



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

5160 Flexible Joint Filler - Activator

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : 5160 Flexible Joint Filler - Activator  
**Productbeschrijving** : reparatie produkt  
**Producttype** : Vloeistof.

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

Aanbevolen gebruik	
Industrieel gebruik Professioneel gebruik	
Afgeraden gebruik	Reden
Gebruik door consumenten	Product is niet bedoeld voor consumentengebruik.

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

Rust-Oleum Europe - Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, België  
Telefoonnummer: +32 (0) 13 460 200  
Faxnummer: +32 (0) 13 460 201

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : rpmeurohas@ro-m.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

##### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

**Telefoonnummer** : NVIC: +31 (0)30 274 88 88 (24/7) - Uitsluitend voor professionele hulpverleners

##### Leverancier

**Telefoonnummer** : +44 (0) 207 858 1228

**Openingstijden** : 24 / 7

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

**Productomschrijving** : Mengsel

##### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Resp. Sens. 1, H334  
Skin Sens. 1, H317  
Carc. 2, H351  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.2 Etiketteringselementen****Gevaarsymbolen**

:

**Signaalwoord**

: Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 Veroorzaakt huidirritatie.  
 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Voorzorgsmaatregelen****Algemeen**

: Niet van toepassing.

**Preventie**

: P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
 P260 - Damp niet inademen.  
 P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
 P280 - Draag beschermende handschoenen en oog- of gelaatsbescherming:  
 - nitrilrubber handschoenen van butylrubber en veiligheidsbril met zijkapjes.  
 P285 - Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

**Reactie**

: P304 - NA INADEMING:  
 P341 - Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.  
 P342 - Bij ademhalingsmoeilijkheden:  
 P311 - Een arts raadplegen.  
 P302 - BIJ CONTACT MET DE HUID:  
 P352 - Met veel water en zeep wassen.  
 P333 - Bij huidirritatie of uitslag:  
 P313 - Raadpleeg een arts.

**Opslag**

: P405 - Achter slot bewaren.

**Verwijdering**

: P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

**Gevaarlijke bestanddelen**

: Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat; 2,2'-methyleendifenyldiisocyanaat

**Aanvullende etiketonderdelen**

: Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

: Niet van toepassing.

**UFI Code**

: 0830-30VT-P000-JKD0

**Speciale verpakkingseisen****Receptanten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien**

: Niet van toepassing.

**Voelbare gevaarsaanduiding**

: Niet van toepassing.

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.3 Andere gevaren**

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Geen bekend.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Mengsels** : Mengsel

<b>Product- / ingrediëntennaam</b>	<b>Identificatiemogelijkheden</b>	<b>%</b>	<b>Classificatie Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]</b>	<b>Type</b>
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	CAS-nummer: 9016-87-9	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	[1]
4,4'- methyleendifenyl-diisocyaanaat	REACH #: 01-2119457014-47 EC: 202-966-0 CAS-nummer: 101-68-8 Index: 615-005-00-9	≤5	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	[1] [2]
o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocyaanaat	REACH #: 01-2119480143-45 EC: 227-534-9 CAS-nummer: 5873-54-1 Index: 615-005-00-9	≤3	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	[1]
2-ethylhexyl- (3-isocyanatomethylfenyl) -carbamaat	EC: 261-180-6 CAS-nummer: 58240-57-6	≤3	Skin Irrit. 2, H315	[1]
triethylorthoformiaat	EC: 204-550-4 CAS-nummer: 122-51-0	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319	[1]
2,2'- methyleendifenyl-diisocyaanaat	EC: 219-799-4 CAS-nummer: 2536-05-2 Index: 615-005-00-9	≤1	Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	[1]
			<b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen** : Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen.
- Oogcontact** : Verwijder contactlenzen, spoel met veel schoon water uit de kraan, houd de oogleden minstens 10 minuten uit elkaar en vraag onmiddellijk medisch advies.
- Inademing** : Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel.
- Huidcontact** : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
- Inslikken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. GEEN braken opwekken.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de conventionele methode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor toxicologische eigenschappen. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 voor details.

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierverswakking, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid. Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben.

Wanneer er vloeistof in de ogen spat, kan dit irritatie en herstelbare schade tot gevolg hebben.

