

# VEILIGHEIDSFICHE

Versie 10/2019

## 6156 - EVALASTIC 1-SPRAY PU-LIJM FLEECEB 10.4KG

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 2015/830

### Rubriek 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming:

#### 1.1 Productidentificatie:

EVALASTIC 1-SPRAY PU-LIJM FLEECEB 10.4KG

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

##### Relevant geïdentificeerd gebruik:

Lijm/kleefstof

##### Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:

Geen ontraden gebruiken gekend

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

VM Building Solutions  
Europalaan 73  
BE-9800 Deinze  
T +32 (0)9 321 99 21  
F +32 (0)9 371 97 61  
info.be@vmbuildingsolutions.com  
www.vmbuildingsolutions.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Tel.: 00 32 (0)70 245 245 Anti-gifcentrum België

### Rubriek 2: Identificatie van de gevaren:

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

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker .

H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

## 2.2 Etiketteringselementen:

### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

#### Gevarenpictogrammen (CLP):



GHS07 GHS04 GHS08

Gevaar

#### Signaalwoord (CLP):

#### Gevaarlijke bestanddelen:

polymethyleenpolyfenylisocyaanaat.

#### Gevarenaanduiding:

H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker .

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### Veiligheidsaanbevelingen:

P280: Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.

P304 + P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

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

P308 + P313: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P342 + P311: Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P403 + P233: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

#### Zinnen In geval van verkoop aan het grote publiek:

Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden.

Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.

Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.

## 2.3 Andere gevaren:

Geen andere gevaren gekend

## Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:

### 3.1 Stof:

Niet van toepassing

### 3.2 Mengsel:

Naam	CAS / EINECS / Reg nr.	%	Classificatie	Naam
trans-1,3,3,3-tetrafluorprop-1- 01-0000019758-54	CAS:29118-24-9	1%	Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas, H280	-2
reactieproduct van tris(2- chlorpropyl)fosfaat en tris(2- chlor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1- methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1- methylethyl bis(2- chlorpropyl)ester 01-2119486772-26		C>20 %	Acute Tox. 4, H302	01-Oct
polymethyleenpolyfenylisocyaan	CAS:9016-87-9	1%	Carc. 2, H351 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	(1)(10)

#### Aanvullende gegevens:

- (1) Voor volledige tekst van H-zinnen: zie rubriek 16
- (2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt
- (8) Specifieke concentratiegrenzen, zie rubriek 16
- (10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006
- (18) Polymethyleenpolyfenylisocyaan, bevat > 0.1% MDI-isomeren

### Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen:

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

##### **EHBO algemeen:**

Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.

##### **EHBO na inademing:**

Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen

##### **EHBO na contact met de huid:**

Onmiddellijk met veel water spoelen. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

##### **EHBO na contact met de ogen:**

Onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

##### **EHBO na inslikken:**

Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen.

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

##### **Na inademen:**

Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie

##### **Na contact met de huid:**

Prikkeling/irritatie van de huid.

##### **Na contact met de ogen:**

Irritatie van het oogweefsel

##### **Na inslikken:**

Geen effecten bekend.

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

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven

## Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen:

### 5.1 Geschikte blusmiddelen:

<b>Geschikte blusmiddelen:</b>	Kleine brand: ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser.
<b>Ongeschikte blusmiddelen:</b>	Kleine brand: CO2-snelblusser, Water (water kan wel gebruikt worden om steekvlam te beheersen), Schuim. Grote brand: Water (water kan wel gebruikt worden om steekvlam te beheersen), Schuim.

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

<b>Bij verbranding:</b>	vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (fosforoxiden, nitreuze dampen, waterstoffluoride, waterstofchloride, koolstofmonoxide/koolstofdioxide). Bevat gas onder druk, kan ontploffen bij verwarming.
-------------------------	---

### 5.3 Advies voor brandweelieden:

<b>Instructies:</b>	Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Bij kans op fysische explosie: blussen/koelen vanuit dekking. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Na afkoeling blijvende kans op fysische explosie. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtendneerslagwater.
<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden:</b>	Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Hoofd-/halsbescherming. Beschermende kleding. Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

## Rubriek 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel:

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

#### Algemene maatregelen:

Geen open vuur.

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten:

Zie rubriek 8.2

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten:

Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Hoofd-/halsbescherming. Beschermende kleding. Geschikte beschermkleding: Zie rubriek 8.2

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Morsvloeistof indammen. Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in niet afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen (behandelen) met aceton. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie rubriek 13.

