



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright,2020, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

<b>VIB-nummer</b>	20-7855-8	<b>Versienummer:</b>	12.02
<b>Uitgiftedatum:</b>	06/07/2020	<b>Revisiedatum:</b>	28/04/2020
<b>Versie transportinformatie:</b> 2.00 (22/10/2011)			

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

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

#### 1.1. Productidentificatie

3M™ Flexible Bumper Patch Kit, 05888

#### Product identificatie nummers

FS-9100-5023-6

7000080201

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Gemotoriseerde voertuigen

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

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

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

34-4427-0

### INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

FS-9100-5023-6

**ADR/RID:** UN3175, Geen beperking:voldoet aan bijzondere bepaling 216, II , (--).

**IMDG-CODE:** UN3175, NOT RESTRICTED - SPECIAL PROVISION 216 FULFILLED, II , IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** NOT RESTRICTED,AS PER SPECIAL PROVISION A46, II , information required for air way bill.

## KIT ETIKETTERING

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

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

#### Indeling:

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

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

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

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

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

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.

#### Gevarenpictogrammen:

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

#### Pictogrammen:



Bevat:

ethylbenzeen; cyclohexaan; xyleen

#### Gevarenaanduidingen:

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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:**

**Algemeen:**

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

**Preventie:**

P210A Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P260A Damp niet inademen.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

**Reactie:**

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

**Verwijdering:**

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

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

**<= 125 ml H-zinnen**

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

**<= 125 ml P-zinnen**

**Algemeen:**

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

**Preventie:**

P260A Damp niet inademen.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

**Verwijdering:**

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

EUH208 Bevat bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan. Kan een allergische reactie veroorzaken.

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

**Revisie-informatie:**

Kit Information: Contains statement for sensitizers - Informatie aangepast.



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  
 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
xyleen	1330-20-7	215-535-7	1 - 5
2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan	3388-04-3	222-217-1	< 0,5
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	216-823-5	< 0,5
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.
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:

##### Algemeen:

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

**Preventie:**

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260A	Damp niet inademen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280E	Beschermende handschoenen dragen.

**Reactie:**

P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

**Verwijdering:**

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

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

**<= 125 ml H-zinnen**

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: zenuwstelsel   zintuigen.

**<= 125 ml P-zinnen**

**Algemeen:**

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
------	--

**Preventie:**

P260A	Damp niet inademen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280E	Beschermende handschoenen dragen.

**Reactie:**

P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
-------------	--

**Verwijdering:**

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

2% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute 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 (EC-Nr.) 203-806-2 (REACH-Nr.) 01-2119463273-41	30 - 60	Ontvl. Vl. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Huid irr. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	(EC-Nr.) 905-588-0	20 - 40	Acute tox. 4, H332 Acute tox. 4, H312 Aquat. Chron. 3, H412 Ontvl. Vl. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
ethanol	(CAS-Nr.) 64-17-5 (EC-Nr.) 200-578-6 (REACH-Nr.) 01-2119457610-43	5 - 10	Ontvl. Vl. 2, H225 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319
Acrylaat polymeer	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
xyleen	(CAS-Nr.) 1330-20-7 (EC-Nr.) 215-535-7 (REACH-Nr.) 01-2119488216-32	1 - 5	Ontvl. Vl. 3, H226 Acute tox. 4, H332 Acute tox. 4, H312 Huid irr. 2, H315 Noot C Asp. Tox. 1, H304 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquat. Chron. 3, H412
ethylacetaat	(CAS-Nr.) 141-78-6 (EC-Nr.) 205-500-4 (REACH-Nr.) 01-2119475103-46	1 - 5	Ontvl. Vl. 2, H225 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
2-(3,4-Epoxy)cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan	(CAS-Nr.) 3388-04-3 (EC-Nr.) 222-217-1	< 0,5	Aquat. Chron. 3, H412 Skin Sens. 1, H317
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	(CAS-Nr.) 1675-54-3 (EC-Nr.) 216-823-5	< 0,5	Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquat. Chron. 2, H411
methanol	(CAS-Nr.) 67-56-1 (EC-Nr.) 200-659-6 (REACH-Nr.) 01-2119433307-44	< 0,5	Ontvl. Vl. 2, H225 Acute tox. 3, H331 Acute tox. 3, H311 Acute tox. 3, H301 STOT SE 1, H370
tolueen	(CAS-Nr.) 108-88-3	< 0,3	Ontvl. Vl. 2, H225