Herhaald of langdurig contact met het mengsel kan leiden tot verdwijning van het natuurlijke vet uit de huid, wat resulteert in niet-allergische contactdermatitis en absorptie door de huid. Hierbij wordt rekening gehouden (voor zover bekend) met vertraagde en directe effecten en ook met chronische effecten van bestanddelen als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling via inslikken, inademen, de huid en de ogen.

Op basis van de eigenschappen van de isocyanaatbestanddelen en gezien de toxicologische gegevens van soortgelijke mengsels, kan dit mengsel acute irritatie en/of sensibilisering van de luchtwegen veroorzaken, wat leidt tot een astmatische toestand, een piepende ademhaling en een beklemmend gevoel op de borst. Gesensibiliseerde personen kunnen astmatische symptomen vertonen na blootstelling aan concentraties in de lucht die ruim onder de grens voor beroepsmatige blootstelling liggen. Herhaalde blootstelling kan leiden tot permanent stoppen van de ademhaling.

Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan huidontsteking (dermatitis) veroorzaken.

Bevat Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat, o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocyanaat, 2,2'-methyleendifenyl-diisocyanaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten  
Piepend ademen of ademhalingsmoeilijkheden  
astma
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
roodheid
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

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

- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

Zie toxicologische informatie (rubriek 11)

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, CO<sub>2</sub>, poeders, waterspray of nevel.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
- Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
stikstofoxiden

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
- Extra informatie** : Geen ongebruikelijk gevaar in geval van brand.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

**Personen die in het verleden last hebben gehad van astma, allergieën of chronische- of terugkerende ademhalingsziekten mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt.**

**Onderzoek van de longfunctie moet regelmatig worden uitgevoerd bij personen die dit mengsel gebruiken door het te verspuiten.**

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** : Voorkom het ontstaan van brandbare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en voorkom een dampconcentratie boven de blootstellingsgrens. Daarnaast dient het product alleen te worden gebruikt in ruimten waaruit alle directe verlichting en andere ontstekingsbronnen zijn verwijderd. Elektrische apparatuur dient te zijn beschermd in overeenstemming met de geldende norm. Het mengsel kan elektrostatisch worden opgeladen: gebruik altijd aardleidingen bij het overbrengen van de ene verpakking/container naar de andere. Bedieners dienen antistatisch schoeisel en antistatische kleding te dragen en vloeren dienen geleidend te zijn. Wees voorzichtig bij het heropenen van gedeeltelijk gebruikte verpakkingen. Er dienen voorzorgsmaatregelen te worden getroffen om blootstelling aan

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

luchtvochtigheid of water zoveel mogelijk te beperken: er wordt CO<sub>2</sub> gevormd, hetgeen in afgesloten verpakkingen kan leiden tot drukvorming. Uit de buurt houden van hitte, vonken en vlam. Gebruik alleen vonkvrij gereedschap. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd het inademen van stof, deeltjes en spuitnevel of aerosolen die ontstaan door de toepassing van dit mengsel. Inademing van schuurstof dient te worden vermeden. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Gebruik geen druk bij lediging. Verpakking is geen drukvat. Altijd opslaan in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking. Voldoe aan de wetgeving voor gezondheid en veiligheid op de arbeidsplaats. Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

**Informatie over bescherming tegen brand en explosie**

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over vloeren verspreiden. Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren.

#### Opmerkingen over gezamenlijke opslag

Verwijderd houden van: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.

#### Aanvullende informatie over opslagomstandigheden

De voorzorgsmaatregelen op het etiket dienen in acht te worden genomen. Bewaren in een droge, koele en goed geventileerde ruimte. Verwijderd houden van hitte en direct zonlicht.

In goed gesloten verpakking bewaren.

Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden. Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2016). Opgenomen via de huid.</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 1 mg/m <sup>3</sup> , (als CN) 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 10 mg/m <sup>3</sup> , (als CN) 15 minuten.

