# 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** | 27-3026-5 | **Versienummer:** | 12.01 |
| **Uitgiftedatum:** | 20/08/2026 | **Datum van vervanging:** | 12/06/2026 |

**Versie transportinformatie:**

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™ Scotchcast™ 1402FR A/B

**Product identificatie nummers**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| KE-2351-0889-8 | KE-2351-0890-6 | KE-2351-0911-0 | KE-2351-0912-8 | KE-2351-1422-7 |
| KE-2351-1423-5 | KE-2351-1424-3 | KE-2351-1425-0 | KE-2351-1426-8 | KE-2351-1427-6 |
| KE-2351-1536-4 | KE-2351-1537-2 | KE-2351-1538-0 | KE-2351-1539-8 | KE-2351-1952-3 |
| UU-0080-7702-4 | UU-0080-7705-7 | UU-0080-7707-3 | UU-0080-7709-9 | |
| | | | | |
| 7000092515 | 7000092516 | 7000092579 | 7000092580 | 7000092581 |
| 7000092576 | 7000092578 | 7000092577 | 7000092589 | 7000092590 |
| 7000092591 | 7000092592 | 7000092522 | 7000092523 | 7000092631 |
| 7100108801 | 7100107828 | 7100107830 | 7100107829 | |

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

**- Geïdentificeerde gebruiken:**
Kabelhars

### 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).

**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:**

27-1942-5, 27-1960-7

## INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Raadpleeg rubriek 14 van de kitcomponenten voor transportinformatie

## KIT ETIKETTERING

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

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

**Indeling:**
Acute Toxiciteit, gevarencategorie 4 - Acute Tox. 4; H332
Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315
Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319
Sensibilisatie van de luchtwegen, gevarencategorie 1 - Resp. sens. 1 - H334
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317
Carcinogeniteit, gevarencategorie 2 - Carc. 2; H351
Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 2 - Repr. 2; H361d
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
Hormoonontregeling voor het milieu, categorie 1; EUH430

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:
Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxideerd; Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine); Vetzuren, tallolie, verbindingen met oleylamine; Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat; Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenylfosfaat; TRIFENYLFOSFAAT.

**Gevarenaanduidingen:**

| | |
|---|---|
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H334 | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| H361d | Kan mogelijks het ongeboren kind schaden. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H373 | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: ademhalingssysteem. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH430 | Kan hormoonontregeling in het milieu veroorzaken. |

**Veiligheidsaanbevelingen:**

**Preventie:**

| | |
|---|---|
| P201 | Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. |
| P261A | Inademing van damp vermijden. |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu. |
| P280 | Draag beschermende handschoenen en oogbescherming. |

**Reactie:**

| | |
|---|---|
| P304 + P340 | NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. |
| P342 + P311 | Bij ademhalingssymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. |
| P391 | Gelekte/gemorste stof opruimen. |

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) voor de percentages van bestanddelen waarvan de giftigheid niet gekend is (www.3M.nl/vib of 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.**

**Revisie-informatie:**
Label: CLP Ingrediënten – kitcomponenten - Informatie aangepast.

# 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** | 27-1942-5 | **Versienummer:** | 9.00 |
| **Uitgiftedatum:** | 18/06/2026 | **Datum van vervanging:** | 09/04/2026 |

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

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

**1.1. Productidentificatie**
3M™ Scotchcast™ 1402FR (Deel A)

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

**- Geïdentificeerde gebruiken:**
Electrotechniek

**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 material 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:**
Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 2 - Repr. 2; H361d
Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412
Hormoonontregeling voor het milieu, categorie 1; EUH430

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

**2.2. Etiketteringselementen**

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

**Signaalwoord:**
GEVAAR.

**Gevaarssymbolen:**
GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) |

**Pictogrammen:**



**Ingrediënten:**

| Ingrediënt | Identificator(en) | EC No. | Gewichtsprocent |
|---|---|---|---|
| Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenylfosfaat | | 945-730-9 | 5 - 10 |

**Gevarenaanduidingen:**

| | |
|---|---|
| H361d | Kan mogelijks het ongeboren kind schaden. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH430 | Kan hormoonontregeling in het milieu veroorzaken. |

**Veiligheidsaanbevelingen:**

**Preventie:**

| | |
|---|---|
| P201 | Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. |
| P202 | Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu. |
| P280E | Beschermende handschoenen dragen. |

**Reactie:**

| | |
|---|---|
| P391 | Gelekte/gemorste stof opruimen. |

**Aanvullende informatie::**

**Aanvullende gevarenzinnen::**

| | |
|---|---|
| EUH208 | Bevat Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxideerd. \| Vetzuren, tallolie, verbindingen met oleylamine. \| Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine). Kan een allergische reactie veroorzaken. |

93% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

Bevat 93% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

### 2.3. Andere gevaren

Bevat een stof die als hormoonontregelaar is geïdentificeerd in de lijst opgesteld in overeenstemming met REACH artikel 59(1)
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] |
|---|---|---|---|
| Ongevaarlijke bestanddelen | Handelsgeheim | 80 - 100 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenylfosfaat | (EC-Nr.) 945-730-9<br>(REACH-Nr.) 01-2119511174-52 | 5 - 10 | Voortpl. 2, H361d<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=1<br>Aquat. Chron. 3, H412 |
| triëthylfosfaat | (CAS nr.) 78-40-0<br>(EC-Nr.) 201-114-5<br>(REACH-Nr.) 01-2119492852-28 | < 3 | Acute tox. 4, H302<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 |
| Trimethylolpropaan | (CAS nr.) 77-99-6<br>(EC-Nr.) 201-074-9 | < 3 | Voortpl. 2, H361df |
| TRIFENYLFOSFAAT | (CAS nr.) 115-86-6<br>(EC-Nr.) 204-112-2 | < 2 | Hormoonontregelaar - Milieu 1, EUH430<br>Voortpl. 2, H361d<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=1<br>Aquat. Chron. 2, H411 |
| Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine) | (CAS nr.) 147900-93-4<br>(EC-Nr.) 604-612-4<br>(REACH-Nr.) 01-2119971821-33 | < 1 | Aquat. Chron. 2, H411<br>Acute tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317 |
| Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxideerd | (CAS nr.) 158318-67-3 | < 1 | Skin Sens. 1B, H317 |
| Vetzuren, tallolie, verbindingen met oleylamine | (CAS nr.) 85711-55-3<br>(EC-Nr.) 288-315-1<br>(REACH-Nr.) 01-2119974148-28 | < 0,1 | Oogschade 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317 |

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

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:**
Bij blootstelling de ogen spoelen met grote hoeveelheden water. Contactlenzen verwijderen indien mogelijk. Blijven spoelen. Raadpleeg een arts indien zich tekens/symptomen voordoen.

**Na inslikken:**
Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

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

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

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

Niet beschikbaar

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

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

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

Geen aanwezig in dit product.

**Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten**

| Stof | Conditie |
|---|---|
| koolstofmonoxide | Tijdens verbranding |
| Koolstofdioxide | Tijdens verbranding |

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

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

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

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

Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Raadpleeg de andere rubrieken voor veiligheidsmaatregelen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen op basis van de resultaten van een blootstellingsevaluatie. Raadpleeg rubriek 8

voor aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Als de verwachte blootstelling als gevolg van een accidenteel vrijkomen de beschermende capaciteiten van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) genoemd in Rubriek 8 overschrijdt, of als deze niet bekend zijn, selecteer dan persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) die een passend beschermingsniveau bieden. Houd hierbij rekening met de fysische en chemische gevaren van het materiaal. Voorbeelden van persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE ensembles) voor reacties in noodsituaties zijn het dragen van een bunkeruitrusting voor het vrijkomen van ontvlambaar materiaal; het dragen van chemische beschermende kleding als het gemorste materiaal corrosief, sensibiliserend of huidirriterend is of door de huid kan worden geabsorbeerd; of het aantrekken van een overdrukademhalingstoestel voor chemicaliën met inhalatierisico. Raadpleeg rubrieken 2 en 11 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over fysieke gevaren en gevaren voor de gezondheid.

**6.2. 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 fysische, 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**
Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. 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. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
Houder goed gesloten houden om verontreiniging te voorkomen met water of lucht. Sluit de houder niet wanneer contaminatie wordt verwacht Verwijderd van warmte bewaren.

**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**
De ovens gebruikt voor het uitharden moeten voorzien zijn van een ventilatie naar de buitenlucht, of worden aangesloten op een geschikte gaswasser.

**8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)**

**Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:**
Geen vereist.

**Huid-/handbescherming:**
Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selcteren 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:

| **Materiaal** | **Dikte (mm)** | **Doorbraaktijd** |
|---|---|---|
| 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:**

Draag ademhalingsbescherming indien de ventilatie niet voldoende is om overmatige blootstelling te voorkomen.
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 volledig gelaatsmasker met luchtzuivering geschikt voor organische dampen en deeltjes, inclusief olieachtige nevels

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: filter types A & P

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

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

| | |
|---|---|
| **Fysische toestand** | Vloeistof |
| **Kleur** | Licht beige |
| **Geur** | Karakteristieke geur |
| **Geurdrempel** | *Geen gegevens beschikbaar* |

| | |
|---|---|
| **Smeltpunt/vriespunt** | *Niet van toepassing* |
| **Kookpunt/kooktraject** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Ontvlambaarheid** | Niet van toepassing |
| **Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Vlampunt** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Zelfontstekingstemperatuur** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Ontledingstemperatuur** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **pH** | *stof/mengsel reageert met water* |
| **Kinematische viscositeit** | 4.375 - 5.000 mm2/sec |
| **Wateroplosbaarheid** | Vermengbaar [*Details:*Gedeeltelijk] |
| **Niet-water Oplosbaarheid** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Dampspanning** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Dichtheid** | 1,56 - 1,6 g/cm3 [@ 22 graden C ] |
| **Relatieve dichtheid** | 1,56 - 1,6 [*Ref Std:*WATER=1] |
| **Relatieve Dampdichtheid** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Deeltjeskenmerken** | *Niet van toepassing* |

**9.2. Overige informatie**

**9.2.2 Andere veiligheidskenmerken**

| | |
|---|---|
| **EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Verdampingssnelheid** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Moleculair gewicht** | *Geen gegevens beschikbaar* |

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

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

**10.2. Chemische stabiliteit**
Stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**
Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**
Warmte
Het uitharden van grote hoeveelheden van dit materiaal voorkomen (reactie is exotherm; er kan hitte en rook ontstaan).

