | Vis - Regenboogforel | Schatting                                          | 96 uren    | LC50  | 180 mg/l                    |
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyl trimethoxysilaan                  | 3388-04-3     | Watervlo             | Schatting                                          | 48 uren    | EC50  | 20 mg/l                     |
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyl trimethoxysilaan                  | 3388-04-3     | Groenalg             | Schatting                                          | 72 uren    | NOEC  | 1 mg/l                      |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]pr                               | 1675-54-3     | Geactiveerd slib     | Analoge component                                  | 3 uren     | IC50  | >100 mg/l                   |

|                                            |           |                                            |               |            |       |                                |
|--------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|---------------|------------|-------|--------------------------------|
| opaan                                      |           |                                            |               |            |       |                                |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]pr<br>opaan | 1675-54-3 | Vis -<br>Regenboogforel                    | Schatting     | 96 uren    | LC50  | 2 mg/l                         |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]pr<br>opaan | 1675-54-3 | Watervlo                                   | Schatting     | 48 uren    | EC50  | 1,8 mg/l                       |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]pr<br>opaan | 1675-54-3 | Groenalg                                   | Experimenteel | 72 uren    | ErC50 | >11 mg/l                       |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]pr<br>opaan | 1675-54-3 | Groenalg                                   | Experimenteel | 72 uren    | NOEC  | 4,2 mg/l                       |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]pr<br>opaan | 1675-54-3 | Watervlo                                   | Experimenteel | 21 dagen   | NOEC  | 0,3 mg/l                       |
| methanol                                   | 67-56-1   | Algen of andere<br>waterplanten            | Experimenteel | 96 uren    | EC50  | 16,9 mg/l                      |
| methanol                                   | 67-56-1   | Baai mossel                                | Experimenteel | 96 uren    | LC50  | 15.900 mg/l                    |
| methanol                                   | 67-56-1   | Vis - Bluegill<br>(Lepomis<br>macrochirus) | Experimenteel | 96 uren    | LC50  | 15.400 mg/l                    |
| methanol                                   | 67-56-1   | Groenalg                                   | Experimenteel | 96 uren    | ErC50 | 22.000 mg/l                    |
| methanol                                   | 67-56-1   | Sediment<br>Organisme                      | Experimenteel | 96 uren    | LC50  | 54.890 mg/l                    |
| methanol                                   | 67-56-1   | Watervlo                                   | Experimenteel | 48 uren    | LC50  | 3.289 mg/l                     |
| methanol                                   | 67-56-1   | Groenalg                                   | Experimenteel | 96 uren    | NOEC  | 9,96 mg/l                      |
| methanol                                   | 67-56-1   | Medaka                                     | Experimenteel | 8,33 dagen | NOEC  | 158.000 mg/l                   |
| methanol                                   | 67-56-1   | Watervlo                                   | Experimenteel | 21 dagen   | NOEC  | 122 mg/l                       |
| methanol                                   | 67-56-1   | Geactiveerd slib                           | Experimenteel | 3 uren     | IC50  | >1.000 mg/l                    |
| methanol                                   | 67-56-1   | Gerst                                      | Experimenteel | 14 dagen   | EC50  | 15.492 mg/kg<br>(drooggewicht) |
| methanol                                   | 67-56-1   | Regenworm                                  | Experimenteel | 63 dagen   | EC50  | 26.646 mg/kg<br>(drooggewicht) |
| methanol                                   | 67-56-1   | Springstaart                               | Experimenteel | 28 dagen   | EC50  | 5.683 mg/kg<br>(drooggewicht)  |
| tolueen                                    | 108-88-3  | Cohozalm                                   | Experimenteel | 96 uren    | LC50  | 5,5 mg/l                       |
| tolueen                                    | 108-88-3  | Palaemonetes pugio                         | Experimenteel | 96 uren    | LC50  | 9,5 mg/l                       |
| tolueen                                    | 108-88-3  | Groenalg                                   | Experimenteel | 72 uren    | EC50  | 12,5 mg/l                      |
| tolueen                                    | 108-88-3  | Luipaardkikker                             | Experimenteel | 9 dagen    | LC50  | 0,39 mg/l                      |
| tolueen                                    | 108-88-3  | Roze zalm                                  | Experimenteel | 96 uren    | LC50  | 6,41 mg/l                      |
| tolueen                                    | 108-88-3  | Watervlo                                   | Experimenteel | 48 uren    | EC50  | 3,78 mg/l                      |
| tolueen                                    | 108-88-3  | Cohozalm                                   | Experimenteel | 40 dagen   | NOEC  | 1,39 mg/l                      |
| tolueen                                    | 108-88-3  | Diatoom                                    | Experimenteel | 72 uren    | NOEC  | 10 mg/l                        |
| tolueen                                    | 108-88-3  | Watervlo                                   | Experimenteel | 7 dagen    | NOEC  | 0,74 mg/l                      |
| tolueen                                    | 108-88-3  | Geactiveerd slib                           | Experimenteel | 12 uren    | IC50  | 292 mg/l                       |
| tolueen                                    | 108-88-3  | Bacteriën                                  | Experimenteel | 16 uren    | NOEC  | 29 mg/l                        |

