

# VEILIGHEIDSFICHE

Versie 12/2023

## 322 - INSTA-STIK TANK 10.4KG

Volgens Reg. (EU) nr. 2015/830

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

#### 1.1 Productidentificatie:

INSTA-STIK TANK 10.4KG

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

##### Relevant geïdentificeerd gebruik:

Kleefstof

##### Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:

/

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

VM Building Solutions NV/SA  
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]:

- 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 aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling .

### 2.2 Etiketteringselementen:

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

**Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:** Classificatie en etikettering volgens de verordening (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

#### Gevarenpictogrammen (CLP):



GHS08 GHS07  
 Gevaar

#### Signaalwoord (CLP): Gevaarlijke bestanddelen:

Difenylnmethaan Diisocynaat, isomeren en homologen

#### Gevarenaanduiding:

- H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
 H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 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 .

#### Veiligheidsaanbevelingen:

- P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
 P260: Stof / rook / gas / nevel / damp / spuitnevel niet inademen.  
 P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
 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.  
 P304 + P312: NA INADEMING: Bij onwel voelen een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts raadplegen.  
 P501: De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

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

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

### 2.3 Andere gevaren:

Geen gegevens beschikbaar

**Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:****3.1 Stof:**

/

**3.2 Mengsel:**

Dit product is een mengsel.

Naam	CAS / EINECS / Reg nr.	%	Classificatie	Naam
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyaanat, polypropyleenglycol copolymeer	CASRN: 53862-89-8 EG-Nr: Polymeer Indexnummer - REACH registratienummer -	50,0 - 70,0	Resp. Sens. - 1 - H334 Skin Sens. - 1 - H317	
Difenylmethaan Diisocyaanat, isomeren en homologen	CASRN: 9016-87-9 EG-Nr: 618-498-9 Indexnummer - REACH registratienummer -	15,0 - < 25,0	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	
Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-een	CASRN: 29118-24-9 EG-Nr: 471-480-0 Indexnummer - REACH registratienummer -	5,0 - < 15,0	Niet geclassificeerd	
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanat	CASRN: 101-68-8 EG-Nr: 202-966-0 Indexnummer 615-005-00-9 REACH registratienummer 01-2119457014-47	5,0 - < 15,0	Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Resp. Sens. - 1 - H334 Carc. - 2 - H351 STOT SE - 3 - H335 STOT RE - 2 - H373	
Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat	CASRN: 13674-84-5 EG-Nr: 237-158-7 Indexnummer - REACH registratienummer 01-2119486772-26	5,0 - < 10,0	Acute Tox. - 4 - H302	
Kooldioxide	CASRN: 124-38-9 EG-Nr: 204-696-9 Indexnummer - REACH registratienummer -	1,0 - < 2,5	Niet geclassificeerd	

**Aanvullende gegevens:**

Indien aanwezig in dit product, alle niet geclassificeerde componenten beschreven hierboven waarvoor geen landspecifieke MAC waarde(n) is (zijn) aangegeven onder sectie 8, worden vermeld als vrijwillig openbaar gemaakte componenten.

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

## Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen:

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

<b>EHBO algemeen:</b>	EHBO'ers zouden zorg moeten besteden aan zelfbescherming en de aanbevolen beschermkledij gebruiken (handschoenen bestand tegen chemicaliën, bescherming tegen spatten). Indien er een blootstellingsrisico is, raadpleeg dan sectie 8 voor specifieke persoonlijke beschermingsuitrusting.
<b>EHBO na inademing:</b>	Patiënt naar de frisse lucht vervoeren. Bij ademstilstand kunstmatige beademing toepassen, in geval van mond-aan-mond beademing, gebruik beschermingsmiddelen voor de persoon die eerste hulp toedient (zakmasker, etc.). Bij moeilijke ademhaling zou zuurstof door gekwalificeerd personeel toegediend moeten worden. Raadpleeg een arts of breng de patiënt naar een ziekenhuis.
<b>EHBO na contact met de huid:</b>	Verwijder de stof onmiddellijk van de huid door te wassen met zeep en veel water. Besmette kleding en schoenen tijdens het wassen verwijderen. Raadpleeg een arts wanneer de irritatie aanhoudt. Was kleding alvorens opnieuw te dragen. Een onderzoek naar huidbesmetting door MDI toonde aan dat het zeer belangrijk is de huid te reinigen direct na de blootstelling en dat een op polyglycol gebaseerde huidreiniger of maisolie effectiever is dan water en zeep. Verwijder alle accessoires die niet ontsmet kunnen worden, met inbegrip van lederwaren zoals schoenen, riemen en horlogebandjes. Een gepaste veiligheidsdouche faciliteit voor noodgevallen moet beschikbaar zijn op de werkplek.
<b>EHBO na contact met de ogen:</b>	De ogen grondig spoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen na de eerste 1-2 minuten verwijderen en verder spoelen gedurende enkele minuten. Raadpleeg een arts indien er bijwerkingen optreden, bij voorkeur een oogarts. In het werkgebied moet een gepaste oogwasfaciliteit voor noodgevallen beschikbaar zijn.
<b>EHBO na inslikken:</b>	In geval van inslikken, een arts raadplegen. Braken niet opwekken, tenzij in opdracht van medisch personeel.

