



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2026, 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** 28-1016-6  
**Uitgiftedatum:** 09/02/2026  
**Versie transportinformatie:**

**Versienummer:** 4.00  
**Datum van vervanging:** 21/02/2022

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met de REACH-verordening (1907/2006), zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

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

### 1.1. Productidentificatie

3M™ Semi-Rigid Plastic Repair PN 34240

#### Product identificatie nummers

UU-0108-4801-6

7100223465

### 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 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](http://www.3M.nl) ([www.3M.nl/VIB](http://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).

**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:**

28-7005-3, 28-7003-8

## INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Raadpleeg rubriek 14 van de kitcomponenten voor transportinformatie

### KIT ETIKETTERING

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

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

##### Indeling:

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

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

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

Carcinogeniteit, gevarencategorie 2 - Carc. 2; H351

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

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

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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

#### 2.2. Etiketteringselementen

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

##### Signaalwoord:

GEVAAR.

##### Gevaarssymbolen:

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

##### Pictogrammen:



Bevat:

Methyleendifenyldiisocynaat, (oligomeren); m-Fenyleenbis(methylamine).

##### Gevarenaanduidingen:

|      |                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                             |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                     |
| H334 | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                           |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                               |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                           |

|      |                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H373 | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:<br>ademhalingssysteem. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen:

##### Preventie:

P261A Inademing van damp vermijden.  
P280K Draag beschermende handschoenen en ademhalingsbescherming.

##### Reactie:

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

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

##### <= 125 ml H-zinnen

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

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

##### <= 125 ml P-zinnen

##### Preventie:

P261A Inademing van damp vermijden.  
P280K Draag beschermende handschoenen en ademhalingsbescherming.

##### Reactie:

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

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

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

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

##### Revisie-informatie:

Kit Informatie: CLP-Doelorgaan Gevarenaanduiding - Informatie verwijderd.  
Label: CLP Ingrediënten – kitcomponenten - Informatie aangepast.  
Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.  
Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.  
Rubriek 2: <125ml Gevaar - Milieu - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 2: < 125 ml Veiligheidsaanbeveling - Verwijdering - Informatie verwijderd.  
Rubriek 2: < 125 ml Veiligheidsaanbeveling - Algemeen - Informatie verwijderd.  
Rubriek 2: <125ml Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.  
Rubriek 2: <125ml Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie aangepast.  
Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.  
Label: CLP Milieugevaren - Informatie toegevoegd.

Etiket: CLP Veiligheidsaanbeveling - verwijdering - Informatie verwijderd.

Etiket: CLP Veiligheidsaanbeveling - Algemeent - Informatie verwijderd.

Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.

Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie aangepast.

Label: CLP Doelorgaan gevarenaanduidingen - Informatie toegevoegd.



## 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 anderszins openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

**VIB-nummer:** 28-7003-8  
**Uitgiftedatum:** 02/10/2025

**Versienummer:** 3.00  
**Datum van vervanging:** 16/12/2021

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™ Semi-Rigid Plasic Repair PN 34240 (Part A)

#### 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 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:

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Sensibilisatie van de luchtwegen, gevarencategorie 1 - Resp. sens. 1 - H334  
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317  
Carcinogeniteit, gevarencategorie 2 - Carc. 2; H351

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

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

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

## 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Signaalwoord:

GEVAAR.

#### Gevaarssymbolen:

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

#### Pictogrammen:



#### Ingrediënten:

| Ingrediënt                                  | CAS-nr. | EC No.    | Gewichtsprocent |
|---------------------------------------------|---------|-----------|-----------------|
| Methyleendifenyl-diisocyaanat, (oligomeren) |         | 500-040-3 | 45 - 90         |

#### Gevarenaanduidingen:

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

#### Veiligheidsaanbevelingen:

##### Algemeen:

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

##### Preventie:

P261A Inademing van damp vermijden.  
P280K Draag beschermende handschoenen en ademhalingsbescherming.

##### Reactie:

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

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

**≤ 125 ml P-zinnen**

**Algemeen:**

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

**Preventie:**

|       |                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------|
| P261A | Inademing van damp vermijden.                              |
| P280K | Draag beschermende handschoenen en ademhalingsbescherming. |

**Reactie:**

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

**Verwijdering:**

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

41% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

Bevat 41% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

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

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

### 2.3. Andere gevaren

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

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

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

| Ingrediënt                                 | Identificator(en)  | %       | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                |
|--------------------------------------------|--------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methyleendifenyldiisocyanaat, (oligomeren) | (EC-Nr.) 500-040-3 | 45 - 90 | Carc. 2, H351<br>Acute tox. 4, H332<br>Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>Sens. Luchtw. 1, H334 |

|                                                                                                                              |                                                                           |         |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|
|                                                                                                                              |                                                                           |         | Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |
| Polymeer van difenylmethaan-4,4'-diisocynaat en ricinusolie                                                                  | (CAS-Nr.) 68424-09-9                                                      | 30 - 60 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                       |
| Methyloxiraan, polymeer met oxiraan, ether met 1,2,3-propaantriol (3:1), polymeer met 1,1'-methyleenbis(4-isocyanatobenzeen) | (CAS-Nr.) 59675-67-1                                                      | 1 - 5   | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                       |
| Koolzwart                                                                                                                    | (CAS-Nr.) 1333-86-4<br>(EC-Nr.) 215-609-9<br>(REACH-Nr.) 01-2119384822-32 | < 1     | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                       |

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

#### Specifieke concentratiegrenzen

| Ingrediënt                                 | Identificator(en)  | Specifieke concentratiegrenzen                                                                                                                |
|--------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methyleendifenylldiisocynaat, (oligomeren) | (EC-Nr.) 500-040-3 | (C ≥ 5%) Huid irr. 2, H315<br>(C ≥ 5%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>(C ≥ 0.1%) Sens. Luchtw. 1, H334<br>(C ≥ 5%) STOT SE 3, H335 |

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

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing:

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

#### Aanraking met de huid:

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

#### Aanraking met de ogen:

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

#### Na inslikken:

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

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

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

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

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

Niet beschikbaar

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### 5.1. Blusmiddelen

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

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

Geen aanwezig in dit product.

#### Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

##### Stof

koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
Cyaanwaterstof  
Stikstofoxiden  
Giftige dampen, gassen, deeltjes

##### Conditie

Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

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

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

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

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

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

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

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

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

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

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## **7. HANTERING EN OPSLAG**

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

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

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

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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Houder goed gesloten houden om verontreiniging te voorkomen met water of lucht. Sluit de houder niet wanneer contaminatie wordt verwacht. Verwijderd van zuren bewaren. Niet opslaan in de buurt van sterke basen.

### **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:**

Voor een of meerdere bestanddelen van dit preparaat, welke zijn vermeld in rubriek 3, is de grenswaarde niet vastgesteld.

### **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

#### **8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling**

Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming.

#### **8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)**

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

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

#### *Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

#### **Huid-/handbescherming:**

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

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

| <b>Materiaal</b>         | <b>Dikte (mm)</b>     | <b>Doorbraaktijd</b>  |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Met polymeer gelamineerd | Geen data beschikbaar | Geen data beschikbaar |

#### *Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

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

#### **Ademhalingsbescherming:**

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

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

#### *Normen/Standaarden van Toepassing*

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

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

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

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Fysische toestand</b>             | Vloeistof                        |
| <b>Specifieke fysische vorm:</b>     | Visceus                          |
| <b>Kleur</b>                         | Zwart                            |
| <b>Geur</b>                          | Mild urethaan, Geurloos          |
| <b>Geurdrempel</b>                   | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| <b>Smeltpunt/vriespunt</b>           | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| <b>Kookpunt/kooktraject</b>          | $\geq 204,4$ graden C            |
| <b>Ontvlambaarheid</b>               | Niet van toepassing              |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b> | <i>Niet van toepassing</i>       |

|                                     |                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)       | <i>Niet van toepassing</i>                                |
| Vlampunt                            | $\geq 143,3$ graden C [Testmethode: Tagliabue Closed Cup] |
| Zelfontstekingstemperatuur          | <i>Niet van toepassing</i>                                |
| Ontledingstemperatuur               | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                          |
| pH                                  | <i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i>          |
| Kinematische viscositeit            | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                          |
| Wateroplosbaarheid                  | Verwaarloosbaar                                           |
| Niet-water Oplosbaarheid            | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                          |
| Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                          |
| Dampspanning                        | $\leq 0$ Pa [@ 20 graden C ]                              |
| Dichtheid                           | 1 - 1,2 g/ml                                              |
| Relatieve dichtheid                 | 1 - 1,2 [Ref Std: WATER=1]                                |
| Relatieve Dampdichtheid             | $\geq 1$ [Ref Std: LUCHT=1]                               |
| Deeltjeskenmerken                   | <i>Niet van toepassing</i>                                |

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)

*Geen gegevens beschikbaar*

Verdampingssnelheid

$\leq 1$  [Details: Gel met blootstelling tot vochtigheid.]

Vluchtigheidspercentage

0 Gewichtsprocent

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

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

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen materialen bekend

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Water

Sterke zuren

Sterke basen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof

Conditie

Geen materialen bekend

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Het is mogelijk dat de onderstaande informatie niet in overeenstemming is met de EU-materiaalclassificatie in rubriek 2 en/of de indelingen van de ingrediënten in rubriek 3, indien een bevoegde autoriteit specifieke indelingen van de

ingrediënten voorschrijft. Bovendien zijn de verklaringen en gegevens in rubriek 11 gebaseerd op de GHS-berekeningsregels van de VN en zijn de classificaties afgeleid van interne gevarenbeoordelingen.

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

##### Tekenen en symptomen van blootstelling:

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

##### Inademing:

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

##### Aanraking met de huid:

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

##### Aanraking met de ogen:

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

##### Inslikken:

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

##### Bijkomende effecten op de gezondheid:

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

Langdurige of herhaaldelijke blootstelling na inhalatie kan veroorzaken:

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

##### Carcinogeniteit:

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

##### Aanvullende informatie:

Personen die eerder zijn blootgesteld aan isocyanaten, kunnen een kruislingse overgevoeligheid ondervinden van andere isocyanaten.

##### Toxicologische gegevens

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

##### Acute toxiciteit

| Naam                                       | Route                          | Soort  | Waarde                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| Product zoals verkocht                     | Inslikken:                     |        | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg |
| Methyleendifenyldiisocyanaat, (oligomeren) | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 5.000 mg.kg                                            |
| Methyleendifenyldiisocyanaat, (oligomeren) | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 0,368 mg/l                                               |
| Methyleendifenyldiisocyanaat, (oligomeren) | Inslikken:                     | Rat    | LD50 31.600 mg.kg                                             |
| Koolzwart                                  | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 3.000 mg.kg                                            |
| Koolzwart                                  | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 8.000 mg.kg                                            |

ATE = Acute toxiciteits schatting

#### Huidcorrosie/huidirritatie

| Naam                                      | Soort              | Waarde                      |
|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Methyleendifenyldiisocynaat, (oligomeren) | Officiële indeling | Irriterend                  |
| Koolzwart                                 | Konijn             | Geen significante irritatie |

#### Ernstig oogletsel / oogirritatie

| Naam                                      | Soort              | Waarde                      |
|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Methyleendifenyldiisocynaat, (oligomeren) | Officiële indeling | Ernstig irriterend          |
| Koolzwart                                 | Konijn             | Geen significante irritatie |