|                      |          |                                            |                  |          |       |                                   |
|----------------------|----------|--------------------------------------------|------------------|----------|-------|-----------------------------------|
| tolueen              | 108-88-3 | Bacteriën                                  | Experimenteel    | 24 uren  | EC50  | 84 mg/l                           |
| tolueen              | 108-88-3 | Regenworm                                  | Experimenteel    | 28 dagen | LC50  | >150 mg per kg<br>lichaamsgewicht |
| tolueen              | 108-88-3 | Bodemmicroben                              | Experimenteel    | 28 dagen | NOEC  | <26 mg/kg<br>(drooggewicht)       |
| chloorbenzeen        | 108-90-7 | Vis - Bluegill<br>(Lepomis<br>macrochirus) | Experimenteel    | 96 uren  | LC50  | 4,5 mg/l                          |
| chloorbenzeen        | 108-90-7 | Groenalg                                   | Experimenteel    | 72 uren  | ErC50 | 11,4 mg/l                         |
| chloorbenzeen        | 108-90-7 | Mug                                        | Experimenteel    | 96 uren  | NOEC  | 0,7 mg/l                          |
| chloorbenzeen        | 108-90-7 | Watervlo                                   | Experimenteel    | 48 uren  | EC50  | 0,59 mg/l                         |
| chloorbenzeen        | 108-90-7 | Groenalg                                   | Experimenteel    | 72 uren  | ErC10 | 5,8 mg/l                          |
| chloorbenzeen        | 108-90-7 | Medaka                                     | Experimenteel    | 43 dagen | NOEC  | 0,247 mg/l                        |
| chloorbenzeen        | 108-90-7 | Watervlo                                   | Experimenteel    | 8 dagen  | NOEC  | 0,084 mg/l                        |
| chloorbenzeen        | 108-90-7 | Bacteriën                                  | Experimenteel    | 24 uren  | IC50  | 0,71 mg/l                         |
| chloorbenzeen        | 108-90-7 | Sla                                        | Experimenteel    | 14 dagen | EC50  | >1.000 mg/kg<br>(drooggewicht)    |
| maleïnezuuranhydride | 108-31-6 | Bacteriën                                  | Experimenteel    | 18 uren  | EC10  | 44,6 mg/l                         |
| maleïnezuuranhydride | 108-31-6 | Vis -<br>Regenboogforel                    | Experimenteel    | 96 uren  | LC50  | 75 mg/l                           |
| maleïnezuuranhydride | 108-31-6 | Groenalg                                   | Hydroliseproduct | 72 uren  | ErC50 | 74,4 mg/l                         |
| maleïnezuuranhydride | 108-31-6 | Watervlo                                   | Hydroliseproduct | 48 uren  | EC50  | 93,8 mg/l                         |
| maleïnezuuranhydride | 108-31-6 | Watervlo                                   | Experimenteel    | 21 dagen | NOEC  | 10 mg/l                           |
| maleïnezuuranhydride | 108-31-6 | Groenalg                                   | Hydroliseproduct | 72 uren  | ErC10 | 11,8 mg/l                         |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| <b>Materiaal</b>                                                      | <b>CAS-nr.</b> | <b>Testvorm</b>                                | <b>Duur</b> | <b>Type studie</b>                           | <b>Testresultaat</b>  | <b>Protocol</b>                   |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| cyclohexaan                                                           | 110-82-7       | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar     | 28 dagen    | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD)      | 77 %BOD/ThO<br>D      | OECD 301F - Manometrisch<br>Resp. |
| cyclohexaan                                                           | 110-82-7       | Experimenteel<br>Fotolyse                      |             | fotolytische<br>halfwaardetijd (in<br>lucht) | 4.3 dagen (t<br>1/2)  |                                   |
| Reactiemassa van<br>ethylbenzeen en xyleen                            | 905-588-0      | Analoge component<br>Biologisch<br>afbreekbaar | 28 dagen    | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD)      | 94 %BOD/ThO<br>D      | OECD 301F - Manometrisch<br>Resp. |
| ethanol                                                               | 64-17-5        | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar     | 14 dagen    | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD)      | 89 %BOD/ThO<br>D      | OECD 301C - MITI (I)              |
| 2,5-Furaandion,<br>reactieproducten met<br>polypropyleen, gechloreerd | 68609-36-9     | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar     | N/A         | N/A                                          | N/A                   | N/A                               |
| Acrylaatpolymeer                                                      | Handelsgeheim  | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar     | N/A         | N/A                                          | N/A                   | N/A                               |
| ethylacetaat                                                          | 141-78-6       | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar     | 14 dagen    | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD)      | 94 %BOD/ThO<br>D      | OECD 301C - MITI (I)              |
| ethylacetaat                                                          | 141-78-6       | Experimenteel<br>Fotolyse                      |             | fotolytische<br>halfwaardetijd (in<br>lucht) | 20.0 dagen (t<br>1/2) |                                   |