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**
Water
Versnellers

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

**Aanraking met de ogen:**
Oogcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis.

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

**Bijkomende effecten op de gezondheid:**

**Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit**
Bevat een chemische stof of chemische stoffen die geboorteschade kan veroorzaken of andere reproductieve schade.

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

**Acute toxiciteit**

| Naam | Route | Soort | Waarde |
|---|---|---|---|
| Product zoals verkocht | Inslikken: | | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - =5.000 mg.kg |
| Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenylfosfaat | Dermaal | Rat | LD50 > 2.000 mg.kg |
| Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenylfosfaat | Inslikken: | Rat | LD50 > 6.050 mg.kg |
| triëthylfosfaat | Dermaal | cavia | LD50 > 21.400 mg.kg |
| triëthylfosfaat | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 > 8,8 mg/l |
| triëthylfosfaat | Inslikken: | Rat | LD50 1.131 mg.kg |
| Trimethylolpropaan | Dermaal | Konijn | LD50 > 10.000 mg.kg |
| Trimethylolpropaan | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 mg.kg |
| TRIFENYLFOSFAAT | Dermaal | Konijn | LD50 > 10.000 mg.kg |
| TRIFENYLFOSFAAT | Inslikken: | Rat | LD50 > 20.000 mg.kg |
| Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxideerd | Dermaal | Konijn | LD50 > 2.000 mg.kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine) | Inslikken: | Rat | LD50 > 1.570 mg.kg |
| Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxideerd | Inslikken: | Gelijkaardige verbindingen | LD50 > 2.000 mg.kg |
| Vetzuren, tallolie, verbindingen met oleylamine | Dermaal | Professioneel oordeel | LD50 naar schaating 5.000 mg.kg |
| Vetzuren, tallolie, verbindingen met oleylamine | Inslikken: | Rat | LD50 > 2.000 mg.kg |

ATE = Acute toxiciteits schatting

**Huidcorrosie/huidirritatie**

| Naam | Soort | Waarde |
|---|---|---|
| Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenylfosfaat | Konijn | Geen significante irritatie |
| triëthylfosfaat | Konijn | Geen significante irritatie |
| Trimethylolpropaan | Konijn | Geen significante irritatie |
| TRIFENYLFOSFAAT | Konijn | Geen significante irritatie |
| Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxideerd | Rat | Minimale irritatie |
| Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine) | In vitro gegevens | Geen significante irritatie |
| Vetzuren, tallolie, verbindingen met oleylamine | In vitro gegevens | Geen significante irritatie |

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

| Naam | Soort | Waarde |
|---|---|---|
| Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenylfosfaat | Konijn | Geen significante irritatie |
| triëthylfosfaat | Konijn | Ernstig irriterend |
| Trimethylolpropaan | Konijn | Geen significante irritatie |
| TRIFENYLFOSFAAT | Konijn | Licht irriterend |
| Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxideerd | In vitro gegevens | Geen significante irritatie |
| Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine) | Konijn | Licht irriterend |
| Vetzuren, tallolie, verbindingen met oleylamine | Konijn | Bijtend |

**Huidsensibilisatie**

| Naam | Soort | Waarde |
|---|---|---|
| Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenylfosfaat | Muis | Niet ingedeeld |
| triëthylfosfaat | Muis | Niet ingedeeld |
| Trimethylolpropaan | Muis | Niet ingedeeld |
| TRIFENYLFOSFAAT | Mens | Niet ingedeeld |
| Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxideerd | cavia | Sensibiliserend |
| Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine) | Muis | Sensibiliserend |
| Vetzuren, tallolie, verbindingen met oleylamine | Muis | Sensibiliserend |

**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 |
|---|---|---|
| Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenylfosfaat | In vivo | Niet mutageen |
| Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenylfosfaat | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Trimethylolpropaan | In Vitro | Niet mutageen |
| TRIFENYLFOSFAAT | In Vitro | Niet mutageen |
| Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxideerd | In Vitro | Niet mutageen |
| Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine) | In Vitro | Niet mutageen |
| Vetzuren, tallolie, verbindingen met oleylamine | In Vitro | Niet mutageen |