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

**Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlematregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

### DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat	DNEL	Dermaal	28,7 mg/cm <sup>2</sup>	-	Lokaal
	DNEL	Inademing	0,1 mg/m <sup>3</sup>	-	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat	DNEL	Dermaal	28,7 mg/cm <sup>2</sup>	-	Lokaal
	DNEL	Inademing	0,1 mg/m <sup>3</sup>	-	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal

### PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat	Zoetwater	>1 mg/l	-
	Zeewater	>0,1 mg/l	-
	Bodem	>1 mg/kg dwt	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	>1 mg/l	-
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat	Zoetwater	>1 mg/l	-
	Zeewater	>0,1 mg/l	-
	Bodem	>1 mg/kg dwt	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	>1 mg/l	-

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Zorg voor voldoende ventilatie. Waar dit redelijkerwijs mogelijk is, dient dit te worden uitgevoerd met behulp van plaatselijke afzuiginstallatie. De spuiters moet ademhalingsbescherming met luchttoevoer dragen, zelfs wanneer goede ventilatie aanwezig is. Tijdens andere werkzaamheden moet ademhalingsbescherming worden gedragen indien de plaatselijke afzuiging en de algemene ventilatie onvoldoende zijn om de concentratie van deeltjes en oplosmiddelendampen onder de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling te houden. (Zie Maatregelen ter beheersing van beroepsmatige blootstelling.)

### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.



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

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril. Aanbevolen: veiligheidsbril met zijkapjes. (EN 166) Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een vorgelaatsmasker noodzakelijk zijn.

### Bescherming van de huid

#### Bescherming van de handen

Geen enkel handschoenmateriaal en geen enkele combinatie van materialen is onbeperkt bestendig tegen een enkele chemische stof of een combinatie van chemische stoffen.

De doorbraaktijd moet groter zijn dan de totale gebruikstijd van het product.

De door de handschoenfabrikant verstrekte instructies en informatie ten aanzien van gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging moeten worden opgevolgd.

Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen en wanneer er sprake is van enig teken van beschadiging van het handschoenmateriaal.

Zorg er altijd voor dat de handschoenen vrij zijn van gebreken en dat ze op de juiste wijze worden bewaard en gebruikt.

De prestatie of de effectiviteit van de handschoen kan worden verminderd door fysische/chemische beschadiging en slecht onderhoud.

Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

**Handschoenen** : Gebruik bij langdurig of herhaald hanteren het volgende type handschoenen:

Aanbevolen: > 8 uur (doorbraaktijd): nitrilrubber (0.5mm) of Handschoenen van butylrubber (0.60mm).

De aanbeveling van een of meer bepaalde typen handschoenen om bij het hanteren van dit product te dragen is gebaseerd op informatie van de volgende bron:

EN 374

De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.

**Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Aanbevolen: Draag een overall of shirt met lange mouwen. (EN 467)

**Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. Aanbevolen: filter voor organische dampen (type A) en stofdeeltjes (EN 141)

**Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Kleur</b>	: Bruin.
<b>Geur</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	: Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Smelt-/vriespunt</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Vlampunt</b>	: Gesloten kroes: >100°C
<b>Verdampingssnelheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	: 1,1 tot 1,2
<b>Oplosbaarheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: Niet beschikbaar.

**9.2 Overige informatie**

Geen aanvullende informatie.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	:
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: Verwijderd houden van: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren, aminen, alcoholen, water. Ongecontroleerde exotherme reacties treden op met amines en alcoholen.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	: Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Bij brand kunnen giftige gassen waaronder CO, CO <sub>2</sub> en rook geproduceerd worden.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	310 mg/m <sup>3</sup>	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>9400 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	49 g/kg	-
4,4'- methyleendifenyldiisocynaat	LD50 Oraal	Rat - Vrouwelijk	>15000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	Enkele dosis 9200 mg/kg	-
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat - Mannelijk	387 mg/m <sup>3</sup>	4 uren
o-(p-isocyanatobenzyl) fenyliisocynaat	LC50 Inademing Damp	Rat	>4750 mg/m <sup>3</sup>	4 uren
	LCLo Inademing Damp	Rat	4000 ppm	8 uren
	LD50 Oraal	Rat	7060 mg/kg	-
2,2'- methyleendifenyldiisocynaat	LD50 Oraal	Rat	7060 mg/kg	-
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	370 mg/m <sup>3</sup>	4 uren

**Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Schattingen van acute toxiciteit**

Niet beschikbaar.

**Irritatie/corrosie**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	100 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	-	-
	Ogen - Troebeling van het hoornvlies	Konijn	0	-	-
4,4'- methyleendifenyldiisocynaat	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	100 milligrams	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 100 microliters	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligrams	-
2-ethylhexyl- (3-isocyanatomethylfenyl)- carbamaat	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-

**Conclusie/Samenvatting**

**Huid** : Veroorzaakt huidirritatie.

**Ogen** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Ademhaling** : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeademd.