|                                               |           |                                         |          |                                        |                                    |                                  |
|-----------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|----------|----------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 2-(3,4-Epoxy)cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan | 3388-04-3 | Schatting Biologisch afbreekbaar        | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)      | 28 %BOD/ThO D                      | OECD 301D - Closed Bottle Test   |
| 2-(3,4-Epoxy)cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan | 3388-04-3 | Schatting Hydrolyse                     |          | Hydrolitische halfwaarde tijd          | 6.5 h (t 1/2)                      |                                  |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan        | 1675-54-3 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar    | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)      | 5 %BOD/COD                         | OECD 301F - Manometrisch Resp.   |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan        | 1675-54-3 | Experimenteel Hydrolyse                 |          | Hydrolytische halveringstijd (pH 7)    | 117 h (t 1/2)                      | OECD 111 Hydrolysefunctie van pH |
| methanol                                      | 67-56-1   | Experimenteel Biologisch afbreekbaar    | 3 dagen  | Percent degraded                       | 91 %degraded                       |                                  |
| methanol                                      | 67-56-1   | Experimenteel Biologisch afbreekbaar    | 14 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)      | 92 %BOD/ThO D                      | OECD 301C - MITI (I)             |
| methanol                                      | 67-56-1   | Experimenteel Fotolyse                  |          | fotolytische halfwaardetijd (in lucht) | 35 dagen (t 1/2)                   |                                  |
| methanol                                      | 67-56-1   | Experimenteel Bodemmetabolisme aëroob   | 5 dagen  | Kooldioxideontwikkeling                | 53.4 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie |                                  |
| tolueen                                       | 108-88-3  | Experimenteel Biologisch afbreekbaar    | 20 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)      | 80 %BOD/ThO D                      | APHA Std Meth water/afvalwater   |
| tolueen                                       | 108-88-3  | Experimenteel Fotolyse                  |          | fotolytische halfwaardetijd (in lucht) | 5.2 dagen (t 1/2)                  |                                  |
| chloorbenzeen                                 | 108-90-7  | Experimenteel Biologisch afbreekbaar    | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)      | 15 %BOD/ThO D                      | OECD 301F - Manometrisch Resp.   |
| chloorbenzeen                                 | 108-90-7  | Experimenteel Fotolyse                  |          | fotolytische halfwaardetijd (in lucht) | 42 dagen (t 1/2)                   |                                  |
| chloorbenzeen                                 | 108-90-7  | Experimenteel Biologisch afbreekbaar    |          | Halfwaardetijd (t 1/2)                 | 46.2 dagen (t 1/2)                 |                                  |
| maleïnezuuranhydride                          | 108-31-6  | Hydrolyseproduct Biologisch afbreekbaar | 25 dagen | Kooldioxideontwikkeling                | >90 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie  | CO2 Sturm test / OECD 301B       |
| maleïnezuuranhydride                          | 108-31-6  | Experimenteel Hydrolyse                 |          | Hydrolitische halfwaarde tijd          | 0.37 minuten (t 1/2)               |                                  |