#### Huidsensibilisatie

| Naam                                      | Soort | Waarde          |
|-------------------------------------------|-------|-----------------|
| Methyleendifenyldiisocynaat, (oligomeren) | Muis  | Sensibiliserend |

#### Sensibilisatie van de luchtwegen

| Naam                                      | Soort | Waarde          |
|-------------------------------------------|-------|-----------------|
| Methyleendifenyldiisocynaat, (oligomeren) | Mens  | Sensibiliserend |

#### Mutageniteit in geslachtscellen

| Naam                                      | Route    | Waarde                                                                          |
|-------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Methyleendifenyldiisocynaat, (oligomeren) | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Koolzwart                                 | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| Koolzwart                                 | In vivo  | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

#### Carcinogeniteit

| Naam                                      | Route      | Soort | Waarde                                                                          |
|-------------------------------------------|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Methyleendifenyldiisocynaat, (oligomeren) | Inademing  | Rat   | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Koolzwart                                 | Dermaal    | Muis  | Niet carcinogeen                                                                |
| Koolzwart                                 | Inslikken: | Muis  | Niet carcinogeen                                                                |
| Koolzwart                                 | Inademing  | Rat   | Carcinogeen                                                                     |

#### Voortplantingstoxiciteit

##### Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

| Naam                                      | Route     | Waarde                           | Soort | Testresultaat    | Blootstellings duur   |
|-------------------------------------------|-----------|----------------------------------|-------|------------------|-----------------------|
| Methyleendifenyldiisocynaat, (oligomeren) | Inademing | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat   | NOAEL 0,004 mg/l | tijdens orgaanvorming |

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

| Naam                                       | Route     | Doelorga(a)n(en)                  | Waarde                                       | Soort              | Testresultaat          | Blootstellingsduur |
|--------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| Methyleendifenyldiisocyanaat, (oligomeren) | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. | Officiële indeling | NOAEL Niet beschikbaar |                    |

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

| Naam                                       | Route     | Doelorga(a)n(en)   | Waarde                                                                         | Soort | Testresultaat          | Blootstellingduur         |
|--------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|---------------------------|
| Methyleendifenyldiisocyanaat, (oligomeren) | Inademing | ademhalingssysteem | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling. | Rat   | LOAEL 0,004 mg/l       | 13 weken                  |
| Koolzwart                                  | Inademing | pneumoconiosis     | Niet ingedeeld                                                                 | Mens  | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |

**Aspiratiegevaar**

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

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

**11.2. Informatie over andere gevaren**

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

**Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

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

**12.1. Toxiciteit**

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

| Materiaal                                                                                                                    | CAS #      | Organisme | Type                                               | Blootstelling | Eindpunt test                                          | Testresultaat |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|---------------|
| Methyleendifenyldiisocyanaat, (oligomeren)                                                                                   | 500-040-3  | Watervlo  | Analoge component                                  | 24 uren       | EC50                                                   | >100 mg/l     |
| Polymeer van difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat en ricinusolie                                                                 | 68424-09-9 | N/A       | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A           | N/A                                                    | N.V.T.        |
| Methyloxiraan, polymeer met oxiraan, ether met 1,2,3-propaantriol (3:1), polymeer met 1,1'-methyleenbis(4-isocyanatobenzeen) | 59675-67-1 | N/A       | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A           | N/A                                                    | N/A           |
| Koolzwart                                                                                                                    | 1333-86-4  | Groenalg  | Experimenteel                                      | 72 uren       | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water | >100 mg/l     |

|           |           |                  |               |         |                                                                      |           |
|-----------|-----------|------------------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
|           |           |                  |               |         | oplosbaarheid                                                        |           |
| Koolzwart | 1333-86-4 | Zebravis         | Experimenteel | 96 uren | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l |
| Koolzwart | 1333-86-4 | Groenalg         | Experimenteel | 72 uren | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | 100 mg/l  |
| Koolzwart | 1333-86-4 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 3 uren  | NOEC                                                                 | >800 mg/l |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Materiaal                                                                                                                    | CAS-nr.    | Testvorm                                    | Duur     | Type studie                         | Testresultaat | Protocol             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| Methyleendifenyldiisocyanat, (oligomeren)                                                                                    | 500-040-3  | Analoge component<br>Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)   | 0 %BOD/ThO D  | OECD 301C - MITI (I) |
| Methyleendifenyldiisocyanat, (oligomeren)                                                                                    | 500-040-3  | Analoge component<br>Hydrolyse              |          | Hydrolytische halveringstijd (pH 7) | <2 h (t 1/2)  |                      |
| Polymeer van difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat en ricinusolie                                                                 | 68424-09-9 | Geen of onvoldoende data beschikbaar        | N/A      | N/A                                 | N/A           | N/A                  |
| Methyloxiraan, polymeer met oxiraan, ether met 1,2,3-propaantriol (3:1), polymeer met 1,1'-methyleenbis(4-isocyanatobenzeen) | 59675-67-1 | Geen of onvoldoende data beschikbaar        | N/A      | N/A                                 | N/A           | N/A                  |
| Koolzwart                                                                                                                    | 1333-86-4  | Geen of onvoldoende data beschikbaar        | N/A      | N/A                                 | N/A           | N/A                  |

## 12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal                                                                                                                    | Cas No.    | Testvorm                                           | Duur     | Type studie          | Testresultaat | Protocol |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|----------|----------------------|---------------|----------|
| Methyleendifenyldiisocyanaat, (oligomeren)                                                                                   | 500-040-3  | Analoge component<br>BCF - Vis                     | 28 dagen | Bioaccumulatiefactor | 200           |          |
| Polymeer van difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat en ricinusolie                                                                 | 68424-09-9 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                  | N/A           | N/A      |
| Methyloxiraan, polymeer met oxiraan, ether met 1,2,3-propaantriol (3:1), polymeer met 1,1'-methyleenbis(4-isocyanatobenzeen) | 59675-67-1 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                  | N/A           | N/A      |
| Koolzwart                                                                                                                    | 1333-86-4  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                  | N/A           | N/A      |

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen testgegevens beschikbaar.