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

Naast de informatie onder Beschrijving van eerste hulpmaatregelen (boven) en Indicatie van noodzakelijke dringende medische hulp en speciale behandelingen (beneden), worden alle bijkomende belangrijke symptomen en effecten beschreven in Sectie 11: Toxicologische informatie.

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

#### Opmerkingen voor de arts

Zorg voor goede ventilatie en zuurstoftoediening voor de patiënt. Kan overgevoeligheid van de ademhalingsorganen of astmatische symptomen veroorzaken. Bronchodilaterende, hoestprikkeldepresserende middelen en expectorantia kunnen helpen. Behandel bronchospasme met in te ademen beta 2 agonist en orale danwel parentale cortocosteroiden. Ademhalingsaandoeningen, zoals longoedeem, kunnen vertraagd optreden. Personen die overmatig worden blootgesteld zouden 24-48 uur moeten worden geobserveerd op symptomen van benauwdheid. Indien u overgevoelig bent voor diisocyanaten, raadpleeg uw arts i.v.m. werken met andere sensibiliserende stoffen en stoffen die irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Blootstelling kan de gevoeligheid van het myocard (hartspierweefsel) vergroten. Dien geen sympathomimetische geneesmiddelen, zoals epinephrine, toe, tenzij absoluut noodzakelijk. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt. Overmatige blootstelling kan een bestaande astma en andere aandoeningen van de luchtwegen verergeren (bvb. emfyseem, bronchitis, disfunctiesyndroom van reactieve luchtwegen).

## Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen:

### 5.1 Geschikte blusmiddelen:

#### Geschikte blusmiddelen:

Waternevel of dunne sproeistraal. Bluspoeder. CO2 brandblussers. Schuim. Indien beschikbaar wordt de voorkeur gegeven aan alcoholbestendig schuim (ATC type). "General purpose" synthetische schuimsoorten (inclusief AFFF) of proteïneschuim kunnen functioneren, maar veel minder effectief.

#### Ongeschikte blusmiddelen:

Gebruik geen directe waterstraal. Kan het vuur verspreiden.

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

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Bij brand kan de rook het originele product bevatten alsmede verbrandingsproducten met variërende samenstelling die toxisch en/of irriterend kunnen zijn. Tot de gevaarlijke nevenproducten bij verbranding kunnen o.a. behoren: Stikstofoxiden. Isocyanaten. Fluorwaterstof. Waterstof-halides. Kooldioxide.

#### Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren

In een brand zullen sommige bestanddelen van dit product branden. Container kan afblazen en/of scheuren als gevolg van brand. Verdampt snel bij kamertemperatuur. Dichte rook wordt ontwikkeld wanneer het product brandt.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden:

#### Brandbestrijdingsmaatregelen

Houd mensen weg. Isoleer de zone waar het brandten sta geen onnodige entree toe. Sta bovenwinds. Blijf weg uit laaggelegen gebieden waar gassen (rook) zich kunnen ophopen. Geen directe waterstraal gebruiken. Dit kan de brand verspreiden. Bestrijd het vuur van een beschermde plaats of op veilige afstand. Overweeg het gebruik van onbemande waterkanonnen. Evacueer het personeel onmiddellijk als het geluid van de ventilatiebeveiliging aanslaat, of als de container verkleurt. Container weghalen van de brandzone, indien dit zonder gevaar kan gedaan worden. Gebruik waternevel om vaten die aan brand zijn blootgesteld en het bij de brand betrokken gebied te koelen, totdat het vuur geblust is.

#### Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Draag adembescherming m.b.v. draagbare perslucht (type: overdruk) en beschermende brandweerkleding, inclusief helm, jas, broek, laarzen en handschoenen. Vermijd contact met het product gedurende de brandbestrijding. Draag, wanneer contact waarschijnlijk is, een chemicaliënpak voor brandbestrijding met een autonoom ademhalingstoestel. Indien niet beschikbaar, draag een chemicaliënpak met een autonoom ademhalingstoestel en bestrijd de brand vanop afstand. Voor beschermingsmiddelen tijdens opruimwerkzaamheden na een brand wordt verwezen naar de relevante rubrieken in dit veiligheidsinformatieblad.