### Carcinogeniteit

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

### Voortplantingstoxiciteit

### Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

| Naam | Route | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|---|---|---|---|---|---|
| Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenylfosfaat | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 60 mg/kg/dag | voortijdige lactatie |
| Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenylfosfaat | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 60 mg/kg/dag | 45 dagen |
| Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenylfosfaat | Inslikken: | Vergiftig voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 77 mg/kg/dag | 1 generatie |
| Trimethylolpropaan | Inslikken: | Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 2200 ppm in drinkwater | 2 generatie |
| Trimethylolpropaan | Inslikken: | Vergiftig voor de mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 2200 ppm in drinkwater | 2 generatie |
| Trimethylolpropaan | Inslikken: | Vergiftig voor ontwikkeling | Rat | LOAEL 740 ppm in drinkwater | 2 generatie |
| TRIFENYLFOSFAAT | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 690 mg/kg/dag | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| TRIFENYLFOSFAAT | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 690 mg/kg/dag | 91 dagen |
| TRIFENYLFOSFAAT | Inslikken: | Vergiftig voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 77 mg/kg/dag | 1 generatie |
| Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxideerd | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | Tijdens dracht |
| Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke | Rat | NOAEL 75 | voortijdige |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine) | | reproductie | | mg/kg/dag | lactatie |
| Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine) | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 75 mg/kg/dag | 5 weken |
| Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine) | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 75 mg/kg/dag | voortijdige lactatie |

**Doelorga(a)n(en)**

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling**

| Naam | Route | Doelorga(a)n(en) | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|---|---|---|---|---|---|---|
| triëthylfosfaat | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaren | NOAEL Niet beschikbaar | |