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

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

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

## 12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

# 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

## 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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

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

### EURAL (product zoals verkocht):

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

# 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet gevaarlijk voor transport.

|                                                                             | Vervoer over de weg<br>(ADR) | Luchtvervoer (IATA)       | Vervoer over zee (IMDG)   |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>                                          | Geen gegevens beschikbaar    | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| <b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | Geen gegevens beschikbaar    | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>                                       | Geen gegevens beschikbaar    | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>                                                | Geen gegevens beschikbaar    | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>                                                   | Geen gegevens beschikbaar    | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |

|                                                                |                                                                 |                                                                 |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>            | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. |
| <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b> | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>Controletemperatuur</b>                                     | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>Noodtemperatuur</b>                                         | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>ADR-classificatiecode</b>                                   | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>IMDG-segregatiecode</b>                                     | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |

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

## 15. REGELGEVING

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

#### Carcinogeniteit

| <u>Ingrediënt</u>                         | <u>CAS-nr.</u> | <u>Indeling</u>                          | <u>Regeling</u>                                                |
|-------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Methyleendifenyldiisocynaat, (oligomeren) | 500-040-3      | Carc. 2                                  | Ingedeeld volgens leveranciers volgens Richtlijn 1272/2008/EEC |
| Koolzwart                                 | 1333-86-4      | Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens | 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> |
|-------------------------------------------|----------------|
| Methyleendifenyldiisocynaat, (oligomeren) | 500-040-3      |

Restrictiestatus: vermeld in REACH Bijlage XVII

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

#### Algemene inventaris status

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

componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

**RICHTLIJN 2012/18/EU**

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Geen

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

Geen chemicaliën vermeld

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor 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:**

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

**Revisie-informatie:**

Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.

Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.

Rubriek 2: <125ml Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.

CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.

Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.

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

Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - persoon (Informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 7: Conditie voor veilige stockage - Informatie aangepast.

Rubriek 8: Bescherming voor de ogen/voor het gezicht (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 08: Persoonlijke bescherming - Verklaring schort - Informatie toegevoegd.

Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - Huid/Lichaam (Informatie) - Informatie verwijderd.

Rubriek 8: Huidbescherming - beschermingskledij (informatie) - Informatie verwijderd.

Rubriek 9: Ontvlambaarheid (vaste stof, gas) (informatie) - Informatie verwijderd.

Rubriek 9: Ontvlambaarheid informatie - Informatie toegevoegd.

Rubriek 9: Geur - Informatie aangepast.

Rubriek 09: Deeltjeskenmerken N/A - Informatie toegevoegd.

Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel huidsensibilisatie - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.

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

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

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

Rubriek 14 VN-nummer - Informatie aangepast.

Rubriek 14: Transportclassificatie - Informatie verwijderd.

Rubriek 15: Restricties op productie ingrediënten informatie - Informatie toegevoegd.

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

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



## 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** 28-7005-3  
**Uitgiftedatum:** 02/10/2025

**Versienummer:** 3.00  
**Datum van vervanging:** 03/02/2022

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™ Semi-Rigid Plastic Repair PN 34240 - Part B

#### 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 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:

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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

## 2.2. Etiketteringselementen

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

### Signaalwoord:

WAARSCHUWING.

### Gevaarssymbolen:

GHS07 (Schadelijk) |

### Pictogrammen:



### Ingrediënten:

| Ingrediënt                 | CAS-nr.   | EC No.    | Gewichtsprocent |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------------|
| m-Fenyleenbis(methylamine) | 1477-55-0 | 216-032-5 | 1 - 5           |

### Gevarenaanduidingen:

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                        |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                              |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

### Veiligheidsaanbevelingen:

#### Preventie:

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

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

#### <= 125 ml H-zinnen

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                              |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

#### <= 125 ml P-zinnen

#### Preventie:

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| P280E | Beschermende handschoenen dragen. |
|-------|-----------------------------------|

#### Reactie:

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

Bevat 54% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

### 2.3. Andere gevaren

Personen die vroeger reeds gevoelig waren aan amines kunnen een kruisgevoeligheidsreactie krijgen voor andere bepaalde amines.

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]                                                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Glycerol poly(oxyethyleen, oxypropyleen)ether    | (CAS-Nr.) 9082-00-2                                                      | 40 - 70 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                                                            |
| Polypropyleen glycol glycerol triether           | (CAS-Nr.) 25791-96-2<br>(EC-Nr.) 500-044-5                               | 10 - 30 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                                                            |
| 1,1',1'',1'''-Ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol | (CAS-Nr.) 102-60-3<br>(EC-Nr.) 203-041-4<br>(REACH-Nr.) 01-2119552434-41 | 10 - 30 | Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319                                                                                                        |
| m-Fenyleenbis(methylamine)                       | (CAS-Nr.) 1477-55-0<br>(EC-Nr.) 216-032-5                                | 1 - 5   | EUH071<br>Acute tox. 4, H332<br>Acute tox. 4, H302<br>Huidcorr. 1B, H314<br>Oogschade 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquat. Chron. 3, H412 |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                       | (CAS-Nr.) 128-37-0<br>(EC-Nr.) 204-881-4<br>(REACH-Nr.) 01-2119565113-46 | < 0,5   | Aquaat. Chron. 1, H410,M=1<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=1                                                                                        |

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

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

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing:

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

#### Aanraking met de huid:

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

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

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

#### **Na inslikken:**

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

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

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

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).

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

Niet beschikbaar

### **5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

#### **5.1. Blusmiddelen**

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

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

Geen aanwezig in dit product.