### 12.3. Bioaccumulatie

| Material                                                        | Cas No.       | Testvorm                                           | Duur     | Type studie                         | Testresultaat | Protocol                |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------|-------------------------|
| cyclohexaan                                                     | 110-82-7      | Experimenteel BCF - Vis                            | 56 dagen | Bioaccumulatiefactor                | 129           | OECD305-Bioconcentratie |
| cyclohexaan                                                     | 110-82-7      | Experimenteel Bioconcentratie                      |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 3.44          |                         |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen                         | 905-588-0     | Analoge component BCF - Vis                        | 56 dagen | Bioaccumulatiefactor                | <=25.9        |                         |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen                         | 905-588-0     | Analoge component Bioconcentratie                  |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 3.2           |                         |
| ethanol                                                         | 64-17-5       | Experimenteel Bioconcentratie                      |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | -0.35         |                         |
| 2,5-Furaandion, reactieproducten met polypropyleen, gechloreerd | 68609-36-9    | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                 | N/A           | N/A                     |
| Acrylaatpolymeer                                                | Handelsgeheim | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                 | N/A           | N/A                     |

|                                               |           |                               |          |                                                  |       |                                |
|-----------------------------------------------|-----------|-------------------------------|----------|--------------------------------------------------|-------|--------------------------------|
| ethylacetaat                                  | 141-78-6  | Experimenteel Bioconcentratie |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O | 0.68  |                                |
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan | 3388-04-3 | Schatting Bioconcentratie     |          | Bioaccumulatiefactor                             | 2.3   |                                |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan         | 1675-54-3 | Experimenteel Bioconcentratie |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O | 3.242 | OECD 117 log Kow HPLC methode  |
| methanol                                      | 67-56-1   | Experimenteel BCF - Vis       | 3 dagen  | Bioaccumulatiefactor                             | <4.5  |                                |
| methanol                                      | 67-56-1   | Experimenteel Bioconcentratie |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O | -0.77 |                                |
| tolueen                                       | 108-88-3  | Experimenteel BCF - Andere    | 72 uren  | Bioaccumulatiefactor                             | 90    |                                |
| tolueen                                       | 108-88-3  | Experimenteel Bioconcentratie |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O | 2.73  |                                |
| chloorbenzeen                                 | 108-90-7  | Experimenteel BCF - Vis       | 56 dagen | Bioaccumulatiefactor                             | 39.6  | OECD305-Bioconcentratie        |
| chloorbenzeen                                 | 108-90-7  | Experimenteel Bioconcentratie |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O | 2.84  |                                |
| maleïnezuuranhydride                          | 108-31-6  | Experimenteel Bioconcentratie |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O | -2.61 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

| <b>Materiaal</b>                              | <b>Cas No.</b> | <b>Testvorm</b>                       | <b>Type studie</b> | <b>Testresultaat</b> | <b>Protocol</b> |
|-----------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|
| cyclohexaan                                   | 110-82-7       | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem      | Koc                | 970 l/kg             | Episuite™       |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen       | 905-588-0      | Analoge component Mobiliteit in bodem | Koc                | 537 l/kg             |                 |
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan | 3388-04-3      | Schatting Mobiliteit in bodem         | Koc                | 20 l/kg              | Episuite™       |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan         | 1675-54-3      | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem      | Koc                | 450 l/kg             | Episuite™       |
| methanol                                      | 67-56-1        | Experimenteel Mobiliteit in bodem     | Koc                | 0,13 l/kg            |                 |
| tolueen                                       | 108-88-3       | Experimenteel Mobiliteit in bodem     | Koc                | 37-160 l/kg          |                 |
| chloorbenzeen                                 | 108-90-7       | Experimenteel Mobiliteit in bodem     | Koc                | 140 l/kg             |                 |

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

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

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

## 12.7. Andere schadelijke gevolgen

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. Ontbindingsproducten kunnen halogeenzuren bevatten (HCl, HF, HBr). De verbrandingsinstallatie moet geschikt zijn voor de behandeling van gehalogeneerde materialen. 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):**

07.01.04\* Overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

|                                                                              | Vervoer over de weg<br>(ADR)                                    | Luchtvervoer (IATA)                                             | Vervoer over zee (IMDG)                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>                                           | UN1993                                                          | UN1993                                                          | UN1993                                                          |
| <b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b> | ONTVLAMBARE VLOEISTOF, N.E.G. (CYCLOHEXANE, XYLENE)             | ONTVLAMBARE VLOEISTOF, N.E.G. (CYCLOHEXANE, XYLENE)             | ONTVLAMBARE VLOEISTOF, N.E.G. (CYCLOHEXANE, XYLENE)             |
| <b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>                                         | 3                                                               | 3                                                               | 3                                                               |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>                                                 | II                                                              | II                                                              | II                                                              |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>                                                    | Milieugevaarlijke                                               | Niet van toepassing                                             | Mariene verontreinigende stof                                   |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                          | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. |
| <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>               | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>Controletemperatuur</b>                                                   | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>Noodtemperatuur</b>                                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |

|                              |                     |                     |                     |
|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>ADR-classificatiecode</b> | F1                  | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>IMDG-segregatiecode</b>   | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Geen                |