## Rubriek 7: Hantering en opslag:

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

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Afval niet in de gootsteen lozen. Verpakking goed gesloten houden.

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

**Voorwaarden voor veilige opslag:**

**Opslagtemperatuur:** < 50 °C. Op een koele plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilig lokaal. Beschermen tegen directe zonnestralen. In orde met de wettelijke normen.

**Product verwijderd houden van:** Warmtebronnen.

**Geschikt verpakkingsmateriaal:** Metaal.

**Niet geschikt verpakkingsmateriaal:** Geen gegevens beschikbaar

### 7.3 Specifiek eindgebruik:

Zie de aanwijzingen van de fabrikant

### Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming:

## 8.1 Controleparameters :

### Beroepsmatige blootstelling

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

#### Difenylnmethaan-4,4-di-isocyaanaat (MDI)

Tijdsgewogen gemiddelde 8u - 0.005 ppm

Tijdsgewogen gemiddelde 8u - 0.052 mg/m<sup>3</sup>

#### Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

### Meetnormen

#### Productnaam - Test - Nummer

Isocyanates - NIOSH - 5521

Isocyanates - NIOSH - 55228.

### Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

### DNEL/PNEC-waarden

#### DNEL/DMEL - Arbeiders

reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester

*Drempelwaarde DNEL/DMEL - Type - Waarde*

Systemische effecten op lange termijn inademing - 5.82 mg/m<sup>3</sup>

Acute systemische effecten inademing - 22,4 mg/m<sup>3</sup>

Systemische effecten op lange termijn dermaal - 2.08 mg/kg bw/dag

Acute systemische effecten dermaal - 8 mg/kg bw/dag

#### DNEL/DMEL - Grote publiek

reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester

*Drempelwaarde DNEL/DMEL - Type - Waarde*

Systemische effecten op lange termijn inademing - 1,46 mg/m<sup>3</sup>

Acute systemische effecten inademing - 11,2 mg/m<sup>3</sup>

Systemische effecten op lange termijn dermaal - 1,04 mg/kg bw/dag

Acute systemische effecten dermaal - 4 mg/kg bw/dag

Systemische effecten op lange termijn oraal - 0,52 mg/kg bw/dag.

### PNEC

reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester

*Compartimenten - Waarde*

Zoet water - 0.64 mg/l

STP - 7.84 mg/l

Aqua (intermitterende lozingen) - 0.51 mg/l

Aqua (intermitterende lozingen) - 0.51 mg/l

Zeewater - 0.064 mg/l

Zoet water sediment - 13.4 mg/kg sediment dw

Zoet water sediment - 13.4 mg/kg sediment dw

Zeewater sediment - 1.34 mg/kg sediment dw

Zeewater sediment 1.34 mg/kg sediment dw

Bodem 1.7 mg/kg bodem dw

Oraal 11.6 mg/kg voedsel

### Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Passende technische maatregelen:	Verwijderd houden van open vuur/warmte. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.
Persoonlijke beschermingsuitrusting:	Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.
Bescherming van de handen:	Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN374). Materiaalkeuze: LDPE (lagedichtheidpolyethyleen), >10 minuten, 0,025mm, Klasse 1 Materiaalkeuze (goede bescherming) Nitrilrubber
Bescherming van de ogen:	Nauwaansluitende bril
Huid en lichaam bescherming:	Hoofd-/halsbescherming. Beschermkleding.
Bescherming van de ademhalingswegen:	Volgelaatsmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde.
Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:	Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

## Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen:

## 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

<b>Fysische toestand:</b>	Chemische stof onder druk Vloeistof, door gas onder druk gebracht
<b>Kleur:</b>	Kleurvariabel, afhankelijk van de samenstelling
<b>Geur:</b>	Kenmerkende geur
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>pH:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Relatieve verdampingsnelheid (butylacetaat=1):</b>	/
<b>Smeltpunt:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Vriespunt:</b>	/
<b>Kookpunt:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Vlampunt:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid (vast,gas):</b>	Niet ontvlambaar
<b>Relatieve dampdichtheid bij 20 °C:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Dichtheid bij 20°C:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Relatieve dichtheid:</b>	1170kg/m <sup>3</sup>
<b>Oplosbaarheid in water:</b>	/
<b>Log Pow:</b>	van toepassing (mengsel)
<b>Log Kow:</b>	van toepassing (mengsel)
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	/
<b>Ontploffingsgrenzen:</b>	/
<b>Onderste:</b>	/
<b>Bovenste:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Explosiegrenzen:</b>	/
<b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	/
<b>VOC-gehalte:</b>	/
<b>Verdampingsnelheid (butylacetaat=1):</b>	/

## 9.2 Overige informatie:

/

## Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit:

### 10.1 Reactiviteit:

Geen gegevens beschikbaar

### 10.2 Chemische stabiliteit:

Stabiel onder normale omstandigheden

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Geen gegevens beschikbaar

### 10.4 Te vermijden omstandigheden:

Verwijderd houden van open vuur/warmte.



## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Geen gegevens beschikbaar

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (fosforoxiden, nitreuze dampen, waterstoffluoride, waterstofchloride, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

## Rubriek 11: Toxicologische informatie:

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

#### Acute toxiciteit :

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar. Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester

Oraal - LD50 EU-methode B.1 tris - 632 mg/kg bw (rat)  
 Dermaal - LD50 OESO 402 - > 2000 mg/kg bw 24 u (rat)  
 Inhalatie (aërosol) - LC50 OESO 403 - > 7 mg/l 4 u (rat)

#### polymethyleenpolyfenylisocyaan

Oraal - LD50 - > 10000 mg/kg (Rat)  
 Dermaal - LD50 - > 5000 mg/kg (Konijn)  
 Inhalatie (damp) - LD50 10 mg/l - 20 mg/l 4 u (Rat)  
 Inhalatie - categorie 4

**Conclusie:** Niet ingedeeld als acuut toxisch

Huidcorrosie/-irritatie:	<p><b>reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester</b>                  Oog - Niet irriterend - OESO 405 - 24 u - 7 dagen (Konijn)                  Huid - Niet irriterend - OESO 404 - 4 u 7 dagen (Konijn)</p> <p><b>polymethyleenpolyfenylisocyaan</b>                  Oog Irriterend, categorie 2                  Huid Irriterend, categorie 3                  Inhalatie Irriterend, STOT SE cat. 3</p> <p><b>Conclusie</b>                  Veroorzaakt huidirritatie.                  Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                  Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.</p>
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:	<p><b>reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester</b>                  Huid - Niet sensibiliserend - OESO 429 - Muis                  polymethyleenpolyfenylisocyaan                  Huid - Sensibiliserend - categorie 1                  Inhalatie - Sensibiliserend - categorie 2</p> <p><b>Conclusie</b>                  Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                  Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken</p>

Mutageniteit in geslachtscellen:	<p><b>reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester</b></p> <p>Inhalatie - Dermaal - Oraal : Data waiving polymethyleenpolyfenylisocyaan Onbekend - categorie 2</p> <p><b>Conclusie</b> Verdacht van het veroorzaken van kanker</p>
Kankerverwekkendheid:	<p><b>reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester</b></p> <p>Ontwikkelingstoxiciteit - LOAEL OESO 416 - 99 mg/kg/bw/dag - Rat (vrouwelijk) - Embryotoxiciteit Effecten op de vruchtbaarheid - LOAEL OESO 416 - 99 mg/kg/bw/dag - Rat (man- vrouw - voortplantingsorgaan</p> <p><b>Conclusie</b> Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit</p>
Giftigheid voor de voortplanting:	<p><b>Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro):</b> reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering - OESO 482 - rat levercellen Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering - OESO 476 - muis lymfoomcellen</p> <p><b>Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo):</b> reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester Negatief - OESO 474 - muis beenmerg Conclusie: Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit</p>
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling):	<p>Specifieke doelorganen toxiciteit: reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester</p>
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling):	<p><b>reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester</b></p> <p>Oraal (dieet) - NOAEL - Subchronische toxiciteitstest - 171 mg/kg/bw/dag - Geen effect - 13 weken dagelijks-rat Oraal (dieet) - LOAEL - Subchronische toxiciteitstest - 52 mg/kg/bw/dag - Lever - gewichtstoename - 13 weken dagelijks-rat Inhalatie (damp) - Dosisniveau - 0,586 mg/l lucht - Geen effect -muis</p> <p><b>polymethyleenpolyfenylisocyaan</b> Inhalatie - STOT RE cat.2</p> <p><b>Conclusie</b> Niet ingedeeld als subchronisch toxisch</p>
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen:	<p>Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling Huiduitslag/ontsteking. Ademhalingsmoeilijkheden.</p>

## Rubriek 12: Ecologische informatie:

## 12.1 Toxiciteit:

### Ecologie - algemeen:

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Beoordeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### Ecologie - water:

reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester :

Acute toxiciteit vissen :	LC50 - Andere - 56.2 mg/l - 96 u - Brachydaniolerio
Acute toxiciteit schaaldieren :	LC50 - 131 mg/l - 48 u - Daphnia magna
Toxiciteit algen en andere waterplanten :	ErC50 - OESO 201 - 82 mg/l - 72 u - Pseudokirchnerie lla subcapitata
Chronische toxiciteit vissen :	
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren :	NOEC - OESO 202 - 32 mg/l - 21 dag(en) - Daphnia magna
Toxiciteit aquatische microorganismen :	EC50 - ISO 8192 - 784 mg/l - 3 u - Actief slib

### polymethyleenpolyfenylisocyaan :

Acute toxiciteit andere waterorganismen : LC50 - > 1000 mg/l - 96 u

Toxiciteit aquatische microorganismen : EC50 - OESO 209 - > 100 mg/l - Actief slib

Conclusie: Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester

Biodegradatie water: OESO 301E:	GLP 28 dg Experimentele waarde :
Gewijzigde OESO screeningtest 14 %, Fototransformatie lucht: (DT50 lucht): AOPWIN v 1,92 :	8,6u - 500000/cm <sup>3</sup> - Berekende waarde
Halfwaardetijd water (t1/2 water): EU-methode C.7 :	> 1 jaar > Primaire degradatie - Experimentele waarde
polymethyleenpolyfenylisocyaan : Biodegradatie water OESO 302C: Ginherente biologische afbreekbaarheid: gewijzigde MITI-test(II):	<14 %, Experimentele waarde
Conclusie: Bevat (een) niet gemakkelijke biologisch afbreekbare component(en):	

## 12.3 Bioaccumulatie:

reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester

BCF vissen: BCF :	OESO 305- 0.8 - 14, Versgewicht - 6 weken - Cyprinus carpio - experimentele waarde
Log Kow: U-methode A.8 :	2.68 - 30 °C - Experimentele waarde
polymethyleenpolyfenylisocyaan :	
BCF vissen: BCF :	vissen - literatuurstudie
Log Kow:	geen gegevens beschikbaar :
Conclusie: Bevat geen bioaccumuleerbare componenten	

## 12.4 Mobiliteit in de bodem:

reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester

**(log) Koc: Eu-methode C.19 :** 2,76 - Experimentele waarde

**Percentageverdeling: Mackay level I :** 0.01 % - 0 % - 3.55 % - 3.52 % - 92.89 % - Read-across

**Conclusie:** Bevat componenten met vermogen tot mobiliteit in de bodem.:

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

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PBT- en/of zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

## 12.6 Andere schadelijke effecten:

Gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Bevat component(en) die is/zijn opgenomen in Bijlage II van de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Bevat component(en) die is/zijn opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikas effect (IPCC)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

## Rubriek 13: Instructies voor verwijdering:

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

#### Regionale wetgeving (afval):

Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997. Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

08 04 09\* (afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten): afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat). Afhankelijk van de industrietak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

#### Aanvullende informatie:

Naar vergunde verbrandingsoven voor halogeenhoudend afval met terugwinning van energie. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet in het riool of het milieu lozen.

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 04 (metalen verpakking).

## Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer:

### 14.1 VN-nummer:

<b>VN-nr (ADR):</b>	3500
<b>VN-nr (IATA):</b>	3500
<b>VN-nr (IMDG):</b>	3500
<b>VN-nr (ADN):</b>	3500

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

<b>Officiële vervoersnaam (ADR/RID):</b>	Chemische stof onder druk, n.e.g. (trans-1,3,3,3-tetrafluorprop-1-een)
<b>Officiële vervoersnaam (IATA):</b>	Chemische stof onder druk, n.e.g. (trans-1,3,3,3-tetrafluorprop-1-een)
<b>Juiste ladingnaam (IMDG):</b>	Chemische stof onder druk, n.e.g. (trans-1,3,3,3-tetrafluorprop-1-een)
<b>Officiële vervoersnaam (ADN):</b>	Chemische stof onder druk, n.e.g. (trans-1,3,3,3-tetrafluorprop-1-een)

### 14.3 Transportgevarenklasse(n):

Klasse (ADR/RID):	2
Klasse (IATA):	2
Klasse (IMDG):	2
Klasse (ADN):	2
Gevaarsetiketten (ADR/RID):	2.2