**Overgevoeligheid**

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

Product- / ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend
	huid Ademhaling	Muis Rat	Sensibiliserend Sensibiliserend
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend
o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocynaat	huid	Muis	Sensibiliserend
	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend
	huid	Muis	Sensibiliserend

**Conclusie/Samenvatting**

- Huid** : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Ademhaling** : Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

**Mutageniciteit**

Product- / ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	OECD 471	Proef: In vitro Proeforganisme: Bacteriën	Negatief
	OECD 474	Proef: In vivo Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	OECD 471	Proef: In vitro Proeforganisme: Bacteriën	Negatief
	OECD 474	Proef: In vivo Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief
o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocynaat	OECD 471	Proef: In vitro Proeforganisme: Bacteriën	Negatief
	OECD 474	Proef: In vivo Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief

**Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Kankerverwekkendheid**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	Positief - Inademing - TC	Rat	6 mg/m <sup>3</sup>	2 jaren; 6 uur per dag
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	Positief - Inademing - TC	Rat	6 mg/m <sup>3</sup>	2 jaren; 6 uur per dag
o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocynaat	Positief - Inademing - TC	Rat	6 mg/m <sup>3</sup>	2 jaren; 6 uur per dag

**Conclusie/Samenvatting** : Verdacht van het veroorzaken van kanker.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Product- / ingrediëntennaam	Maternale toxiciteit	Vruchtbaarheid	Ontwikkelingstoxine	Soorten	Dosis	Blootstelling
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	Negatief	-	Negatief	Rat - Vrouwelijk	Inademing: 4 mg/m <sup>3</sup>	10 dagen; 6 uur per dag
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	Negatief	Negatief	Negatief	Rat - Vrouwelijk	Inademing: 4 mg/m <sup>3</sup>	10 dagen; 6 uur per dag
o-(p-isocyanatobenzyl)	Negatief	Negatief	Negatief	Rat - Vrouwelijk	Inademing:	10 dagen;

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

fenylisocyaan					4 mg/m <sup>3</sup>	6 uur per dag
---------------	--	--	--	--	---------------------	---------------

**Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Teratogeniciteit**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	Negatief - Inademing	Rat - Vrouwelijk	12 mg/m <sup>3</sup>	20 dagen; 6 uur per dag
4,4'-methyleendifenyldiisocyaan	Negatief - Inademing	Rat - Vrouwelijk	12 mg/m <sup>3</sup>	20 dagen; 6 uur per dag
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaan	Negatief - Inademing	Rat - Vrouwelijk	12 mg/m <sup>3</sup>	20 dagen; 6 uur per dag

**Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Product- / ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
4,4'-methyleendifenyldiisocyaan	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaan	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
2,2'-methyleendifenyldiisocyaan	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Product- / ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	Categorie 2	Niet bepaald	Niet bepaald
4,4'-methyleendifenyldiisocyaan	Categorie 2	Niet bepaald	Niet bepaald
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaan	Categorie 2	Niet bepaald	Niet bepaald
2,2'-methyleendifenyldiisocyaan	Categorie 2	Niet bepaald	Niet bepaald

**Gevaar bij inademing**

Niet beschikbaar.

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling****Blootstelling op korte termijn**

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

**Blootstelling op lange termijn**

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	Chronisch NOAEL Inademing Stof en nevels	Rat	0,2 mg/m <sup>3</sup>	2 jaren; 5 dagen per week
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	Chronisch LOAEL Inademing Stof en nevels	Rat	1 mg/m <sup>3</sup>	2 jaren; 5 dagen per week
	Chronisch NOAEL Inademing Stof en nevels	Rat	0,2 mg/m <sup>3</sup>	2 jaren; 5 dagen per week
	Chronisch LOAEL Inademing Stof en nevels	Rat	1 mg/m <sup>3</sup>	2 jaren; 5 dagen per week

- Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
- Algemeen** : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.
- Kankerverwekkendheid** : Verdacht van het veroorzaken van kanker. Kankerrisico hangt af van de duur en mate van blootstelling.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Teratogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Overige informatie** : Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.  
Niet laten weggelopen in het riool of waterlopen.

Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de samenvattingsmethode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is niet geclassificeerd als schadelijk voor het milieu.