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

## 15. REGELGEVING

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

#### Carcinogeniteit

| <u>Ingrediënt</u>                      | <u>CAS-nr.</u> | <u>Indeling</u>             | <u>Regeling</u>                                      |
|----------------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3      | Gr.3: niet classificeerbaar | Internationaal<br>Agentschap voor<br>Kankeronderzoek |
| tolueen                                | 108-88-3       | Gr.3: niet classificeerbaar | Internationaal<br>Agentschap voor<br>Kankeronderzoek |

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

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

| <u>Ingrediënt</u>                      | <u>CAS-nr.</u> |
|----------------------------------------|----------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3      |
| cyclohexaan                            | 110-82-7       |
| methanol                               | 67-56-1        |
| tolueen                                | 108-88-3       |

Restrictiestatus: vermeld in REACH Bijlage XVII

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

#### Algemene inventaris status

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

#### RICHTLIJN 2012/18/EU

Seveso gevaarencategorieën, bijlage 1, deel 1

| Gevarencategorieën                      | In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van |                           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                         | Vereisten op lager niveau                                      | Vereisten op hoger niveau |
| E1 Gevaarlijk voor het aquatisch milieu | 100                                                            | 200                       |
| P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN*           | 5000                                                           | 50000                     |

\*Bij handhaving op een temperatuur boven het kookpunt of bij bijzondere verwerkingsomstandigheden, zoals hoge druk of

hoge temperatuur, kan gevaar voor zware ongevallen ontstaan, P5a of P5b ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN kan van toepassing zijn

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

| Gevaarlijke stoffen | Identificator(en) | In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van |                           |
|---------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                     |                   | Vereisten op lager niveau                                      | Vereisten op hoger niveau |
| methanol            | 67-56-1           | 500                                                            | 5000                      |

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

Geen chemicaliën vermeld

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

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

## Rubriek 16: Overige informatie

#### Lijst van relevante H-zinnen:

|        |                                                                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.                                     |
| EUH071 | Bijtend voor de luchtwegen.                                                                                  |
| H225   | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                                                         |
| H226   | Ontvlambare vloeistof en damp.                                                                               |
| H301   | Giftig bij inslikken.                                                                                        |
| H302   | Schadelijk bij inslikken.                                                                                    |
| H304   | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.                                    |
| H311   | Giftig bij contact met de huid.                                                                              |
| H312   | Schadelijk bij contact met de huid.                                                                          |
| H314   | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                                               |
| H315   | Veroorzaakt huidirritatie.                                                                                   |
| H317   | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                                                 |
| H318   | Veroorzaakt ernstige oogletsel.                                                                              |
| H319   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                           |
| H331   | Giftig 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.                                                                |
| H361d  | Kan mogelijk het ongeboren kind schaden.                                                                     |
| H370   | Veroorzaakt schade aan organen.                                                                              |
| H372   | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:                               |
| H373   | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:                           |
| H373   | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: zenuwstelsel   zintuigen. |
| H400   | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                                                            |
| H410   | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                   |
| H411   | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                        |
| H412   | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                    |