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

| Naam | Route | Doelorga(a)n(en) | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenylfosfaat | Inslikken: | endocrien systeem \| maag-darmstelsel \| Bloedcelproductiesysteem \| lever \| immuunsysteem \| zenuwstelsel \| nier en/of blaas | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 300 mg/kg/dag | 45 dagen |
| Trimethylolpropaan | Inademing | hart \| maag-darmstelsel \| Bloedcelproductiesysteem \| lever \| immuunsysteem \| nier en/of blaas \| ademhalingssysteem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 0,02 mg/l | 15 dagen |
| Trimethylolpropaan | Inademing | endocrien systeem | Niet ingedeeld | | NOAEL 0,02 mg/l | 15 dagen |
| Trimethylolpropaan | Inslikken: | Bloedcelproductiesysteem \| lever \| nier en/of blaas \| hart \| huid \| endocrien systeem \| Botten, tanden, nagels en/of har \| immuunsysteem \| spieren \| zenuwstelsel \| ademhalingssysteem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 667 mg/kg/dag | 90 dagen |
| TRIFENYLFOSFAAT | Dermaal | endocrien systeem \| Bloedcelproductiesysteem \| lever \| zenuwstelsel \| nier | Niet ingedeeld | Konijn | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 3 weken |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | en/of blaas | | | | |
| TRIFENYLFOSFAAT | Inslikken: | endocrien systeem \| lever | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 583 mg/kg/dag | 90 dagen |
| TRIFENYLFOSFAAT | Inslikken: | immuunsysteem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 700 mg/kg/dag | 120 dagen |
| TRIFENYLFOSFAAT | Inslikken: | maag-darmstelsel | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 583 mg/kg/dag | 90 dagen |
| TRIFENYLFOSFAAT | Inslikken: | zenuwstelsel | Niet ingedeeld | Kip | NOAEL 10.000 mg/kg/dag | 42 dagen |
| Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxideerd | Inslikken: | hart \| huid \| endocrien systeem \| maag-darmstelsel \| Botten, tanden, nagels en/of har \| Bloedcelproductiesysteem \| lever \| immuunsysteem \| spieren \| zenuwstelsel \| ogen \| nier en/of blaas \| ademhalingssysteem \| Vasculair systeem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 28 dagen |
| Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine) | Inslikken: | maag-darmstelsel \| immuunsysteem \| hart \| huid \| endocrien systeem \| Botten, tanden, nagels en/of har \| Bloedcelproductiesysteem \| lever \| spieren \| zenuwstelsel \| ogen \| nier en/of blaas \| ademhalingssysteem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 75 mg/kg/dag | 5 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 | Identificator(en) | Organisme | Type | Blootstelling | Eindpunt test | Testresultaat |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenylfosfaat | 945-730-9 | Medaka | Analoge component | 96 uren | LC50 | 1,3 mg/l |
| Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenylfosfaat | 945-730-9 | Watervlo | Analoge component | 24 uren | EC50 | 3,7 mg/l |
| Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenylfosfaat | 945-730-9 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | ErC50 | 0,55 mg/l |
| Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenylfosfaat | 945-730-9 | Watervlo | Analoge component | 21 dagen | EC50 | 0,12 mg/l |
| Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenylfosfaat | 945-730-9 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 0,11 mg/l |
| Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenylfosfaat | 945-730-9 | Geactiveerd slib | Analoge component | 3 uren | EC50 | >10.000 mg/l |
| triëthylfosfaat | 78-40-0 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 5 uren | EC50 | 5.000 mg/l |
| triëthylfosfaat | 78-40-0 | Bacteriën | Experimenteel | 30 minuten | EC10 | 2.985 mg/l |
| triëthylfosfaat | 78-40-0 | Dikkop Elrits | Experimenteel | 96 uren | LC50 | >100 mg/l |
| triëthylfosfaat | 78-40-0 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EbC50 | 900 mg/l |
| triëthylfosfaat | 78-40-0 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | 350 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| triëthylfosfaat | 78-40-0 | Watervlo | Experimenteel | 21 dagen | NOEC | 31,6 mg/l |
| Trimethylolpropaan | 77-99-6 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 3 uren | EC50 | >1.000 mg/l |
| Trimethylolpropaan | 77-99-6 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EbC50 | >1.000 mg/l |
| Trimethylolpropaan | 77-99-6 | Ongewerveld | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 5.250 mg/l |
| Trimethylolpropaan | 77-99-6 | Medaka | Experimenteel | 96 uren | LC50 | >1.000 mg/l |
| Trimethylolpropaan | 77-99-6 | Sheepshead Minnow | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 14.400 mg/l |
| Trimethylolpropaan | 77-99-6 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | 13.000 mg/l |
| Trimethylolpropaan | 77-99-6 | Watervlo | Experimenteel | 21 dagen | NOEC | >1.000 mg/l |
| TRIFENYLFOSFAAT | 115-86-6 | Eendekroos | Experimenteel | 7 dagen | EC50 | >0,23 mg/l |
| TRIFENYLFOSFAAT | 115-86-6 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | ErC50 | 4 mg/l |
| TRIFENYLFOSFAAT | 115-86-6 | Mysid garnaal | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 0,18 mg/l |
| TRIFENYLFOSFAAT | 115-86-6 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 0,31 mg/l |
| TRIFENYLFOSFAAT | 115-86-6 | zwarte worm | Experimenteel | 28 dagen | EC50 | >336 mg/kg (drooggewicht) |
| TRIFENYLFOSFAAT | 115-86-6 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 0,98 mg/l |
| TRIFENYLFOSFAAT | 115-86-6 | Medaka | Experimenteel | 100 dagen | NOEC | 0,000131 mg/l |
| TRIFENYLFOSFAAT | 115-86-6 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel | 30 dagen | NOEC | 0,037 mg/l |
| TRIFENYLFOSFAAT | 115-86-6 | Watervlo | Experimenteel | 21 dagen | NOEC | 0,05 mg/l |
| TRIFENYLFOSFAAT | 115-86-6 | Bacteriën | Experimenteel | 24 uren | NOEC | 200 mg/l |
| TRIFENYLFOSFAAT | 115-86-6 | Regenworm | Experimenteel | 14 dagen | LC50 | >1.000 mg/kg (drooggewicht) |
| TRIFENYLFOSFAAT | 115-86-6 | Regenworm | Experimenteel | 56 dagen | NOEC | 130 mg/kg (drooggewicht) |
| Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxideerd | 158318-67-3 | N/A | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A |
| Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine) | 147900-93-4 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 3 uren | EC50 | >1.000 mg/l |
| Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine) | 147900-93-4 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EL50 | 8 mg/l |
| Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine) | 147900-93-4 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel | 96 uren | LL50 | >100 mg/l |
| Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine) | 147900-93-4 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EL50 | >100 mg/l |
| Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)- | 147900-93-4 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | NOEL | 0,3 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Octadec-9-enylamine) | | | | | | |
| Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine) | 147900-93-4 | Watervlo | Experimenteel | 21 dagen | NOEL | 100 mg/l |
| Vetzuren, tallolie, verbindingen met oleylamine | 85711-55-3 | N/A | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Materiaal | Identificator (en) | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenylfosfaat | 945-730-9 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 75 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| triëthylfosfaat | 78-40-0 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Oplossing organische koolstof consumptie | 97 %verwijdering van DOC | 835.3200 Zhan-Wellens |
| triëthylfosfaat | 78-40-0 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| triëthylfosfaat | 78-40-0 | Experimenteel Hydrolyse | | Hydrolytische halveringstijd (pH 7) | >1 jaar (t 1/2) | EC C.7 Hydrolyse op pH |
| Trimethylolpropaan | 77-99-6 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Oplossing organische koolstof consumptie | 6 %verwijdering van DOC | |
| Trimethylolpropaan | 77-99-6 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Oplossing organische koolstof consumptie | 100 %verwijdering van DOC | OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA |
| Trimethylolpropaan | 77-99-6 | Experimenteel Hydrolyse | | Hydrolytische halveringstijd (pH 7) | >1 jaar (t 1/2) | OECD 111 Hydrolysefunctie van pH |
| TRIFENYLFOSFAAT | 115-86-6 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 90 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| TRIFENYLFOSFAAT | 115-86-6 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 20 dagen | Percent degraded | 93.8 %degraded | OESO 303A - Aëroob gesimuleerd |
| TRIFENYLFOSFAAT | 115-86-6 | Experimenteel Hydrolyse | | Hydrolitische halfwaarde tijd | 19 dagen (t 1/2) | |
| TRIFENYLFOSFAAT | 115-86-6 | Experimenteel Fotolyse | | Fotolytische halfwaardetijd (water) | 1.04 minuten (t 1/2) | |
| TRIFENYLFOSFAAT | 115-86-6 | Experimenteel Bodemmetabolisme aëroob | | Halfwaardetijd (t 1/2) | 37 dagen (t 1/2) | |
| TRIFENYLFOSFAAT | 115-86-6 | Experimenteel Anaëroob bodemmetabolisme | | Halfwaardetijd (t 1/2) | 21 dagen (t 1/2) | |
| Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxideerd | 158318-67-3 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine) | 147900-93-4 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 27 Volumepercentage | OECD 301F - Manometrisch Resp. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Vetzuren, tallolie, verbindingen met oleylamine | 85711-55-3 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |

### 12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal | Identificator(en) | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenylfosfaat | 945-730-9 | Experimenteel BCF - Vis | 4 dagen | Bioaccumulatiefactor | ≥100 | OECD305-Bioconcentratie |
| Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenylfosfaat | 945-730-9 | Analoge component Bioconcentratie | | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 4.51 | |
| triëthylfosfaat | 78-40-0 | Experimenteel BCF - Vis | 42 dagen | Bioaccumulatiefactor | <1.3 | OECD305-Bioconcentratie |
| Trimethylolpropaan | 77-99-6 | Experimenteel BCF - Vis | 42 dagen | Bioaccumulatiefactor | 16.2 | OECD305-Bioconcentratie |
| TRIFENYLFOSFAAT | 115-86-6 | Experimenteel BCF - Vis | 18 dagen | Bioaccumulatiefactor | 144 | |
| TRIFENYLFOSFAAT | 115-86-6 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 4.76 | |
| Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxideerd | 158318-67-3 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine) | 147900-93-4 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Vetzuren, tallolie, verbindingen met oleylamine | 85711-55-3 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Materiaal | Identificator(en) | Testvorm | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|
| Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenylfosfaat | 945-730-9 | Analoge component Mobiliteit in bodem | Koc | 4.000 l/kg | Episuite™ |
| triëthylfosfaat | 78-40-0 | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem | Koc | 30 l/kg | Episuite™ |
| Trimethylolpropaan | 77-99-6 | Gemodelleerd Mobiliteit in | Koc | 1,499 l/kg | Episuite™ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | bodem | | | |
| TRIFENYLFOSFAAT | 115-86-6 | Experimenteel Mobiliteit in bodem | Koc | ≥2514 l/kg | |

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

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

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

| Ingrediënt | Identificator(en) | Informatie over hormoonontregelaars in het milieu |
|---|---|---|
| TRIFENYLFOSFAAT | 115-86-6 | Deze chemische stof heeft bij milieurelevante concentraties schadelijke effecten op de vruchtbaarheid en voortplanting van vissen. |

**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: verbranden 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 verwijderinginstallaties te bepalen.

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

**EURAL (product zoals verkocht):**
08.04.10 Niet onder 08 04 09 vallend afval van lijm en kit
20.01.28 Niet onder 20 01 27 vallende verf, inkt, lijm en hars

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet gevaarlijk voor transport.

| | Vervoer over de weg (ADR) | Luchtvervoer (IATA) | Vervoer over zee (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 VN-nummer of ID-nummer** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **14.3 Transportgevarenklasse(n)** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **14.4 Verpakkingsgroep** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **14.5 Milieugevaren** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** | 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. |
| **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **Controletemperatuur** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **Noodtemperatuur** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **ADR-classificatiecode** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **IMDG-segregatiecode** | 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**

**Autorisatiestatus onder REACH:**
De volgende stof(fen) in dit product kan/kunnen autorisatieplichtig zijn overeenstemming met REACH:

| **Ingrediënt** | **Identificator(en)** |
|---|---|
| TRIFENYLFOSFAAT | 115-86-6 |

Autorisatiestatus: vermeld in de kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie

**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.

**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:**

| | |
|---|---|
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstige oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H361d | Kan mogelijks het ongeboren kind schaden. |
| H361df | Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Revisie-informatie:**
Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.
Label: CLP Milieugevaren - Informatie toegevoegd.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie toegevoegd.
Label: Signaalwoord - Informatie aangepast.
Rubriek 2: Andere R-zinnen - Informatie aangepast.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 9: waarde dampspanning - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: waarde dampspanning - Informatie verwijderd.
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.
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 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
Sectie 12: Tabelrij hormoonontregelaars - Informatie toegevoegd.
Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Geen hormoonontregelende waarschuwingsinformatie beschikbaar - Informatie verwijderd.
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 15: Autorisatiestatus onder REACH: SVHC Autorisatie-ingrediëntinformatie - Informatie toegevoegd.
Rubriek 15: Chemische veiligheidsbeoordeling - 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.**

# 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** | 27-1960-7 | **Versienummer:** | 15.00 |
| **Uitgiftedatum:** | 20/08/2026 | **Datum van vervanging:** | 13/03/2025 |