#### **Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten**

##### **Stof**

koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
Stikstofoxiden

##### **Conditie**

Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

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

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

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

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. Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen.

## **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Voorkom lozing in het milieu.

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

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

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

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

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

# **7. HANTERING EN OPSLAG**

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

Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. 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.)

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

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:**

Voor een of meerdere bestanddelen van dit preparaat, welke zijn vermeld in rubriek 3, is de grenswaarde niet vastgesteld.

## **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

### **8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling**

Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming.

## 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

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

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

Veiligheidsbril met zijkappen

Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

*Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

### Huid-/handbescherming:

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

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

| Materiaal         | Dikte (mm) | Doorbraaktijd |
|-------------------|------------|---------------|
| Natuurlijk rubber | 0.5        | < 1 uur       |
| Butylrubber       | 0.5        | =>8 uur       |
| Neopreen          | 0.5        | =>8 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 en partikels

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

*Normen/Standaarden van Toepassing*

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

## 9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Fysische toestand | Vloeistof |
|-------------------|-----------|

|                                            |                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Specifieke fysische vorm:</b>           | Visceus                                              |
| <b>Kleur</b>                               | Kleurloos                                            |
| <b>Geur</b>                                | Licht ammoniaktaal                                   |
| <b>Geurdrempel</b>                         | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                     |
| <b>Smelpunt/vriespunt</b>                  | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                     |
| <b>Kookpunt/kooktraject</b>                | >=210 graden C                                       |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                     | Niet van toepassing                                  |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>       | <i>Niet van toepassing</i>                           |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>       | <i>Niet van toepassing</i>                           |
| <b>Vlampunt</b>                            | >=143,3 graden C [Testmethode: Tagliabue Closed Cup] |
| <b>Zelfontstekingstemperatuur</b>          | <i>Niet van toepassing</i>                           |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>               | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                     |
| <b>pH</b>                                  | <i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i>     |
| <b>Kinematische viscositeit</b>            | 1.455 mm <sup>2</sup> /sec                           |
| <b>Wateroplosbaarheid</b>                  | Verwaarloosbaar                                      |
| <b>Niet-water Oplosbaarheid</b>            | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                     |
| <b>Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water</b> | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                     |
| <b>Dampspanning</b>                        | <i>Niet van toepassing</i>                           |
| <b>Dichtheid</b>                           | 1 - 1,1 g/ml                                         |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                 | 1 - 1,1 [Ref Std: WATER=1]                           |
| <b>Relatieve Dampdichtheid</b>             | >=1 [Ref Std: 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

<=1 [Ref Std: WATER=1]

Vluchtigheidspercentage

0,49 Gewichtsprocent

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

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

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen materialen bekend

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren

Sterk oxiderende stoffen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof

Conditie

Geen materialen bekend

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

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

#### Tekenen en symptomen van blootstelling:

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

#### Inademing:

Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn.

#### Aanraking met de huid:

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

#### Aanraking met de ogen:

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

#### Inslikken:

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

#### Aanvullende informatie:

Personen die eerder overgevoelig bleken voor amines, kunnen een reactieve overgevoeligheid ontwikkelen naar bepaalde andere aminen.

#### Toxicologische gegevens

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

#### Acute toxiciteit

| Naam                                          | Route                                | Soort                                 | Waarde                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Product zoals verkocht                        | Dermaal                              |                                       | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg |
| Product zoals verkocht                        | Inslikken:                           |                                       | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg |
| Glycerol poly(oxyethyleen, oxypropyleen)ether | Dermaal                              | Gelijkaar<br>dige<br>verbindin<br>gen | LD50 > 2.000 mg.kg                                            |
| Glycerol poly(oxyethyleen, oxypropyleen)ether | Inademing -<br>Stof/Mist (4<br>uren) | Gelijkaar<br>dige<br>verbindin<br>gen | LC50 > 3,2 mg/l                                               |
| Glycerol poly(oxyethyleen, oxypropyleen)ether | Inslikken:                           | Gelijkaar<br>dige<br>verbindin        | LD50 > 5.000 mg.kg                                            |

|                                                  |                                | gen    |                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|--------|--------------------|
| Polypropyleen glycol glycerol triether           | Dermaal                        | Rat    | LD50 > 2.000 mg.kg |
| Polypropyleen glycol glycerol triether           | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 > 50 mg/l     |
| Polypropyleen glycol glycerol triether           | Inslikken:                     | Rat    | LD50 4.600 mg.kg   |
| 1,1',1'',1'''-Ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol | Dermaal                        | Rat    | LD50 > 2.000 mg.kg |
| 1,1',1'',1'''-Ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol | Inslikken:                     | Rat    | LD50 2.890 mg.kg   |
| m-Fenyleenbis(methylamine)                       | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 2.000 mg.kg |
| m-Fenyleenbis(methylamine)                       | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 1,2 mg/l      |
| m-Fenyleenbis(methylamine)                       | Inslikken:                     | Rat    | LD50 980 mg.kg     |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                       | Dermaal                        | Rat    | LD50 > 2.000 mg.kg |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                       | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 2.930 mg.kg |

ATE = Acute toxiciteits schatting

### Huidcorrosie/huidirritatie

| Naam                                             | Soort                        | Waarde                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Glycerol poly(oxyethyleen, oxypropyleen)ether    | Gelijkaar dige verbindin gen | Minimale irritatie          |
| Polypropyleen glycol glycerol triether           | Konijn                       | Geen significante irritatie |
| 1,1',1'',1'''-Ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol | Konijn                       | Geen significante irritatie |
| m-Fenyleenbis(methylamine)                       | Rat                          | Bijtend                     |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                       | Menselijk en dierlijk        | Minimale irritatie          |