#### Revisie-informatie:

Geen revisie informatie

## Annex

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Gebruik</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>identificatie van de stof</b>                                  | bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; EC No. 216-823-5; CAS-nr. 1675-54-3;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>                        | Industrieel Gebruik van Lijmen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Stadium in de levenscyclus</b>                                 | Gebruik op industrieterreinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Bijdragende activiteiten</b>                                   | PROC 07 -Spuiten in een industriële omgeving<br>PROC 08b -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen.<br>PROC 13 -Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten<br>ERC 05 -Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>                | Application of product with a roller or brush. Schroef lijm applicatie Sproeien van stoffen/mengsels.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Werkomstandigheden</b>                                         | <b>Fysische toestand:</b> Vloeistof<br><b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><br>Gebruiksduur: 8 uur/dag;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Risicobeheersmaatregelen</b>                                   | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:<br><b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b><br><b>Gezondheid</b><br>Draag chemisch bestendige handschoenen (getest EN374) in combinatie met een basisopleiding voor de werknemer. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.;<br><b>Milieu:</b><br>Geen vereist;<br>;<br>De volgende taakspecifieke risicobeheersmaatregelen zijn bijkomend van toepassing:<br><b>Taak: PROC07;</b><br><b>Gezondheid;</b><br>Voorzie van ventilatie op die punten waar uitstoot plaatsvindt.;<br>Halfgelaatsmasker met luchtzuivering;<br><br><b>Taak: PROC10;</b><br><b>Gezondheid;</b><br>Voorzie van ventilatie op die punten waar uitstoot plaatsvindt.; |
| <b>Maatregelen afvalmanagement</b>                                | Industriële slib niet aanbrengen op natuurlijke grond;<br>Voorkom lozing aan het afvalwater;<br>Voorkomen van lekken en voorkomen van bodem-/ waterverontreiniging veroorzaakt door lekken;<br>Bezinksel, slijk dient te worden verbrand, beheerst (ingesloten) of opnieuw te worden gebruikt;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3. Verwachte blootstelling</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Verwachte blootstelling</b>                                    | Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 1. Gebruik

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>identificatie van de stof</b>                                  | ethylacetaat;<br>EC No. 205-500-4;<br>CAS-nr. 141-78-6;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>                        | Industrieel Gebruik van Coatings                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Stadium in de levenscyclus</b>                                 | Gebruik op industrieterreinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Bijdragende activiteiten</b>                                   | PROC 07 -Sputten in een industriële omgeving<br>PROC 08a -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC 08b -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen.<br>ERC 04 -Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)                                                                                                            |
| <b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>                | Toepassing van het product. Sproeien van stoffen/mengsels. Overdracht met specifieke controles, inclusief laden, vullen, storten en in zakken doen.<br>Overdracht zonder specifieke controles, inclusief laden, vullen, storten en in zakken doen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Werkomstandigheden</b>                                         | <b>Fysische toestand:</b> Vloeistof<br><b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><br>Verondersteld gebruik ligt niet hoger dan 20°C boven de omgevingstemperatuur;<br>Gebruiksduur: 8 uur/dag;<br>Gebruik binnenshuis;<br><br><b>Taak: Sproeien;</b><br>Zorg voor plaatselijke afzuiging bij gebruik in een lokaal;                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Risicobeheersmaatregelen</b>                                   | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:<br><b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b><br><b>Gezondheid</b><br>Geen vereist;<br><b>Milieu:</b><br>Geen vereist;<br>;<br>De volgende taakspecifieke risicobeheersmaatregelen zijn bijkomend van toepassing:<br><b>Taak: Sproeien;</b><br><b>Gezondheid;</b><br>Halfgelaatsmasker met luchtzuivering;<br><br><b>Taak: Transfermateriaal;</b><br><b>Gezondheid;</b><br>Voorzie van ventilatie op die punten waar uitstoot plaatsvindt.; |
| <b>Maatregelen afvalmanagement</b>                                | Verbranden in een vergunde afvalverbrandingsinstallatie voor gevaarlijke afvalstoffen;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>3. Verwachte blootstelling</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Verwachte blootstelling</b>                                    | Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                            |                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>1. Gebruik</b>                          |                                                        |
| <b>identificatie van de stof</b>           | cyclohexaan;<br>EC No. 203-806-2;<br>CAS-nr. 110-82-7; |
| <b>Naam van het Blootstellingsscenario</b> | Industrieel Gebruik van Coatings                       |
| <b>Stadium in de levenscyclus</b>          | Gebruik op industrieterreinen                          |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bijdragende activiteiten</b>                    | PROC 08a -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)<br>PROC 08b -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)<br>PROC 09 -Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)<br>PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen.<br>PROC 13 -Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten<br>ERC 04 -Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) |
| <b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b> | Toepassing van het product doorheen een mengkop Application of product with a roller or brush. Toepassing van het product met een applicator pistool Overdracht met specifieke controles, inclusief laden, vullen, storten en in zakken doen. Overdracht zonder specifieke controles, inclusief laden, vullen, storten en in zakken doen.                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Werkomstandigheden</b>          | <b>Fysische toestand:</b> Vloeistof<br><b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><br>Verondersteld gebruik ligt niet hoger dan 20°C boven de omgevingstemperatuur;<br>Gebruiksduur: 8 uur/dag;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Risicobeheersmaatregelen</b>    | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:<br><b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b><br><b>Gezondheid</b><br>Geen vereist;<br><b>Milieu:</b><br>Geen vereist;<br>;<br>De volgende taakspecifieke risicobeheersmaatregelen zijn bijkomend van toepassing:<br><b>Taak: PROC08a;</b><br><b>Gezondheid;</b><br>Voorzie van ventilatie op die punten waar uitstoot plaatsvindt;<br><br><b>Taak: PROC08b;</b><br><b>Gezondheid;</b><br>Voorzie van ventilatie op die punten waar uitstoot plaatsvindt;<br><br><b>Taak: PROC10;</b><br><b>Gezondheid;</b><br>Voorzie van ventilatie op die punten waar uitstoot plaatsvindt; |
| <b>Maatregelen afvalmanagement</b> | Industriële slib niet aanbrengen op natuurlijke grond;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 3. Verwachte blootstelling