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

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

Het gebied afsluiten. Alleen opgeleid en voldoende beschermd personeel dient betrokken te worden bij het schoonmaken. Personeel buiten laag gelegen gebieden houden. Houd het personeel buiten ingesloten of slecht geventileerde ruimten. Blijf bovenwinds van de morsing. Ventileer de ruimte waar gelekt of gemorst is. Gemorst product kan een slipgevaar veroorzaken. Laat enkel het nodige en voldoende beschermd personeel in het gebied. Indien beschikbaar, gebruik schuim om te onderdrukken of te doen stikken. De procedures voor toegang in ingesloten ruimten volgen alvorens de zone te betreden. Zie Sectie 7, Hantering, voor bijkomende voorzorgsmaatregelen. Zie sectie 10 voor meer specifieke informatie. Gebruik de juiste beschermingsmiddelen. Voor additionele informatie, zie sectie 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

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

/

#### **6.1.2. Voor de hulpdiensten:**

/

### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Vermijd dat het product in de grond, in sloten, riolen, waterwegen en/of grondwater terechtkomt. Zie Sectie 12, Ecologische Informatie.

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

Gemorst product indammen indien mogelijk. Absorberen met materialen zoals: Zaagsel. Aarde. Vermiculiet. Zand. Klei. Gruis van maïskolf. Milsorb®. Gebruik GEEN absorptiematerialen zoals: Cementpoeder (Aandacht: kan hitte genereren) Opvangen in geschikte open containers, die goed geëtiketteerd zijn. Niet in hermetisch gesloten containers plaatsen. Geschikte verpakkingen zijn, o.a.: Metalen vaten. Plasticvaten. Vezelverpakkingen met een binnenbekleding. Het gebied waar de morsing heeft plaats gehad met grote hoeveelheden water spoelen. Probeer te neutraliseren door een passende decontaminerende oplossing toe te voegen: Formulatie 1; natriumcarbonaat 5 - 10%; vloeibaar detergent 0,2 - 2%; water om 100% te bereiken, OF formulatie 2: geconcentreerde ammoniakoplossing 3 - 8%; vloeibaar detergent 0,2 - 2%; water om 100% te bereiken. Indien ammoniak gebruikt wordt voldoende verluchten om blootstelling aan de dampen te vermijden. Neem contact op met uw leverancier voor assistentie bij sanering. Voor bijkomende informatie, zie sectie 13, Instructies voor verwijdering.

### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:**

Verwijzingen naar andere secties worden, indien van toepassing, in de voorgaande sub-secties verstrekt.

### Rubriek 7: Hantering en opslag:

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

Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Vermijd aanhoudende of herhaalde aanraking met de huid. Niet inslikken. Vermijd inademing van de dampen. Voor toereikende ventilatie zorgen. Was grondig na gebruik. Dit product is hygroscopisch. In goed gesloten verpakking bewaren. Inhoud onder druk. Houder niet doorboren of verbranden. Afgesloten ruimten alleen binnengaan bij voldoende ventilatie. Zie sectie 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / Persoonlijke bescherming. Als deze organische stoffen over hete vezelachtige isolatiematerialen gemorst worden, kan de zelfontbrandingstemperatuur verlagen en dit kan spontane ontbranding veroorzaken.

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

Op een droge plaats bewaren. Tegen luchtvochtigheid beschermen. Een stikstof atmosfeer behouden. Sla geen product op wat verontreinigd is met water om een mogelijk gevaarlijke reactie te voorkomen. Vermijd temperaturen boven 50°C (122°F) Zie sectie 10 voor meer specifieke informatie. Bijkomende informatie over het opslaan van dit product kan bekomen worden door de verkoopskantoor of de klantendienst te contacteren.

#### Opslagstabiliteit

Opslagtemperatuur: 5-30°C

Opslagtijd: 18 Mnd.

#### 7.3 Specifiek eindgebruik:

Raadpleeg het technische gegevensblad van dit product voor meer informatie.

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

### 8.1 Controleparameters :

Blootstellingslimieten worden hierna weergegeven, indien ze bestaan.

Component	Verordening	Soort opgave	Waarde / Notatie
<b>4,4'-Methyleendifenyldiisocyaan</b>	ACGIH	TWA	0,005 ppm
	Dow IHG	TWA	0,005 ppm
	Dow IHG	STEL	0,02 ppm
	BE OEL	TGG 8 hr	0,052 mg/m <sup>3</sup> 0,005 ppm
<b>Kooldioxide</b>	ACGIH	TWA	5 000 ppm
	ACGIH	STEL	30 000 ppm
	Dow IHGTWA	TWA	5 000 ppm
	Dow IHG	STEL	30 000 ppm
	2006/15/E	TWA	9 000 mg/m <sup>3</sup> 5 000 ppm
	BE OEL	TGG 8 hr	9 131 mg/m <sup>3</sup> 5 000 ppm
	BE OEL	TGG 15 min	54 784 mg/m <sup>3</sup> 30 000 ppm

Dit product bevat een stof die verstikking kan veroorzaken door zuurstof te verdringen. Zorg voor voldoende ventilatie om een tekort aan zuurstof in de lucht te vermijden.