	(EC-Nr.) 203-625-9		Asp. Tox. 1, H304 Huid irr. 2, H315 Voortpl. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquat. Chron. 3, H412
chlorobenzeen	(CAS-Nr.) 108-90-7 (EC-Nr.) 203-628-5	< 0,2	Ontvl. VI. 3, H226 Acute tox. 4, H332 Huid irr. 2, H315 Aquat. Chron. 2, H411 Aquat. Acuut 1, H400,M=1
maleïnezuuranhydride	(CAS-Nr.) 108-31-6 (EC-Nr.) 203-571-6	< 0,02	EUH071 Acute tox. 4, H302 Huidcorr. 1B, H314 Oogschade 1, H318 Sens. Luchtw. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 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]propan	(CAS-Nr.) 1675-54-3 (EC-Nr.) 216-823-5	(C >= 5%) Huid irr. 2, H315 (C >= 5%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319
ethanol	(CAS-Nr.) 64-17-5 (EC-Nr.) 200-578-6 (REACH-Nr.) 01-2119457610-43	(C >= 50%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319
maleïnezuuranhydride	(CAS-Nr.) 108-31-6 (EC-Nr.) 203-571-6	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317
methanol	(CAS-Nr.) 67-56-1 (EC-Nr.) 200-659-6 (REACH-Nr.) 01-2119433307-44	(C >= 10%) STOT SE 1, H370 (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:**

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

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

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere:  
Irriterend voor de luchtwegen (hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn). 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). 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

kooldstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
waterstofchloride

##### Conditie

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 gassen 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 overdrukademhalingstoestel 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.

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

Voorkom uitbreiding lek. Bedek het gebied waar gemorst is met een brandblussend schuim. 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**

Buiten het bereik van kinderen houden. 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 geaarde schoenen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist. Om het risico van ontsteking te minimaliseren, bepaal de toepasselijke elektrische indeling voor het proces met behulp van dit product en selecteer specifieke plaatselijke afzuigingsapparatuur om accumulatie van ontvlambare dampen te voorkomen. Opslag- en opvanreservoir aarden indien de voor elektrostatische lading gevoelige stof bestemd is om te worden overgeladen.

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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. 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
maleïnezuuranhydride	108-31-6	België OELs	TGG (8H): 0.01 mg/m <sup>3</sup> (0.0025 ppm)	
tolueen	108-88-3	België OELs	TGG(8h):77 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm);Stel(15 min.):384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	huid
chloorbenzeen	108-90-7	België OELs	TWA(8 uur):23 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm) Stel(15 minuten):70 mg/m <sup>3</sup> (15 ppm)	
cyclohexaan	110-82-7	België OELs	TGG (8h):350 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	
xyleen	1330-20-7	België OELs	TGG (8h):221 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);STEL(15 min.):442 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	huid
ethylacetaat	141-78-6	België OELs	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	België OELs	TGG (8h):1907 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	
methanol	67-56-1	België OELs	TGG (8h):266 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);STEL(15 min.):333 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)	huid

België OELs : België: Exposure Limit Values.

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Populatie	Blootstellingsscenario	DNEL
xyleen		Werknemer	Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	180 mg/kg bw/d
xyleen		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), lokale effecten	77 mg/m <sup>3</sup>
xyleen		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	77 mg/m <sup>3</sup>
xyleen		Werknemer	Inademing, blootstelling op korte termijn, lokale effecten	289 mg/m <sup>3</sup>
xyleen		Werknemer	Inademing, blootstelling op korte termijn, systemische effecten	289 mg/m <sup>3</sup>

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Compartment	PNEC
xyleen		Landbouwgrond	2,31 mg/kg d.w.
xyleen		Zoetwater	0,327 mg/l
xyleen		Zoetwater sedimenten	12,46 mg/kg d.w.
xyleen		Zeewater	0,327 mg/l
xyleen		Zeewater sedimenten	12,46 mg/kg d.w.
xyleen		Rioolwaterzuiveringsinstallatie	6,58 mg/l

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

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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 verseluchtstelsysteem.