|                                |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verwachte blootstelling</b> | Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden. |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1. Gebruik

|                                            |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>identificatie van de stof</b>           | bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan;<br>EC No. 216-823-5;<br>CAS-nr. 1675-54-3;                                                                          |
| <b>Naam van het Blootstellingsscenario</b> | Professioneel Gebruik van Lijmen en Dichtingsstoffen                                                                                                       |
| <b>Stadium in de levenscyclus</b>          | Gebruik op industrieterreinen                                                                                                                              |
| <b>Bijdragende activiteiten</b>            | PROC 08a -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)<br>PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen. |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | PROC 11 -Sputen buiten industriële omgevingen<br>PROC 13 -Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten<br>ERC 08c -Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>                | Application of product with a roller or brush. Schroef lijn applicatie Sproeien van stoffen/mengsels. Overdracht zonder specifieke controles, inclusief laden, vullen, storten en in zakken doen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Werkomstandigheden</b>                                         | <b>Fysische toestand:</b> Vloeistof<br><b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><br>Gebruiksduur: 8 uur/dag;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Risicobeheersmaatregelen</b>                                   | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:<br><b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b><br><b>Gezondheid</b><br>Draag chemisch bestendige handschoenen (getest EN374) in combinatie met een basisopleiding voor de werknemer. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.;<br><b>Milieu:</b><br>Geen vereist;<br>;<br>De volgende taakspecifieke risicobeheersmaatregelen zijn bijkomend van toepassing:<br><b>Taak: PROC11;</b><br><b>Gezondheid;</b><br>Volgelaatsmasker met luchtzuivering (met gas/damp patroon, kan worden gecombineerd met deeltjesfilter); |
| <b>Maatregelen afvalmanagement</b>                                | Voorkom lozing aan het afvalwater;<br>Voorkomen van lekken en voorkomen van bodem-/ waterverontreiniging veroorzaakt door lekken;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>3. Verwachte blootstelling</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Verwachte blootstelling</b>                                    | Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Gebruik</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>identificatie van de stof</b>                                  | ethylacetaat;<br>EC No. 205-500-4;<br>CAS-nr. 141-78-6;                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>                        | Professioneel Gebruik van Coatings                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Stadium in de levenscyclus</b>                                 | Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Bijdragende activiteiten</b>                                   | PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen.<br>PROC 11 -Sputen buiten industriële omgevingen<br>ERC 08a -Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC 08d -Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) |
| <b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>                | Application of product with a roller or brush. Toepassing van het product met een applicator pistool Toepassing van het product. Sproeien van stoffen/mengsels.                                                                                                                                                             |
| <b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Werkomstandigheden</b>                                         | <b>Fysische toestand:</b> Vloeistof<br><b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><br>Verondersteld gebruik ligt niet hoger dan 20°C boven de omgevingstemperatuur;<br>Gebruiksduur: 8 uur/dag;<br>In een ruimte met goede ventilatie;                                                                                            |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <b>Taak: Sproeien;</b><br>Gebruik buitenshuis;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Risicobeheersmaatregelen</b>    | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:<br><b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b><br><b>Gezondheid</b><br>Geen vereist;<br><b>Milieu:</b><br>Geen vereist;<br>;<br>De volgende taakspecifieke risicobeheersmaatregelen zijn bijkomend van toepassing:<br><b>Taak: Sproeien;</b><br><b>Gezondheid;</b><br>Draag chemisch bestendige handschoenen (getest EN374) in combinatie met een basisopleiding voor de werknemer. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.; |