### Ernstig oogletsel / oogirritatie

| Naam                                             | Soort                        | Waarde             |
|--------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| Glycerol poly(oxyethyleen, oxypropyleen)ether    | Gelijkaar dige verbindin gen | Licht irriterend   |
| Polypropyleen glycol glycerol triether           | Konijn                       | Licht irriterend   |
| 1,1',1'',1'''-Ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol | Konijn                       | Ernstig irriterend |
| m-Fenyleenbis(methylamine)                       | Konijn                       | Bijtend            |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                       | Konijn                       | Licht irriterend   |

### Huidsensibilisatie

| Naam                                             | Soort                        | Waarde          |
|--------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|
| Glycerol poly(oxyethyleen, oxypropyleen)ether    | Gelijkaar dige verbindin gen | Niet ingedeeld  |
| 1,1',1'',1'''-Ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol | cavia                        | Niet ingedeeld  |
| m-Fenyleenbis(methylamine)                       | cavia                        | Sensibiliserend |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                       | Mens                         | Niet ingedeeld  |

### Sensibilisatie van de luchtwegen

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

### Mutageniteit in geslachtscellen

| Naam | Route | Waarde |
|------|-------|--------|
|------|-------|--------|

|                                                  |          |               |
|--------------------------------------------------|----------|---------------|
|                                                  |          |               |
| Glycerol poly(oxyethyleen, oxypropyleen)ether    | In Vitro | Niet mutageen |
| 1,1',1'',1'''-Ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol | In Vitro | Niet mutageen |
| m-Fenyleenbis(methylamine)                       | In Vitro | Niet mutageen |
| m-Fenyleenbis(methylamine)                       | In vivo  | Niet mutageen |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                       | In Vitro | Niet mutageen |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                       | In vivo  | Niet mutageen |

**Carcinogeniteit**

| Naam                       | Route      | Soort                     | Waarde                                                                          |
|----------------------------|------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Inslikken: | Verschillende diersoorten | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

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

| Naam                                             | Route      | Waarde                                      | Soort | Testresultaat         | Blootstellingsduur   |
|--------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|-------|-----------------------|----------------------|
| 1,1',1'',1'''-Ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat   | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | voortijdige lactatie |
| 1,1',1'',1'''-Ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat   | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 30 dagen             |
| 1,1',1'',1'''-Ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat   | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | voortijdige lactatie |
| m-Fenyleenbis(methylamine)                       | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat   | NOAEL 450 mg/kg/dag   | voortijdige lactatie |
| m-Fenyleenbis(methylamine)                       | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat   | NOAEL 450 mg/kg/dag   | 48 dagen             |
| m-Fenyleenbis(methylamine)                       | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat   | NOAEL 450 mg/kg/dag   | voortijdige lactatie |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                       | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat   | NOAEL 500 mg/kg/dag   | 2 generatie          |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                       | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat   | NOAEL 500 mg/kg/dag   | 2 generatie          |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                       | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat   | NOAEL 100 mg/kg/dag   | 2 generatie          |

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

| Naam                                             | Route     | Doelorga(n)en                     | Waarde                                                                          | Soort                             | Testresultaat           | Blootstellingsduur |
|--------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 1,1',1'',1'''-Ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaaren | NOAEL Positief          |                    |
| m-Fenyleenbis(methylamine)                       | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                    | Gelijkaardige gezondheidsgevaaren | NOAEL Niet beschikbaar. |                    |

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

| Naam                                                     | Route      | Doelorga(n)n(en)                                                                                                                                                                                                                                                  | Waarde                                                                                | Soort | Testresultaat               | Blootstelling<br>sduur |
|----------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|------------------------|
| 1,1',1'',1'''-<br>Ethyleendinitrilotetrapropa<br>an-2-ol | Inslikken: | zenuwstelsel                                                                                                                                                                                                                                                      | Er is onvoldoende informatie<br>beschikbaar om een classificatie<br>op te beoordelen. | Rat   | NOAEL 300<br>mg/kg/dag      | 30 dagen               |
| 1,1',1'',1'''-<br>Ethyleendinitrilotetrapropa<br>an-2-ol | Inslikken: | hart   huid  <br>endocrien systeem  <br>maag-darmstelsel  <br>Botten, tanden,<br>nagels en/of har  <br>Bloedcelproductiesy<br>steem<br>  lever  <br>immuunsysteem  <br>spieren   ogen   nier<br>en/of blaas<br> <br>ademhalingssystee<br>m   Vasculair<br>systeem | Niet ingedeeld                                                                        | Rat   | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/dag | 30 dagen               |
| m-<br>Fenyleenbis(methylamine)                           | Inademing  | ademhalingssyste<br>m                                                                                                                                                                                                                                             | Niet ingedeeld                                                                        | Rat   | NOAEL<br>0,005 mg/l         | 13 weken               |
| m-<br>Fenyleenbis(methylamine)                           | Inademing  | hart   huid  <br>endocrien systeem  <br>maag-darmstelsel  <br>Botten, tanden,<br>nagels en/of har  <br>Bloedcelproductiesy<br>steem<br>  lever  <br>immuunsysteem  <br>spieren  <br>zenuwstelsel   ogen  <br>nier en/of blaas<br>  Vasculair<br>systeem           | Niet ingedeeld                                                                        | Rat   | NOAEL 0,03<br>mg/l          | 13 weken               |
| m-<br>Fenyleenbis(methylamine)                           | Inslikken: | endocrien systeem  <br>Bloedcelproductiesy<br>steem                                                                                                                                                                                                               | Niet ingedeeld                                                                        | Rat   | NOAEL 600<br>mg/kg/dag      | 28 dagen               |
| m-<br>Fenyleenbis(methylamine)                           | Inslikken: | maag-darmstelsel                                                                                                                                                                                                                                                  | Niet ingedeeld                                                                        | Rat   | NOAEL 150<br>mg/kg/dag      | 28 dagen               |
| m-<br>Fenyleenbis(methylamine)                           | Inslikken: | hart   lever  <br>immuunsysteem  <br>nier en/of blaas                                                                                                                                                                                                             | Niet ingedeeld                                                                        | Rat   | NOAEL 600<br>mg/kg/dag      | 28 dagen               |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                               | Inslikken: | lever                                                                                                                                                                                                                                                             | Er is onvoldoende informatie<br>beschikbaar om een classificatie<br>op te beoordelen. | Rat   | NOAEL 250<br>mg/kg/dag      | 28 dagen               |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                               | Inslikken: | nier en/of blaas                                                                                                                                                                                                                                                  | Niet ingedeeld                                                                        | Rat   | NOAEL 500<br>mg/kg/dag      | 2 generatie            |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                               | Inslikken: | bloed                                                                                                                                                                                                                                                             | Niet ingedeeld                                                                        | Rat   | LOAEL 420<br>mg/kg/dag      | 40 dagen               |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                               | Inslikken: | endocrien systeem                                                                                                                                                                                                                                                 | Niet ingedeeld                                                                        | Rat   | NOAEL 25<br>mg/kg/dag       | 2 generatie            |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                               | Inslikken: | hart                                                                                                                                                                                                                                                              | Niet ingedeeld                                                                        | Muis  | NOAEL<br>3.480<br>mg/kg/dag | 10 weken               |