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

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

**1.1. Productidentificatie**
3M™ SCOTCHCAST™ 1402FR PART B

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

**- Geïdentificeerde gebruiken:**
Electrotechniek

**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 material 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:**
Acute Toxiciteit, gevarencategorie 4 - Acute Tox. 4; H332
Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315
Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319
Sensibilisatie van de luchtwegen, gevarencategorie 1 - Resp. sens. 1 - H334

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317
Carcinogeniteit, gevarencategorie 2 - Carc. 2; H351
Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2 - STOT RE 2; H373
Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 - STOT SE 3; H335

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

**2.2. Etiketteringselementen**

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

**Signaalwoord:**
GEVAAR.

**Gevaarssymbolen:**
GHS07 (Schadelijk) |GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) |

**Pictogrammen:**



**Ingrediënten:**

| Ingrediënt | Identificator(en) | EC No. | Gewichtsprocent |
|---|---|---|---|
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | 9016-87-9 | | <= 100 |

**Gevarenaanduidingen:**

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

**Veiligheidsaanbevelingen:**

**Preventie:**

| | |
|---|---|
| P261A | Inademing van damp vermijden. |
| P280 | Draag beschermende handschoenen en oogbescherming. |

**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 ademhalingssymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. |

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

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

### 2.3. Andere gevaren

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

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1. Stoffen

| Ingrediënt | Identificator(en) | % | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | (CAS nr.) 9016-87-9 | <= 100 | Acute tox. 4, H332<br>Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>Sens. Luchtw. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |

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 |
|---|---|---|
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | (CAS nr.) 9016-87-9 | (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.

### 3.2. Mengsels
Niet van toepassing

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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

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

**Aanraking met de ogen:**
Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water. Verwijder contactlenzen indien dit eenvoudig is. Ga door met spoelen. Zoek medische hulp.

**Na inslikken:**
Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

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

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

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

Niet beschikbaar

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

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

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

Geen aanwezig in dit product.

**Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten**

| Stof | Conditie |
|---|---|
| koolstofmonoxide | Tijdens verbranding |
| Koolstofdioxide | Tijdens verbranding |
| Cyaanwaterstof | Tijdens verbranding |
| Stikstofoxiden | Tijdens verbranding |

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

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

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

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

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

worden geabsorbeerd; of het aantrekken van een overdrukademhalingstoestel voor chemicaliën met inhalatierisico. Raadpleeg rubrieken 2 en 11 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over fysieke gevaren en gevaren voor de gezondheid.

**6.2. 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. 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**
Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Niet gebruiken in een afgesloten gebied met minimale lucht verversing. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.
Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
Op een goed geventileerde plaats bewaren. Houder goed gesloten houden om verontreiniging te voorkomen met water of lucht. Sluit de houder niet wanneer contaminatie wordt verwacht Tegen zonlicht beschermen. Verwijderd van zuren bewaren. Niet opslaan in de buurt van sterke basen. Verwijderd houden van amines.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

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

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

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:**
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-, gezichtsbescheming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescheming worden aanbevolen:
Veiligheidsbril met zijkappen
Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

*Normen/Standaarden van Toepassing*
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 16321

**Huid-/handbescherming:**
Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selcteren 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** |
|---|---|---|
| Butylrubber | 0.5 | =>8 uur |
| Neopreen | 0.5 | =>8 uur |
| Nitrilrubber | 0.35 | =>8 uur |
| Natuurlijk rubber | 0.5 | =>8 uur |
| Polyvinylchloride | 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:**

Tijdens verwarming: Gebruik een overdrukademhalingstoestel als er kans is op overmatige blootstelling als gevolg van een ongecontroleerde vrijgave, als de blootstellingsniveaus niet bekend zijn, of onder andere omstandigheden waarin luchtzuiverende ademhalingstoestellen mogelijk geen afdoende bescherming bieden.
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

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 type A

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

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

| | |
|---|---|
| **Fysische toestand** | Vloeistof |
| **Kleur** | Bruin |
| **Geur** | Grondachtig, Muf |
| **Geurdrempel** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Smeltpunt/vriespunt** | *Niet van toepassing* |
| **Kookpunt/kooktraject** | >=150 graden C |
| **Ontvlambaarheid** | Niet van toepassing |
| **Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Vlampunt** | 150 graden C [*Testmethode:*Closed Cup] |
| **Zelfontstekingstemperatuur** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Ontledingstemperatuur** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **pH** | *stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)* |
| **Kinematische viscositeit** | 113 mm2/sec |
| **Wateroplosbaarheid** | nihil |
| **Niet-water Oplosbaarheid** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Dampspanning** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Dichtheid** | 1,2 - 1,24 g/ml |
| **Relatieve dichtheid** | 1,2 - 1,24 [*Ref Std:*WATER=1] |
| **Relatieve Dampdichtheid** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Deeltjeskenmerken** | *Niet van toepassing* |

**9.2. Overige informatie**

**9.2.2 Andere veiligheidskenmerken**

| | |
|---|---|
| **EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Verdampingssnelheid** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Moleculair gewicht** | *Geen gegevens beschikbaar* |

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

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

**10.2. Chemische stabiliteit**
Stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**
Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**
Het uitharden van grote hoeveelheden van dit materiaal voorkomen (reactie is exotherm; er kan hitte en rook ontstaan).
Warmte

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**
Versnellers
Water
Sterke basen
Sterke zuren
Reacties met metalen in poedervorm komen voor bij temperaturen van 370 °C en hoger.
De reactie met water, alcoholen en amines is niet gevaarlijk indien deze plaatsvindt in een open houder waardoor drukopbouw vermeden wordt.
Amines
Alcoholen

**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. 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:**
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.