| <b>Maatregelen afvalmanagement</b> | Verbranden in een vergunde afvalverbrandingsinstallatie voor gevaarlijke afvalstoffen;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>3. Verwachte blootstelling</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Verwachte blootstelling</b>     | Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Gebruik</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>identificatie van de stof</b>                                  | ethanol;<br>EC No. 200-578-6;<br>CAS-nr. 64-17-5;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>                        | Professioneel Gebruik van Coatings                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Stadium in de levenscyclus</b>                                 | Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Bijdragende activiteiten</b>                                   | PROC 08a -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC 08b -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC 09 -Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)<br>PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen.<br>PROC 11 -Sputten buiten industriële omgevingen<br>ERC 08a -Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC 08d -Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) |
| <b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>                | Sproeien van stoffen/mengsels. Transfer van chemische stoffen / mengsel naar kleine verpakkingen zoals tubes, flessen of kleine reservoirs Overdracht met specifieke controles, inclusief laden, vullen, storten en in zakken doen.<br>Overdracht zonder specifieke controles, inclusief laden, vullen, storten en in zakken doen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Werkomstandigheden</b>                                         | <b>Fysische toestand:</b> Vloeistof<br><b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><br>Verondersteld gebruik ligt niet hoger dan 20°C boven de omgevingstemperatuur;<br>Continue vrijgave;<br>Gebruiksduur: 8 uur/dag;<br>Gebruik binnenshuis;<br><br><b>Taak: Sproeien;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | In een ruimte met goede ventilatie;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Risicobeheersmaatregelen</b>    | <p>Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:</p> <p><b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b></p> <p><b>Gezondheid</b><br/>Ruimzichtbril - bestand tegen chemicaliën;</p> <p><b>Milieu:</b><br/>Luchtvermindering;<br/>;</p> <p>De volgende taakspecifieke risicobeheersmaatregelen zijn bijkomend van toepassing:</p> <p><b>Taak: Sproeien;</b></p> <p><b>Gezondheid;</b><br/>Beschermd kleding / Draag geschikte beschermende kleding;<br/>Draag chemisch bestendige handschoenen (getest EN374) in combinatie met een basisopleiding voor de werknemer. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.;</p> |
| <b>Maatregelen afvalmanagement</b> | <p>Niet lozen aan het oppervlakte, het grondwater en/of in waterwegen of riolering;</p> <p>Verbranden in een vergunde afvalverbrandingsinstallatie voor gevaarlijke afvalstoffen;</p> <p>Verzend naar een gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>3. Verwachte blootstelling</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Verwachte blootstelling</b>     | Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Gebruik</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>identificatie van de stof</b>                                  | cyclohexaan;<br>EC No. 203-806-2;<br>CAS-nr. 110-82-7;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>                        | Professioneel Gebruik van Coatings                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Stadium in de levenscyclus</b>                                 | Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bijdragende activiteiten</b>                                   | <p>PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen.</p> <p>PROC 13 -Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten</p> <p>ERC 08a -Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)</p> <p>ERC 08d -Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)</p> |
| <b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>                | Application of product with a roller or brush. Toepassing van het product met een applicator pistool                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Werkomstandigheden</b>                                         | <p><b>Fysische toestand:</b>Vloeistof</p> <p><b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><br/>Verondersteld gebruik ligt niet hoger dan 20°C boven de omgevingstemperatuur;<br/>Gebruiksduur: 8 uur/dag;<br/>Gebruik binnenshuis;<br/>Gebruik buitenshuis;</p> <p><b>Taak: PROC10;</b><br/>In een ruimte met goede ventilatie;</p>                                           |
| <b>Risicobeheersmaatregelen</b>                                   | <p>Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:</p> <p><b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b></p> <p><b>Gezondheid</b><br/>Geen vereist;</p> <p><b>Milieu:</b></p>                                                                                                                                 |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | Geen vereist;<br>;<br>De volgende taakspecifieke risicobeheersmaatregelen zijn bijkomend van toepassing:<br><b>Taak: PROC10;</b><br><b>Gezondheid;</b><br>Halfgelaatsmasker (met gas/damp cartridge, te combineren met een toepasselijke filter) (APF10);<br><br><b>Taak: PROC08b;</b><br><b>Gezondheid;</b><br>Voorzie van ventilatie op die punten waar uitstoot plaatsvindt.; |
| <b>Maatregelen afvalmanagement</b> | Verzend naar een gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>3. Verwachte blootstelling</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Verwachte blootstelling</b>     | Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.                                                                                                                                                                                                         |

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

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