De minimum concentratie van 19,5% zuurstof op zeeniveau (148 torr O<sub>2</sub>, droge lucht) is voldoende voor de meeste taken op het werk.



## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Passende technische maatregelen:	Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden. Zorg voor algemene ventilatie en/of plaatselijkeafzuiging om de luchtconcentratie beneden de grenswaarde te houden. Afzuigsystemen zouden ontworpen moeten worden, om lucht weg te trekken van de bron van dampen/aërosol-productie en van de mensen die op deze plaatsen werken. De geur en irriterende eigenschappen van dit materiaal zijn onvoldoende om te waarschuwen voor overmatige blootstelling.
Bescherming van de handen:	Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Butylrubber Gechloroerde polyethyleen Polyethyleen. Ethyl vinyl alcohol laminaat (" EVAL "). Voorbeelden van aanvaardbare handschoenmaterialen die een barrière vormen omvatten: Neopreen. Nitril/butadiëen rubber (" nitril " of " NBR "). Polyvinylchloride (" PVC " of " vinyl "). Viton. Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen. AANDACHT: De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere relevante factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), mogelijke lichamelijke reacties op de handschoenmateriaal, en de instructies/specificaties van de handschoenenleverancier.
Bescherming van de ogen:	Draag een zeurbril. Veiligheidsbrillen zouden overeenkomend moeten zijn met EN 166 of gelijkwaardig
Huid en lichaam bescherming:	Gebruik niet doorlaatbare beschermende kleding die bestand is tegen dit product. De keuze van specifieke onderdelen zoals gelaatsmasker, handschoenen, laarzen, schort of volledig pak hangt af van de werkzaamheden.
Bescherming van de ademhalingswegen:	De concentraties in de lucht zouden onder de blootstellingsrichtlijnen gehouden worden. Wanneer de concentraties in de lucht de blootstellings- richtlijnen kunnen overschrijden, gebruik een goedgekeurd luchtzuiverend ademhalingstoestel, voorzien van een filter voor organische dampen en deeltjes. In omstandigheden waarin de concentratie in de lucht het niveau kan overschrijden waarvoor een luchtzuiverend adembeschermingsapparaat doeltreffend is, een persluchtademhalingstoestel (type: overdruk) gebruiken (luchtslanggevoede of onafhankelijk ademhalingstoestel). In noodgevallen of in omstandigheden waarin de concentratie in de lucht niet gekend is, een goedgekeurd persluchtademhalings- toestel (type: overdruk) of een luchtslanggevoede adembescherming (type: overdruk) gebruiken. Volgend EG goedgekeurd ademhalingstoestel gebruiken: Patroon voor organische dampen met een pre-filter voor deeltjes, type AP2.
Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:	Zie SECTIE 7: Hantering en opslag en SECTIE 13: Instructies voor verwijdering maatregelen om overmatige blootstelling aan het milieu tijdens het gebruik en afvalverwijdering te voorkomen.

## Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen:

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

<b>Fysische toestand:</b>	Vloeistof
<b>Kleur:</b>	Geel
<b>Geur:</b>	Muf
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>pH:</b>	Niet van toepassing
<b>Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1):</b>	/
<b>Smeltpunt:</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Vriespunt:</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Kookpunt:</b>	Niet van toepassing
<b>Vlampunt:</b>	Gesloten beker: geen testgegevens beschikbaar
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid (vast,gas):</b>	Niet van toepassing op vloeistoffen
<b>Relatieve dampdichtheid bij 20 °C:</b>	De verpakking staat onder druk
<b>Dichtheid bij 20°C:</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Relatieve dichtheid:</b>	1,1-1,2 bij 25°C
<b>Oplosbaarheid in water:</b>	Onoplosbaar, reageert, CO2 komt vrij
<b>Log Pow:</b>	/
<b>Log Kow:</b>	/
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	Niet van toepassing
<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	/
<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Niet explosief
<b>Ontploffingsgrenzen:</b>	/
<b>Onderste:</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Bovenste:</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	Neen
<b>Explosiegrenzen:</b>	/
<b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>VOC-gehalte:</b>	/
<b>Verdampingssnelheid (butylacetaat=1):</b>	Geen testgegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie:

Moleculair gewicht: niet van toepassing

### Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit:

#### 10.1 Reactiviteit:

Geen gegevens beschikbaar

#### 10.2 Chemische stabiliteit:

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden. Zie Sectie 7, Opslag. Onstabiel bij verhoogde temperaturen.