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>	Spons die ongeveer 2ml vloeistof vasthoudt.
<b>Kleur</b>	Geel
<b>Geur</b>	Mild oplosmiddel
<b>Geurdrempel</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	73,1 graden C [ <i>Testmethode</i> :Getest volgens ASTM-protocol] [ <i>Details</i> :@760mmHg]
<b>Ontvlambaarheid</b>	Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 2.
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>	1 % [ <i>Testmethode</i> :Schatting]
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>	6 % [ <i>Testmethode</i> :Schatting]
<b>Vlampunt</b>	1,1 graden C [ <i>Testmethode</i> :SETAFLASH]
<b>Zelfontstekingstemperatuur</b>	430 graden C
<b>Ontledingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>pH</b>	4,4 - 5 [ <i>Testmethode</i> :Getest volgens ASTM-protocol] [ <i>Details</i> :@23°C]
<b>Kinematische viscositeit</b>	30,5 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Wateroplosbaarheid</b>	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>	83.2 mmHg [@ 20 graden C] [ <i>Testmethode</i> :Getest volgens ASTM-protocol]
<b>Dichtheid</b>	0,82 g/ml
<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)**

*Geen gegevens beschikbaar*

**Verdampingssnelheid**

6,4 [*Testmethode*:Schatting] [*Ref Std*:Xyleen = 1]

**Moleculair gewicht**

*Niet van toepassing*

Vluchtigheidspercentage

Bij benadering 95 %

## 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

Sterke zuren

Sterk oxiderende stoffen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

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

#### Tekenen en symptomen van blootstelling:

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

#### Inademing:

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, opzwellingsjeuk 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.

**Inslikken:**

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

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

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 coördinatie, 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
xyleen	Dermaal	Konijn	LD50 > 4.200 mg.kg
xyleen	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 29 mg/l

xyleen	Inslikken:	Rat	LD50 3.523 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, gechloureerd	Dermaal	cavia	LD50 > 1.000 mg.kg
2,5-Furaandion, reactieproducten met polypropyleen, gechloureerd	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
xyleen	Konijn	Licht irriterend
ethylacetaat	Konijn	Minimale irritatie
2,5-Furaandion, reactieproducten met polypropyleen, gechloureerd	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
xyleen	Konijn	Licht irriterend
ethylacetaat	Konijn	Licht irriterend
2,5-Furaandion, reactieproducten met polypropyleen, gechloureerd	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-Epoxy cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan	Gelijkaar dige verbin din gen	Sensibiliserend
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Menselijk en dierlijk	Sensibiliserend
tolueen	cavia	Niet ingedeeld
chloorbenzeen	Vershill nde diersoor te n	Niet ingedeeld
maleïnezuuranhydride	Vershill nde diersoor te 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.
xyleen	In Vitro	Niet mutageen
xyleen	In vivo	Niet mutageen
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-Epoxy cyclohexyl)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:	Verschill ende diersoort en	Niet carcinogeen
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inademing	Mens	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
ethanol	Inslikken:	Verschill ende diersoort en	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
xyleen	Dermaal	Rat	Niet carcinogeen
xyleen	Inslikken:	Verschill ende diersoort en	Niet carcinogeen
xyleen	Inademing	Mens	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
methanol	Inademing	Verschill ende diersoort en	Niet carcinogeen
2-(3,4-Epoxycyclohexyl)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:	Verschill ende diersoort en	Niet carcinogeen