### Aspiratiegevaar

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

indelen.

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

## 11.2. Informatie over andere gevaren

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

## Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

### 12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

| Materiaal                                         | CAS #      | Organisme        | Type                                               | Blootstelling | Eindpunt test | Testresultaat |
|---------------------------------------------------|------------|------------------|----------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Glycerol poly(oxyethyleen, oxypropyleen)ether     | 9082-00-2  | N/A              | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A           | N/A           | N/A           |
| 1,1',1'',1'''-Ethyleendinitrilotetrapr opaan-2-ol | 102-60-3   | Groenalg         | Analoge component                                  | 72 uren       | ErC50         | >100 mg/l     |
| 1,1',1'',1'''-Ethyleendinitrilotetrapr opaan-2-ol | 102-60-3   | Watervlo         | Analoge component                                  | 48 uren       | EC50          | >500 mg/l     |
| 1,1',1'',1'''-Ethyleendinitrilotetrapr opaan-2-ol | 102-60-3   | Geactiveerd slib | Experimenteel                                      | 30 minuten    | EC50          | >1.000 mg/l   |
| 1,1',1'',1'''-Ethyleendinitrilotetrapr opaan-2-ol | 102-60-3   | Dikkop Elrits    | Experimenteel                                      | 96 uren       | LC50          | >1.000 mg/l   |
| 1,1',1'',1'''-Ethyleendinitrilotetrapr opaan-2-ol | 102-60-3   | Groenalg         | Analoge component                                  | 72 uren       | ErC10         | 16,1 mg/l     |
| Polypropyleen glycol glycerol triether            | 25791-96-2 | Goudwinde        | Experimenteel                                      | 96 uren       | LC50          | >1.000 mg/l   |
| Polypropyleen glycol glycerol triether            | 25791-96-2 | Groenalg         | Experimenteel                                      | 72 uren       | ErC50         | >100 mg/l     |
| Polypropyleen glycol glycerol triether            | 25791-96-2 | Watervlo         | Experimenteel                                      | 48 uren       | EC50          | >100 mg/l     |
| Polypropyleen glycol glycerol triether            | 25791-96-2 | Groenalg         | Experimenteel                                      | 72 uren       | NOEC          | >100 mg/l     |
| m-Fenyleenbis(methylamine)                        | 1477-55-0  | Geactiveerd slib | Experimenteel                                      | 30 minuten    | EC50          | >1.000 mg/l   |
| m-Fenyleenbis(methylamine)                        | 1477-55-0  | Bacteriën        | Experimenteel                                      | 16 uren       | EC10          | 24 mg/l       |
| m-Fenyleenbis(methylamine)                        | 1477-55-0  | Groenalg         | Experimenteel                                      | 72 uren       | ErC50         | 28 mg/l       |
| m-Fenyleenbis(methylamine)                        | 1477-55-0  | Medaka           | Experimenteel                                      | 96 uren       | LC50          | 87,6 mg/l     |
| m-Fenyleenbis(methylamine)                        | 1477-55-0  | Watervlo         | Experimenteel                                      | 48 uren       | EC50          | 15,2 mg/l     |

|                            |           |                  |               |          |                                                                      |              |
|----------------------------|-----------|------------------|---------------|----------|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| m-Fenyleenbis(methylamine) | 1477-55-0 | Groenalg         | Experimenteel | 72 uren  | NOEC                                                                 | 9,8 mg/l     |
| m-Fenyleenbis(methylamine) | 1477-55-0 | Watervlo         | Experimenteel | 21 dagen | NOEC                                                                 | 4,7 mg/l     |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | 128-37-0  | Geactiveerd slib | Experimenteel | 3 uren   | EC50                                                                 | >10.000 mg/l |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | 128-37-0  | Groenalg         | Experimenteel | 72 uren  | EC50                                                                 | >0,4 mg/l    |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | 128-37-0  | Watervlo         | Experimenteel | 48 uren  | EC50                                                                 | 0,48 mg/l    |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | 128-37-0  | Zebravis         | Experimenteel | 96 uren  | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l    |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | 128-37-0  | Groenalg         | Experimenteel | 72 uren  | EC10                                                                 | 0,4 mg/l     |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | 128-37-0  | Medaka           | Experimenteel | 42 dagen | NOEC                                                                 | 0,053 mg/l   |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | 128-37-0  | Watervlo         | Experimenteel | 21 dagen | NOEC                                                                 | 0,023 mg/l   |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Materiaal                                        | CAS-nr.    | Testvorm                                                | Duur     | Type studie                       | Testresultaat                    | Protocol                             |
|--------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Glycerol poly(oxyethyleen, oxypropyleen)ether    | 9082-00-2  | Gemodelleerd Biologisch afbreekbaar                     | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 20 %BOD/ThOD                     | Catalogic™                           |
| 1,1',1'',1'''-Ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol | 102-60-3   | Experimenteel Biologisch afbreekbaar                    | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 1 %BOD/ThOD                      | OECD 301C - MITI (I)                 |
| Polypropyleen glycol glycerol triether           | 25791-96-2 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar                    | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling           | 38 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie | CO2 Sturm test / OECD 301B           |
| m-Fenyleenbis(methylamine)                       | 1477-55-0  | Experimenteel Biologisch afbreekbaar                    | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling           | 49 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie | CO2 Sturm test / OECD 301B           |
| m-Fenyleenbis(methylamine)                       | 1477-55-0  | Experimenteel Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 22 %BOD/ThOD                     | OECD 302C - Gemodificeerde MITI (II) |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                       | 128-37-0   | Geen of onvoldoende data beschikbaar                    | N/A      | N/A                               | N/A                              | N/A                                  |