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Kan voorkomen. Verhoogde temperaturen kunnen gevaarlijke polymerisatie tot gevolg hebben.

#### **Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Vermijd contact met: Zuren Alcoholen. Aminen. Ammoniak. Basen. Metaalverbindingen. Sterke oxidatiemiddelen. Op diisocyanaten gebaseerde producten, zoals MDI en TDI, reageren met veel stoffen, waarbij warmte wordt ontwikkeld. De snelheid van de reactie stijgt met de temperatuur en het contact. Deze reacties kunnen hevig worden. Er is meer contact door roeren, of wanneer een andere stof als solvent fungeert. Op diisocyanaten gebaseerde producten, zoals MDI en TDI, zijn onoplosbaar in water en zinken naar de bodem, maar reageren langzaam op het grensvlak. Door de reactie worden CO<sub>2</sub> en een laag van vast polyureum gevormd. De reactie met water genereert CO<sub>2</sub> en hitte.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden:

Vermijd temp. boven 50°C (122°F). Hogere temp. kunnen ervoor zorgen dat de container gaat ontluchten en/of scheuren. Door blootstelling aan hoge temperaturen kan dit product ontleden.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

/

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

De ontledingsproducten hangen af van de temperatuur, luchttoevoer en de aanwezigheid van andere stoffen. Bij ontleding komen giftige gassen vrij.

**Rubriek 11: Toxicologische informatie:**

## 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

### Acute toxiciteit

#### Acute orale toxiciteit

De orale toxiciteit is laag. Kleine hoeveelheden, ingeslikt samenhangend met het normale hanteren, zullen waarschijnlijk geen schade veroorzaken. Inslikken van grotere hoeveelheden kan schade tot gevolg hebben. Observaties bij dieren omvatten: Maag-darm irritatie. Als product. De orale LD50 van een enkelvoudige dosis is niet bepaald.

Gebaseerd op informatie voor component(en): LD50, Rat, > 5 000 mg/kg geschat

#### Acute dermale toxiciteit

Langdurig contact met de huid zal waarschijnlijk niet resulteren in de opname van schadelijke hoeveelheden.

Als product. De dermale LD50 is niet bepaald.

Gebaseerd op informatie voor component(en): LD50, Konijn, > 2 000 mg/kg geschat

#### Acute toxiciteit bij inademing

In besloten of slecht geventileerde ruimten kunnen dampen gemakkelijk in concentratie stijgen en kunnen bewusteloosheid en de dood tot gevolg hebben wegens gebrek aan zuurstof. Bovenmatige blootstelling kan irritatie van de bovenste ademhalingsorganen (neus en keel) en de longen veroorzaken. Kan longoedeem (vloeistof in de longen) veroorzaken. Effecten kunnen later optreden. Symptomen van bovenmatige blootstelling kunnen anesthetische of narcotische effecten zijn; duizeligheid en slaperigheid kunnen waargenomen worden. Bovenmatige blootstelling kan de gevoeligheid voor epinephrine en de cardiale irritabiliteit (onregelmatige hartslag) verhogen. Een vermindering van de longfunctie wordt in verband gebracht met overmatige blootstelling aan isocyanaten.

Als product. De LC50 werd niet bepaald.