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	Acuut EC50 >1640 mg/l	Algen - Scenedesmus subspicatus	72 uren
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	Acuut EC50 >1000 mg/l	Daphnia spec.	48 uren
	Acuut LC50 >1000 mg/l	Vis	96 uren
	Chronisch NOEC >10 mg/l	Daphnia spec.	21 dagen
	Acuut EC50 >1640 mg/l	Algen - Scenedesmus subspicatus	72 uren
o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocynaat	Acuut EC50 >100 mg/l	Daphnia spec.	48 uren
	Acuut LC50 >1000 mg/l	Vis	96 uren
	Chronisch NOEC >10 mg/l	Daphnia spec.	21 dagen
	Acuut EC50 >1640 mg/l	Algen - Scenedesmus subspicatus	72 uren
	Acuut EC50 >100 mg/l	Daphnia spec.	48 uren
	Acuut LC50 >1000 mg/l	Vis	96 uren
	Chronisch NOEC >10 mg/l	Daphnia spec.	21 dagen

**Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester 4,4'- methyleendifenyldiisocynaat o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocynaat	OECD 301D	0 % - Niet goed - 28 dagen	-	-
	OECD 301D	0 % - Niet goed - 28 dagen	-	-
	OECD 301D	0 % - Niet goed - 28 dagen	-	-

**Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester 4,4'- methyleendifenyldiisocynaat o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocynaat	Zoetwater 0,8 dagen, 25°C	50%; 0.92 dag(en)	Niet goed
	Zoetwater 0,8 dagen, 25°C	50%; 0.92 dag(en)	Niet goed
	Zoetwater 0,8 dagen, 25°C	50%; 0.92 dag(en)	Niet goed

**12.3 Bioaccumulatie**

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	-	<14	laag
4,4'- methyleendifenyldiisocynaat	4,51	200	laag
o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocynaat	-	200	laag
2-ethylhexyl- (3-isocyanatomethylfenyl)- carbamaat	5,6	-	hoog
triethylorthoformiaat	1,2	-	laag
2,2'- methyleendifenyldiisocynaat	5,22	200	laag

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

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

**PBT** : Niet van toepassing.

**zPzB** : Niet van toepassing.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.

**Instructies voor verwijdering** : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. Restanten in lege verpakkingen dienen te worden geneutraliseerd met een ontsmettend middel (zie rubriek 6). Verwijderen met inachtneming van alle van toepassing zijnde federale, staats- en lokale regelgeving.  
Als dit product wordt gemengd met andere afvalstoffen, kan het zijn dat de oorspronkelijke afvalcode niet meer van toepassing is en dat de juiste code moet worden toegewezen.  
Neem voor nadere informatie contact op met de instantie in uw gemeente die belast is met afvalverwijdering.

#### Europese Afvalcatalogus (EAK)

De Europese indeling als afvalstof is voor dit product:

Afvalcode	Afvalnotatie
10 13 99	niet elders genoemd afval

#### Verpakking

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

**Instructies voor verwijdering** : Er moet, gebruik makend van de informatie in dit veiligheidsinformatieblad, advies worden ingewonnen over de indeling van lege verpakkingen/containers bij de relevante instantie die belast is met afvalverwijdering.  
Lege verpakkingen/containers moeten worden gesloopt of geschikt worden gemaakt voor hergebruik.  
Verwijder verontreinigde containers in overeenstemming met de plaatselijke of nationale wettelijke bepalingen.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 VN-nummer</b>	Niet gereguleerd.	Not regulated.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	-	-	-	-



## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

<b>14.3</b> Transportgevaar klasse (n)	-	-	-	-
<b>14.4</b> Verpakkingsgroep	-	-	-	-
<b>14.5</b> Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.	Nee.
<b>Extra informatie</b>	-	-	-	-

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

#### Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

##### Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

##### Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Niet van toepassing.

#### Overige EU-regelgeving

**VOS voor gebruiksklare mengsels** : Vrijgesteld

**Europese inventaris** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht** : In lijst opgenomen

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water** : In lijst opgenomen

## RUBRIEK 15: Regelgeving

Product- / ingrediëntennaam	Kankerverwekkende effecten	Mutagene effecten	Effecten op de ontwikkeling	Effecten op de vruchtbaarheid
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	Carc. 2, H351	-	-	-
4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat	Carc. 2, H351	-	-	-
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	Carc. 2, H351	-	-	-
2,2'-methyleendifenyl-diisocyanaat	Carc. 2, H351	-	-	-

### Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

### Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

### Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

### Nationale regelgeving

De in dit veiligheidsblad vermelde informatie sluit niet uit dat de gebruiker zelf verantwoordelijk is voor de beoordeling van risico's op het werk, zoals voorgeschreven door de arbeidsomstandighedenwet.