## 12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal                                        | Cas No.    | Testvorm                       | Duur     | Type studie                         | Testresultaat | Protocol                       |
|--------------------------------------------------|------------|--------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------|--------------------------------|
| Glycerol poly(oxyethyleen, oxypropyleen)ether    | 9082-00-2  | Gemodelleerd Bioconcentratie   |          | Bioaccumulatiefactor                | 2             | Catalogic™                     |
| Glycerol poly(oxyethyleen, oxypropyleen)ether    | 9082-00-2  | Gemodelleerd Bioconcentratie   |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | -2.6          | Episuite™                      |
| 1,1',1'',1'''-Ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol | 102-60-3   | Experimenteel Bioconcentratie  |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 0.27          | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Polypropyleen glycol glycerol triether           | 25791-96-2 | Experimenteel BCF - Vis        | 42 dagen | Bioaccumulatiefactor                | ≤7            |                                |
| m-Fenyleenbis(methylamine)                       | 1477-55-0  | Experimenteel BCF - Vis        | 42 dagen | Bioaccumulatiefactor                | <2.7          | OECD305-Bioconcentratie        |
| m-Fenyleenbis(methylamine)                       | 1477-55-0  | geëxtrapoleerd Bioconcentratie |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 0.18          | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                       | 128-37-0   | Experimenteel BCF              | 56 dagen | Bioaccumulatiefactor                | 1277          | OECD305-Bioconcentratie        |

|  |  |       |  |    |  |  |
|--|--|-------|--|----|--|--|
|  |  | - Vis |  | or |  |  |
|--|--|-------|--|----|--|--|

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Materiaal                                     | Cas No.   | Testvorm                         | Type studie | Testresultaat | Protocol             |
|-----------------------------------------------|-----------|----------------------------------|-------------|---------------|----------------------|
| Glycerol poly(oxyethyleen, oxypropyleen)ether | 9082-00-2 | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem | Koc         | 13 l/kg       | Episuite™            |
| m-Fenyleenbis(methylamine)                    | 1477-55-0 | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem | Koc         | <1 l/kg       | ACD/Labs ChemSketch™ |

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

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

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

#### 12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

### 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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

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

#### EURAL (product zoals verkocht):

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

### 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet gevaarlijk voor transport.

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

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

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

## 15. REGELGEVING

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

#### Carcinogeniteit

##### Ingrediënt

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

##### CAS-nr.

128-37-0

##### Indeling

Gr.3: niet classificeerbaar

##### Regeling

Internationaal  
Agentschap voor  
Kankeronderzoek

#### Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. The componenten van dit materiaal voldoen aan de voorzieningen van de Korea Chemical Control Act. Bepaalde beperkingen zijn mogelijk van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met

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

**RICHTLIJN 2012/18/EU**

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Geen

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

Geen chemicaliën vermeld

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor 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:**

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| EUH071 | Bijtend voor de luchtwegen.                                                |
| H302   | Schadelijk bij inslikken.                                                  |
| H314   | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                             |
| H315   | Veroorzaakt huidirritatie.                                                 |
| H317   | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                               |
| H318   | Veroorzaakt ernstige oogletsel.                                            |
| H319   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                         |
| H332   | Schadelijk bij inademing.                                                  |
| H400   | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| H410   | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412   | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  |

**Revisie-informatie:**

Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.

Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.

Rubriek 2: <125ml Gevaar - Milieu - Informatie toegevoegd.

CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.

Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.

Label: CLP Milieugevaren - Informatie toegevoegd.

Label: Signaalwoord - Informatie aangepast.

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

Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - persoon (Informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 7: Condities voor veilige stockage - Informatie aangepast.

Rubriek 8: Bescherming voor de ogen/voor het gezicht (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 8: Handschoenen - Informatie aangepast.

Rubriek 08: Persoonlijke bescherming - Verklaring schort - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - Huid/Lichaam (Informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 8: Huidbescherming - beschermingskledij (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Ontvlambaarheid (vaste stof, gas) (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Ontvlambaarheid informatie - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 09: Informatie over kinematische viscositeit - Informatie aangepast.  
Rubriek 09: Deeltjeskenmerken N/A - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel carcinogeniteit - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 11: Tekst Carcinogeniteit - Informatie verwijderd.  
Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - 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 huidsensibilisatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie aangepast.  
Rubriek 14 VN-nummer - Informatie aangepast.  
Rubriek 14: Transportclassificatie - Informatie verwijderd.  
Rubriek 15: Carcinogeniteit (informatie) - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 15: Verordeningen - inventarissen - Informatie aangepast.  
Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.

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