Huidcorrosie/-irritatie:	Langdurig contact kan een matige irritatie van de huid met plaatselijke roodheid veroorzaken. Het product kan op de huid plakken en bij verwijdering irritatie veroorzaken. Kan huidverkleuring veroorzaken.
Aanvullende informatie:	Kan oogirritatie veroorzaken. Kan voorbijgaande, lichte hoornvliesbeschadiging veroorzaken.
Ernstig oogletsel/oogirritatie:	Huidcontact kan een allergische reactie veroorzaken. Studies op dieren hebben aangetoond dat huidcontact met isocyanaten een rol kan spelen in de sensibilisatie van de ademhalingswegen. Kan allergische reacties aan de luchtwegen veroorzaken. MDI-concentraties lager dan de blootstellingslimieten kunnen allergische reacties van de ademhalingsorganen veroorzaken bij reeds gesensibiliseerde personen. De astmatische symptomen kunnen hoest, moeilijkheden bij de ademhaling en een gevoel van benauwdheid omvatten. De effecten kunnen vertraagd opkomen. In sommige gevallen kunnen de ademhalingsmoeilijkheden levensgevaarlijk zijn.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:	<p><b>BESTANDELEN DIE TOXICOLOGIE BĒINVLOEDEN</b></p> <p><b>Polymethyleenpolyfenyl polyisocyaanaat, polypropyleenglycol copolymeer</b>  <b>Acute toxiciteit bij inademing</b>  Bij kamertemperatuur is de hoeveelheid dampen zeer gering, wegens de lage vluchtigheid. Bepaalde activiteiten kunnen echter dampen of mist produceren in concentraties die voldoende zijn om irritatie van de ademhalingswegen en andere schadelijke effecten te veroorzaken. Deze activiteiten omvatten die waarbij het product wordt opgewarmd, gespreoid of anders mechanisch verdeeld, zoals bij het in vaten overtappen, ontlichten of pompen. Bovenmatige blootstelling kan irritatie van de bovenste ademhalingsorganen (neus en keel) en de longen veroorzaken. Kan longoedeem (vloeistof in de longen) veroorzaken. Effecten kunnen later optreden. Een vermindering van de longfunctie wordt in verband gebracht met overmatige blootstelling aan isocyanaten.  De LC50 werd niet bepaald. <b>Difenylmethaan Diisocyaanaat, isomeren en homologen</b>  <b>Acute toxiciteit bij inademing</b>  LC50, Rat, 4 h, stof/nevel, 0,49 mg/l  Voor gelijkaardige stof(fen) 4,4' -Methyleendifenyldiisocyaanaat (CAS 101-68-8). LC50, Rat, 1 h, aërosol, 2,24 mg/l  Voor gelijkaardige stof(fen) o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat (CAS 5873-54-1). LC50, Rat, 4 h, aërosol, 0,387 mg/l</p> <p><b>Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-een</b>  <b>Acute toxiciteit bij inademing</b>  Een langdurige bovenmatige blootstelling kan schadelijke effecten veroorzaken. In besloten of slecht geventileerde ruimten kunnen dampen gemakkelijk in concentratie stijgen en kunnen bewusteloosheid en de dood tot gevolg hebben wegens gebrek aan zuurstof. Kan een irritatie van de ademhalingswegen en een depressie van het centrale zenuwstelsel teweegbrengen. De symptomen kunnen hoofdpijn en duizeligheid bevatten en verder gaan naar gebrek aan coordinatie en bewustzijnsverlies. Symptomen van bovenmatige blootstelling kunnen anesthetische of narcotische effecten zijn; duizeligheid en slaperigheid kunnen waargenomen worden. Bovenmatige blootstelling kan de gevoeligheid voor epinephrine en de cardiale irritabiliteit (onregelmatige hartslag) verhogen. LC50, Rat, 4 h, dampen, &gt; 207000 ppm</p> <p><b>4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat</b>  <b>Acute toxiciteit bij inademing</b>  LC50, Rat, 1 h, stof/nevel, 2,24 mg/l</p> <p><b>Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat</b>  <b>Acute toxiciteit bij inademing</b>  Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen. LC50, Rat, 4 h, stof/nevel, &gt; 7 mg/l</p> <p><b>Kooldioxide</b>  <b>Acute toxiciteit bij inademing</b>  De LC50 werd niet bepaald.</p>
Aanvullende informatie:	MDI/polymerisch MDI heeft geen geboortefwijking veroorzaakt bij proefdieren; andere effecten op de fetus kwamen enkel voor bij hoge doses die ook voor de moederdieren toxisch waren.
Mutageniteit in geslachtsellen:	Bij testdieren zijn longtumoren waargenomen na levenslange blootstelling aan luchtdruppels van MDI/Polymeric MDI (6 mg/m <sup>3</sup> ). De tumoren deden zich voor samen met luchtwegirritatie en longbeschadiging. Naar verwachting zullen de huidige blootstellingsrichtlijnen bescherming bieden tegen deze effecten die voor MDI zijn gerapporteerd.
Kankerverwekkendheid:	Geen relevante data gevonden.
Giftigheid voor de voortplanting:	In-vitro mutageniteitsstudies waren negatief voor de geteste componenten. Mutageniciteitsgegevens met MDI zijn niet overtuigend. MDI was zwak positief in sommige in vitro studies; andere in vitro studies waren negatief. Mutageniciteitsstudies op dieren waren overwegend negatief.
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling):	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Blootstellingsroute: Inademing
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling):	Weefselschade in de bovenste luchtwegen en in de longen werd geobserveerd bij proefdieren na herhaalde overmatige blootstellingen aan aërosols van MDI/polymerische MDI.
Gevaar bij inademing:	Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

**Rubriek 12: Ecologische informatie:**

**12.1 Toxiciteit:**



**Ecologie - water:****Polymethyleenpolyfenyl polyisocyaanat, polypropyleenglycol copolymeer****Acute toxiciteit voor vissen**

Het wordt niet verwacht dat het acuut toxisch zal zijn voor aquatische organismen.