### Voortplantingstoxiciteit

## Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
cyclohexaan	Inademin g	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 24 mg/l	2 generatie
cyclohexaan	Inademin g	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 24 mg/l	2 generatie
cyclohexaan	Inademin g	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 6,9 mg/l	2 generatie
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inademin g	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	Inademin g	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Vershillende 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
xyleen	Inademin g	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
xyleen	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Muis	NOAEL Niet beschikbaar	tijdens orgaanvorming
xyleen	Inademin g	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Vershillende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	Tijdens 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-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Konijn	NOAEL 0,27 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	2 generatie
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	2 generatie
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermaal	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Konijn	NOAEL 300 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	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
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	Blootstellingsduur
cyclohexaan	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Menselijk en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar	
cyclohexaan	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Menselijk en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar	
cyclohexaan	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Professioneel oordeel	NOAEL Niet beschikbaar	
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inademin g	Auditief systeem	Veroorzaakt schade aan de organen.	Rat	LOAEL 6,3 mg/l	8 uren
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inademin g	ogen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 3,5 mg/l	Niet beschikbaar.
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inademin g	lever	Niet ingedeeld	Verschillende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Verschillende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inslikken:	ogen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 250 mg/kg	Niet van toepassing
ethanol	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	LOAEL 9,4 mg/l	Niet beschikbaar.
ethanol	Inademin g	depressie van het centraal	Niet ingedeeld	Menselijk en	NOAEL Niet beschikbaar.	

		zenuwstelsel		dierlijk		
ethanol	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Vershill ende diersoort en	NOAEL Niet beschikbaar.	
ethanol	Inslikken:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Hond	NOAEL 3.000 mg/kg	
xyleen	Inademin g	Auditief systeem	Veroorzaakt schade aan de organen.	Rat	LOAEL 6,3 mg/l	8 uren
xyleen	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
xyleen	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
xyleen	Inademin g	ogen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 3,5 mg/l	Niet beschikbaar.
xyleen	Inademin g	lever	Niet ingedeeld	Vershill ende diersoort en	NOAEL Niet beschikbaar	
xyleen	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Vershill ende diersoort en	NOAEL Niet beschikbaar	
xyleen	Inslikken:	ogen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 250 mg/kg	Niet van toepassing
ethylacetaat	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
ethylacetaat	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
ethylacetaat	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
methanol	Inademin g	blindheid	Veroorzaakt schade aan de organen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
methanol	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
methanol	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	6 uren
methanol	Inslikken:	blindheid	Veroorzaakt schade aan de organen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik
methanol	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	NOAEL Niet beschikbaar	
tolueen	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
tolueen	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
tolueen	Inademin g	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(n)(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling sduur
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
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	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	103 weken

		immuunsysteem   zenuwstelsel   ademhalingssysteem				
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
xyleen	Inademing	zenuwstelsel	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling.	Rat	LOAEL 0,4 mg/l	4 weken
xyleen	Inademing	Auditief systeem	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	LOAEL 7,8 mg/l	5 dagen
xyleen	Inademing	lever	Niet ingedeeld	Verschillende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	
xyleen	Inademing	hart   endocrien systeem   maag-darmstelsel   Bloedcelproductiesysteem   spieren   nier en/of blaas   ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Verschillende diersoorten	NOAEL 3,5 mg/l	13 weken
xyleen	Inslikken:	Auditief systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 900 mg/kg/dag	2 weken
xyleen	Inslikken:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.500 mg/kg/dag	90 dagen
xyleen	Inslikken:	lever	Niet ingedeeld	Verschillende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	
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
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	ademhalingsstelsel	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   zenuwstelsel   ogen   Olfactorisch systeem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik
tolueen	Inademing	ademhalingsstelsel	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 2,3 mg/l	15 Maanden
tolueen	Inademing	hart   lever   nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 11,3 mg/l	15 weken
tolueen	Inademing	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1,1 mg/l	4 weken
tolueen	Inademing	immuunsysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL Niet beschikbaar	20 dagen
tolueen	Inademing	Botten, tanden, nagels en/of har	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 1,1 mg/l	8 weken
tolueen	Inademing	Bloedcelproductiesysteem   Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
tolueen	Inademing	maag-darmstelsel	Niet ingedeeld	Verschillende diersoorten	NOAEL 11,3 mg/l	15 weken
tolueen	Inslikken:	zenuwstelsel	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 625 mg/kg/dag	13 weken
tolueen	Inslikken:	hart	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2.500 mg/kg/dag	13 weken
tolueen	Inslikken:	lever   nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Verschillende diersoorten	NOAEL 2.500 mg/kg/dag	13 weken
tolueen	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 600 mg/kg/dag	14 dagen
tolueen	Inslikken:	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 105 mg/kg/dag	28 dagen
tolueen	Inslikken:	immuunsysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 105 mg/kg/dag	4 weken