### Emissiebeleid water (ABM)

: Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu. Saneringsinspanning: A

### Referenties

: Emissiebeleid water (ABM)  
Nederlandse Emissie Richtlijnen (NeR)  
Lijst met kankerverwekkende stoffen en processen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit  
Lijst met mutagene stoffen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit  
Niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen waarvan de aanvullende registratieplicht van toepassing is als bedoeld in artikel 4.2a(2) van het Arbeidsomstandighedenbesluit  
Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2016/918

### Internationale regelgeving

#### Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

#### Montreal protocol (Annex A, B, C, E)

Niet vermeld.

#### Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

#### Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

#### UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

**CN-code** : 3214 10 10

### Internationale lijsten

#### Nationaal overzicht

**Australië** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

<b>Canada</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>China</b>	: Niet bepaald.
<b>Japan</b>	: <b>Japane inventaris (ENCS)</b> : Niet bepaald. <b>Japane inventaris (ISHL)</b> : Niet bepaald.
<b>Maleisië</b>	: Niet bepaald.
<b>Nieuw-Zeeland</b>	: Niet bepaald.
<b>Filipijnen</b>	: Niet bepaald.
<b>Republiek Korea</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Taiwan</b>	: Niet bepaald.
<b>Turkije</b>	: Niet bepaald.
<b>Verenigde Staten</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**15.2** : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** :

- ATE = Acut toxiciteitsschatting
- CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
- DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
- DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
- EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
- PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
- PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
- RRN = REACH registratie nummer
- zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificatie	Rechtvaardiging
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige

[Volledige tekst van H-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3](#)

<b>Volledige tekst van afgekorte H-zinnen</b> :	<table border="1"> <tr> <td>H226</td> <td>Ontvlambare vloeistof en damp.</td> </tr> <tr> <td>H315</td> <td>Veroorzaakt huidirritatie.</td> </tr> <tr> <td>H317</td> <td>Kan een allergische huidreactie veroorzaken.</td> </tr> <tr> <td>H319</td> <td>Veroorzaakt ernstige oogirritatie.</td> </tr> <tr> <td>H330</td> <td>Dodelijk bij inademing.</td> </tr> <tr> <td>H332</td> <td>Schadelijk bij inademing.</td> </tr> <tr> <td>H334</td> <td>Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.</td> </tr> <tr> <td>H335</td> <td>Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.</td> </tr> <tr> <td>H351</td> <td>Verdacht van het veroorzaken van kanker.</td> </tr> <tr> <td>H373</td> <td>Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.</td> </tr> </table>	H226	Ontvlambare vloeistof en damp.	H315	Veroorzaakt huidirritatie.	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	H330	Dodelijk bij inademing.	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.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.																				
H315	Veroorzaakt huidirritatie.																				
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.																				
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.																				
H330	Dodelijk bij inademing.																				
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.																				

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]**

Acute Tox. 2, H330	ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 2
Acute Tox. 4, H332	ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4
Carc. 2, H351	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2
Eye Irrit. 2, H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 3, H226	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Resp. Sens. 1, H334	SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN - Categorie 1
Skin Irrit. 2, H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
STOT RE 2, H373	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 3, H335	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3

**Gedrukt op** : 30/07/2018**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 30/07/2018**Datum vorige uitgave** : 30/07/2018**Versie** : 3.01**Kennisgeving aan de lezer**

De informatie van dit VIB is gebaseerd op de huidige staat van kennis en op de actuele wettelijke bepalingen. Het VIB voorziet in informatie over gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten van het product en is niet bedoeld als enige garantie of als technische prestatie om aan te geven voor welke toepassingen het geschikt is. Het product mag niet voor andere doeleinden dan vermeld in rubriek 1 worden gebruikt, zonder eerst de leverancier te raadplegen en schriftelijke gebruiksinstructies te vragen. De specifieke omstandigheden waaronder het product wordt toegepast, liggen buiten de controle van de leverancier. Het blijft daarom altijd de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te voldoen aan de eisen van de van toepassing zijnde wet- en regelgeving. De informatie, opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad, ontslaat de gebruikers er niet van om eigen risico- en werkplekevaluaties uit te voeren, zoals vereist door andere veiligheids- en gezondheidswetgeving.