**Difenylnmethaan Diisocyaanat, isomeren en homologen****Acute toxiciteit voor vissen**

De gemeten eco-toxiciteit komt van het gehydrolyseerde product, in het algemeen onder condities met maximale productie van oplosbare soorten.

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: LC50, Danio rerio (zebravis), statische test, 96 h, > 1 000 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

**Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: EC50, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 24 h, > 1 000 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: NOEC, Desmodesmus subspicatus (groene algen), statische test, 72 h, Groeiremmering, 1 640 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

**Toxiciteit voor bacteriën**

Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: EC50, actief slib, statische test, 3 h, Ademhalingsritme., > 100 mg/l

**Toxiciteit voor in de bodem levende organismen**

EC50, Eisenia fetida (regenwormen), Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product:, 14 d, > 1 000 mg/kg

toxiciteit voor planten die zich op het land bevinden

EC50, Avena sativa (haver), Groeiremming, 1 000 mg/l

EC50, Lactuca sativa (sla), Groeiremming, 1 000 mg/l

**Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-een****Acute toxiciteit voor vissen**

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

NOEC, Cyprinus carpio (Karper), Statisch, 96 h, > 117 mg/l

**Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), Statisch, 48 h, > 160 mg/l

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

NOEC, Algen, Verdere, > 170 mg/l **4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanat**

**Acute toxiciteit voor vissen**

De gemeten eco-toxiciteit komt van het gehydrolyseerde product, in het algemeen onder condities met maximale productie van oplosbare soorten.

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: LC50, Danio rerio (zebravis), statische test, 96 h, > 1 000 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

**Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: EC50, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 24 h, > 1 000 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: NOEC, Desmodesmus subspicatus (groene algen), statische test, 72 h, Groeiremmering, 1 640 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

**Toxiciteit voor bacteriën**

Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: EC50, actief slib, statische test, 3 h, Ademhalingsritme., > 100 mg/l

**Toxiciteit voor in de bodem levende organismen**

EC50, Eisenia fetida (regenwormen), Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product:, 14 d, > 1 000 mg/kg

**Toxiciteit voor planten die zich op het land bevinden**

EC50, Avena sativa (haver), Groeiremming, 1 000 mg/l

EC50, Lactuca sativa (sla), Groeiremmer, 1 000 mg/l

**Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-een**  
**Acute toxiciteit voor vissen**

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

NOEC, Cyprinus carpio (Karper), Statisch, 96 h, > 117 mg/l

**Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), Statisch, 48 h, > 160 mg/l

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

NOEC, Algen, 72 h, Verdere, > 170 mg/l **4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat**

**Acute toxiciteit voor vissen**

De gemeten eco-toxiciteit komt van het gehydrolyseerde product, in het algemeen onder condities met maximale productie van oplosbare soorten.

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: LC50, Danio rerio (zebravis), statische test, 96 h, > 1 000 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

**Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: EC50, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 24 h, > 1 000 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: NOEC, Desmodesmus subspicatus (groene algen), statische test, 72 h, Groeiremmer, 1 640 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

**Toxiciteit voor bacteriën**

Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: EC50, actief slib, statische test, 3 h, Ademhalingsritme., > 100 mg/l

**Toxiciteit voor in de bodem levende organismen**

EC50, Eisenia fetida (regenwormen), Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product:, 14 d, > 1 000 mg/kg

**Toxiciteit voor planten die zich op het land bevinden**

EC50, Avena sativa (haver), Groeiremmer, 1 000 mg/l

EC50, Lactuca sativa (sla), Groeiremmer, 1 000 mg/l

**Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat**

**Acute toxiciteit voor vissen**

Materiaal is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor waterorganismen.

LC50, Lepomis macrochirus (Zonnebaars), statische test, 96 h, 84 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

**Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 131 mg/l

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), statische test, 96 h, Groeiremmer, 82 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

**Toxiciteit voor bacteriën**

EC50, actief slib, Ademhalingsremming, 3 h, 784 mg/l, OECD 209 Test

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), semi-statische test, 21 d, aantal nakomelingen, 32 mg/l

MATC (Maximum Aanvaardbaar Toxicant Niveau), Daphnia magna (grote watervlo), semi-statische test, 21 d, aantal nakomelingen, > 32 mg/l

**Kooldioxide**

**Acute toxiciteit voor vissen**

Kan de pH van waterige systemen verlagen tot < pH 5, wat giftig voor in het water levende organismen kan zijn.

LC0, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 1 h, 240 mg/l, Methode Niet Gespecificeerd.