Gevaarsetiketten (IATA):	2.2
--------------------------	-----



Gevaarsetiketten (IMDG):	2.2
--------------------------	-----



Gevaarsetiketten (ADN):	2.2
-------------------------	-----



### 14.4 Verpakkingsgroep:

### 14.5 Milieugevaren:

Milieugevaarlijk:

Mariene verontreiniging:

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

#### 14.6.1 Landtransport:

Classificeringscode (ADR):	8A
Speciale voorzieningen (ADR):	274 - 659

#### 14.6.2 Transport op open zee:

#### 14.6.3 Luchttransport:

#### 14.6.4 Transport op binnenlandse wateren:

#### 14.6.5 Spoorwegvervoer:

#### 14.6.6 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:

## Rubriek 15: Regelgeving:

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

#### EU-voorschriften:

VOS-gehalte Opmerking  
17.73 % - 17.82 %  
207.44 g/l - 208.49 g/l

#### Nationale voorschriften:

Geen gegevens beschikbaar

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

#### REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

**reactieproduct van tris(2-chloorpropyl)fosfaat en tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat en fosforzuur, bis(2-chloor-1-methylethyl) 2-chloorpropylester en fosforzuur, 2-chloor-1-methylethyl bis(2-chloorpropyl)ester**

**Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel**

Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn: a) de gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F, b) de gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10, c) gevarenklasse 4.1, d) gevarenklasse 5.1.

**Beperkingsvoorwaarden**

1. Mogen niet worden gebruikt:

- . in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
- . in scherts- en fopartikelen,
- . in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.

2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.

3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij: . als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en gevaarlijk zijn bij inademing en met R65 of H304 worden gekenmerkt.

4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).

5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:

- a) lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden., en, uiterlijk op 1 december 2010, .Een klein slokje lampolie . of nog maar zuigen aan de pit van lampen . kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben,
- b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: .Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben.,
- c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.

6. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.

7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.

**polymethyleenpolyfenylisocyaanaat**

**Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel**

Methyleendifenyldiisocyaanaat (MDI) inclusief de volgende afzonderlijke isomeren: 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat, 2,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat, 2,2'-methyleendifenyldiisocyaanaat

**Beperkingsvoorwaarden**

1. Mag na 27 december 2010 niet in de handel worden gebracht als bestanddeel, in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer, van mengsels die bestemd zijn voor levering aan het grote publiek, tenzij de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor zorgendat de verpakking:

- a) beschermende handschoenen bevat die aan de vereisten van Richtlijn 89/686/EEG van de Raad voldoen,
- b) onverminderd andere communautaire wetgeving betreffende de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels voorzien is van de volgende, zichtbare, leesbare en onuitwisbare vermelding:

Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van ditproduct allergische reacties optreden. product, inclusief huidcontact, vermijden.

Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.

2. Punt 1, onder a), geldt niet voor smeltlijmen.

## Rubriek 16: Overige informatie:

### Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

H280 Bevat gas onder druk, kan ontploffen bij verwarming.  
 H302 Schadelijk bij inslikken.  
 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 aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing  
 (\*) INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG  
 CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa  
 )DMEL Derived Minimal Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level  
 EC50 Effectieve Concentratie 50 %ErC50  
 EC50 in terms of reduction of growth rate  
 LC50 Letale Concentratie 50 %LD50 Letale Dosis 50 %  
 NOAEL No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC No Observed Effect Concentration  
 OESO Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
 PBT Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch  
 PNEC Predicted No Effect Concentration  
 STP Sludge Treatment Processz  
 PzB zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

### Afkortingen en acroniemen:

Specifieke concentratiegrenzen CLP  
 polymethyleenpolyfenylisocyanaat  
 C ≥ 5 % Eye Irrit 2,H319 analoog aan Bijlage VI  
 C ≥ 5 % Skin Irrit 2,H315 analoog aan Bijlage VI  
 C ≥ 0.1 % Resp Sens 1,H334 analoog aan Bijlage VI  
 C ≥ 5 % STOT SE 3,H335 analoog aan Bijlage VI

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Het kan geraadpleegd worden in andere landen, waar dan wel lokale wetgeving met betrekking tot het opstellen van veiligheidsinformatiebladen voorrang dient te krijgen. Het is uw verplichting om na te gaan of zulke lokale wetgeving van toepassing is. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.

<b>NCEC SDS EU (REACH ANNEX II):</b>	Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 2015/830
<b>Datum herziening:</b>	10/05/2014
<b>Overige informatie:</b>	21/06/2018
<b>Versie:</b>	401