chloorbenzeen	Inademing	nier en/of blaas	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 0,69 mg/l	2 generatie
chloorbenzeen	Inademing	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2,1 mg/l	2 generatie
chloorbenzeen	Inademing	bloed	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,35 mg/l	24 weken
chloorbenzeen	Inslikken:	beenmerg	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 250 mg/kg/dag	13 weken
chloorbenzeen	Inslikken:	lever	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 188 mg/kg/dag	192 dagen
chloorbenzeen	Inslikken:	nier en/of blaas	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 125 mg/kg/dag	13 weken
chloorbenzeen	Inslikken:	immuunsysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 750 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
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
Acrylaat polymeer	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
xyleen	1330-20-7	Groenalg	Analoge component	73 uren	ErC50	4,36 mg/l
xyleen	1330-20-7	Vis - Regenboogforel	Analoge component	96 uren	LC50	2,6 mg/l
xyleen	1330-20-7	Watervlo	Analoge component	48 uren	EC50	3,82 mg/l
xyleen	1330-20-7	Groenalg	Analoge component	73 uren	NOEC	0,44 mg/l
xyleen	1330-20-7	Watervlo	Analoge component	7 dagen	NOEC	0,96 mg/l
xyleen	1330-20-7	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	56 dagen	NOEC	1,3 mg/l
xyleen	1330-20-7	Geactiveerd slib	Analoge component	30 minuten	EC50	>198 mg/l
xyleen	1330-20-7	Regenworm	Experimenteel	56 dagen	NOEC	42,6 mg/kg (drooggewicht)
xyleen	1330-20-7	Bodemmicroben	Experimenteel	28 dagen	EC50	>1.000 mg/kg (drooggewicht)
2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan	3388-04-3	Geactiveerd slib	Schatting	30 minuten	IC50	>100 mg/l
2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan	3388-04-3	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	280 mg/l
2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan	3388-04-3	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	LC50	180 mg/l
2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan	3388-04-3	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	20 mg/l
2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan	3388-04-3	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	1 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Geactiveerd slib	Analoge component	3 uren	IC50	>100 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	LC50	2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	1,8 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,3 mg/l
methanol	67-56-1	Algen of andere 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 (Lepomis 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 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 (drooggewicht)
methanol	67-56-1	Regenworm	Experimenteel	63 dagen	EC50	26.646 mg/kg (drooggewicht)
methanol	67-56-1	Springstaart	Experimenteel	28 dagen	EC50	5.683 mg/kg (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 lichaamsgewicht
tolueen	108-88-3	Bodemmicroben	Experimenteel	28 dagen	NOEC	<26 mg/kg (drooggewicht)
chloorbenzeen	108-90-7	Vis - Bluegill (Lepomis 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 (drooggewicht)
maleïnezuuranhydride	108-31-6	Bacteriën	Experimenteel	18 uren	EC10	44,6 mg/l

maleïnezuuranhydride	108-31-6	Vis - 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

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
cyclohexaan	110-82-7	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	77 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrisch Resp.
cyclohexaan	110-82-7	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	4.3 dagen (t 1/2)	
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	905-588-0	Analoge component Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	94 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrisch Resp.
ethanol	64-17-5	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	14 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	89 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
2,5-Furaandion, reactieproducten met polypropyleen, gechlloreerd	68609-36-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Acrylaat polymeer	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
ethylacetaat	141-78-6	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	14 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	94 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
ethylacetaat	141-78-6	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	20.0 dagen (t 1/2)	
xyleen	1330-20-7	Analoge component Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	94 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrisch Resp.
xyleen	1330-20-7	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	1.4 dagen (t 1/2)	
2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyl-trimethoxysilaan	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)ethyl-trimethoxysilaan	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