**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 | Inademing - Damp(4 h) | | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >50 mg/l |
| Product zoals verkocht | Inslikken: | | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg |
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | Dermaal | Konijn | LD50 > 5.000 mg.kg |
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 0,368 mg/l |
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | Inslikken: | Rat | LD50 31.600 mg.kg |

ATE = Acute toxiciteits schatting

**Huidcorrosie/huidirritatie**

| Naam | Soort | Waarde |
|---|---|---|
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | Officiële indeling | Irriterend |

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

| Naam | Soort | Waarde |
|---|---|---|
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | Officiële indeling | Ernstig irriterend |

**Huidsensibilisatie**

| Naam | Soort | Waarde |
|---|---|---|
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | Muis | Sensibiliserend |

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

| Naam | Soort | Waarde |
|---|---|---|
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | Mens | Sensibiliserend |

**Mutageniteit in geslachtscellen**

| Naam | Route | Waarde |
|---|---|---|
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

**Carcinogeniteit**

| Naam | Route | Soort | Waarde |
|---|---|---|---|
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | Inademing | Rat | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

**Voortplantingstoxiciteit**

**Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling**

| Naam | Route | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|---|---|---|---|---|---|
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | 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 | Blootstellingsduur |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | Inademing | ademhalingssysteem | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: | Rat | LOAEL 0,004 mg/l | 13 weken |

**Aspiratiegevaar**

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

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

**11.2. Informatie over andere gevaren**

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

## Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

**12.1. Toxiciteit**

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

| Materiaal | Identificator(en) | Organisme | Type | Blootstelling | Eindpunt test | Testresultaat |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | 9016-87-9 | Groenalg | Analoge component | 72 uren | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | 9016-87-9 | Watervlo | Analoge component | 24 uren | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l |
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | 9016-87-9 | Groenalg | Analoge component | 72 uren | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l |
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | 9016-87-9 | Geactiveerd slib | Analoge component | 3 uren | EC50 | >100 mg/l |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

| Materiaal | Identificator(en) | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | 9016-87-9 | Analoge component Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 0 %BOD/ThOD | OECD 302C - Gemodificeerde MITI (II) |
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | 9016-87-9 | Analoge component Hydrolyse | | Hydrolitische halfwaarde tijd | 20 h (t 1/2) | |

**12.3. Bioaccumulatie**

| Materiaal | Identificator(en) | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | 9016-87-9 | Analoge component BCF - Vis | 28 dagen | Bioaccumulatiefactor | 200 | OECD305-Bioconcentratie |
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | 9016-87-9 | Analoge component Bioconcentratie | | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 4.51 | |

**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.

Verwijdering van het afval in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie Als alternatief voor verwijdering: verbranden 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 verwijderinginstallaties 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. |
| 080501* | Isocyanaatafval |
| 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) |
|---|---|---|---|
| **14.1 VN-nummer of ID-nummer** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **14.3 Transportgevarenklasse(n)** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **14.4 Verpakkingsgroep** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **14.5 Milieugevaren** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** | 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. |
| **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **Controletemperatuur** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **Noodtemperatuur** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **ADR-classificatiecode** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **IMDG-segregatiecode** | 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 | Identificator(en) | Indeling | Regeling |
|---|---|---|---|
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | 9016-87-9 | Carc. 2 | Door 3M ingedeeld volgens Richtlijn 1272/2008/EC |
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | 9016-87-9 | Gr.3: niet classifieerbaar | 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.

| Ingrediënt | Identificator(en) |
|---|---|
| Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat | 9016-87-9 |

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.

**RICHTLIJN 2012/18/EU**
Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1
Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2
Geen

**Verordening (EU) nr. 649/2012**
Geen chemicaliën vermeld

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

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

## Rubriek 16: Overige informatie

**Lijst van relevante H-zinnen:**

| | |
|---|---|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |

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

**Revisie-informatie:**
EU Rubriek 14 - Tabelgegevens - Informatie toegevoegd.
EU Rubriek 14 - Tabelkoppen - Informatie toegevoegd.
Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.
Label: Grafisch - Informatie aangepast.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 03: SCL-tabel - Informatie aangepast.
Rubriek 7: Condities voor veilige stockage - 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: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie aangepast.
Rubriek 9: waarde dampspanning - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: waarde dampspanning - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Classificatiecode - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Controletemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Controletemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Regelgeving - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Segregatiecode - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Vervoer in bulk - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 VN-nummer kolomgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 VN-nummer - Informatie verwijderd.

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.**