Materiaal	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		Partiticoëfficiënt 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		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	3.2	
ethanol	64-17-5	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt 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
Acrylaat polymeer	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
ethylacetaat	141-78-6	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.68	
xyleen	1330-20-7	Experimenteel BCF - Vis	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	<=25.9	
xyleen	1330-20-7	Analoge component Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	3.2	
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		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	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		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	-0.77	
tolueen	108-88-3	Experimenteel BCF - Andere	72 uren	Bioaccumulatiefactor	90	
tolueen	108-88-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.73	

chlorobenzeen	108-90-7	Experimenteel BCF - Vis	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	39.6	OECD305-Bioconcentratie
chlorobenzeen	108-90-7	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	2.84	
maleïnezuuranhydride	108-31-6	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	-2.61	OECD 107 log Kow shk flask mtd

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
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	
xyleen	1330-20-7	Analoge component Mobiliteit in bodem	Koc	537 l/kg	
2-(3,4-Epoxycyclohexyl)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	
chlorobenzeen	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):**

15.02.02\* Absorbentia, filtermateriaal (inclusief niet gespecificeerde oliefilters), poetsdoeken en beschermendekleding die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd

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

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	UN3175	UN3175	UN3175
<b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b>	Vaste stoffen die brandbare vloeistoffen bevatten, N.E.G. (Cyclohexaan)	Vaste stoffen die brandbare vloeistoffen bevatten, N.E.G. (Cyclohexaan)	Vaste stoffen die brandbare vloeistoffen bevatten, N.E.G. (Cyclohexaan)
<b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>	4.1	4.1	4.1
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II	II	II
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Niet gevaarlijk voor het milieu	Niet van toepassing	Geen 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 Agentschap voor Kankeronderzoek
tolueen	108-88-3	Gr.3: niet classificeerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
xyleen	1330-20-7	Gr.3: niet classificeerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

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

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

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3
cyclohexaan	110-82-7
methanol	67-56-1
tolueen	108-88-3
xyleen	1330-20-7

Restrictiestatus: vermeld in REACH Bijlage XVII

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

#### Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit materiaal zijn conform de bepalingen volgens "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

#### RICHTLIJN 2012/18/EU

Seveso 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 terecht komt.
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.

#### Lijst met relevante nota's

Noot C	Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van
--------	---

	verschillende isomeren op de markt worden gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is.
--	---

**Revisie-informatie:**

EU Rubriek 14 - Tabelgegevens - Informatie toegevoegd.

EU Rubriek 14 - Tabelkoppen - Informatie toegevoegd.

Professioneel Gebruik van Coatings: Rubriek 16: Bijlage - Informatie aangepast.

CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.

Label: Grafisch - Informatie aangepast.

Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.

Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.

Rubriek 9: waarde dampspanning - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel aspiratiegevaar - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel carcinogeniteit - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.

Tabel: Borstvoeding - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 14 Classificatiecode - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Controletemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Controletemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Noodtemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Noodtemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Regelgeving - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Segregatiecode - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Vervoer in bulk - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 VN-nummer kolomgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 VN-nummer - Informatie verwijderd.

Rubriek 16: Tabel met twee kolommen waarin de unieke lijst met notas voor alle componenten van het opgegeven materiaal wordt weergegeven. - Informatie toegevoegd.

**Annex****1. Gebruik**

identificatie van de stof	xyleen;
---------------------------	---------

	EC No. 215-535-7; CAS-nr. 1330-20-7;
<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>	PROC 08a -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen. PROC 13 -Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten ERC 08a -Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) 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. (PROC 10) Toepassing van het product met een applicator pistool. (PROC 13) Overdracht zonder specifieke controles, inclusief laden, vullen, storten en in zakken doen. (PROC 8a)
<b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Werkomstandigheden</b>	<b>Fysische toestand:</b> Vloeistof <b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b> Verondersteld gebruik ligt niet hoger dan 20°C boven de omgevingstemperatuur; Gebruiksduur: 8 uur/dag; Binnenshuis met geschikte algemene ventilatie;  <b>Taak: Transfermateriaal;</b> Gebruiksduur: 4 uur/dag;
<b>Risicobeheersmaatregelen</b>	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: <b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b> <b>Gezondheid</b> Halfgelaatsmasker met luchtzuivering; <b>Milieu:</b> Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie;
<b>Maatregelen afvalmanagement</b>	Industriële slib niet aanbrengen op natuurlijke grond;
<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 voor 3M Belgium zijn terug te vinden op <http://www.3m.com/be>**