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

### **Polymethyleenpolyfenyl polyisocyaanat, polypropyleenglycol copolymeer**

Biologische afbreekbaarheid: Naar verwachting zeer langzaam afbreekbaar in het milieu. **Difenylmethaan Diisocyaanat, isomeren en homologen**

Biologische afbreekbaarheid: In het aquatische en terrestrische milieu, reageert het product met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden, die blijken stabiel te zijn. Het wordt verwacht dat in de atmosfeer de troposferische halfwaardetijd van dit materiaal kort zal zijn. Dit is gebaseerd op berekeningen en analogie met aanverwante diisocyanaten.

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

Biodegradatie: 0 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OESO Richtlijn 302C of Equivalent

### **Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-een**

Biologische afbreekbaarheid: Gebaseerd op de strikte testrichtlijnen, kan dit materiaal niet als direct biologisch afbreekbaar worden beschouwd; echter, deze resultaten houden niet noodzakelijkerwijs in dat het materiaal niet biologisch afbreekbaar is onder milieu condities.

### **4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanat**

Biologische afbreekbaarheid: In het aquatische en terrestrische milieu, reageert het product met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden, die blijken stabiel te zijn. Het wordt verwacht dat in de atmosfeer de troposferische halfwaardetijd van dit materiaal kort zal zijn. Dit is gebaseerd op berekeningen en analogie met aanverwante diisocyanaten.

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

Biodegradatie: 0 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OESO Richtlijn 302C of Equivalent

### **Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat**

Biologische afbreekbaarheid: Het materiaal is naar verwachting zeer langzaam afbreekbaar in het milieu. Voldoet niet aan de OECD / EEG-tests voor biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

Biodegradatie: 14 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OESO Richtlijn 301E of Equivalent

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

Biodegradatie: 95 %

Blootstellingstijd: 64 d

Methode: OESO Richtlijn 302A of Equivalent

### **Kooldioxide**

Biologische afbreekbaarheid: Biologische afbraak is niet van toepassing.

## 12.3 Bioaccumulatie:

### **Polymethyleenpolyfenyl polyisocyaanaat, polypropyleenglycol copolymeer**

Bioaccumulatie: In het aquatische en terrestrische milieu, wordt verwacht dat beweging zal beperkt worden door zijn reactie met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden.

### **Difenylnmethaan Diisocyaanaat, isomeren en homologen**

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3). Reageert met water. In het aquatische en terrestrische milieu, wordt verwacht dat beweging zal beperkt worden door zijn reactie met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden. Bioconcentratiefactor (BCF): 92 Cyprinus carpio (Karper) 28 d

### **Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-een**

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).  
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water(log Pow): 1,6 Gemeten

### **4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat**

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3). Reageert met water. In het aquatische en terrestrische milieu, wordt verwacht dat beweging zal beperkt worden door zijn reactie met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden. Bioconcentratiefactor (BCF): 92 Cyprinus carpio (Karper) 28 d

### **Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat**

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).  
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water(log Pow): 2,59 Gemeten  
Bioconcentratiefactor (BCF): 0,8 - 4,6 Cyprinus carpio (Karper) 42 d Gemeten

### **Kooldioxide**

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).  
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water(log Pow): 0,83 Gemeten

## 12.4 Mobiliteit in de bodem:

### **Polymethyleenpolyfenyl polyisocyaanaat, polypropyleenglycol copolymeer**

In het aquatische en terrestrische milieu, wordt verwacht dat beweging zal beperkt worden door zijn reactie met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden.

Difenylnmethaan Diisocyaanaat, isomeren en homologen

In het aquatische en terrestrische milieu, wordt verwacht dat beweging zal beperkt worden door zijn reactie met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden.

### **Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-een**

De potentie voor mobiliteit in de bodem is matig (Koc tussen 150 en 500).  
Verdelingscoëfficiënt (Koc): 180 geschat

### **4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat**

In het aquatische en terrestrische milieu, wordt verwacht dat beweging zal beperkt worden door zijn reactie met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden.

### **Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat**

Potentie tot verspreiding in de grond is gering (Koc tussen 2000 en 5000).  
Verdelingscoëfficiënt (Koc): 1300 geschat

### **Kooldioxide**

Geen relevante data gevonden.

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

### **Polymethyleenpolyfenyl polyisocyaanaat, polypropyleenglycol copolymeer**

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

### **Difenylnmethaan Diisocyaanaat, isomeren en homologen**

Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).

### **Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-een**

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

### **4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat**

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

### **Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat**

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof is niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

### **Kooldioxide**

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

## 12.6 Andere schadelijke effecten:

### **Polymethyleenpolyfenyl polyisocyaanaat, polypropyleenglycol copolymeer**

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

### **Difenylnmethaan Diisocyaanaat, isomeren en homologen**

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

### **Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-een**

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

### **4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat**

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

### **Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat**

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

### **Kooldioxide**

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

## **Rubriek 13: Instructies voor verwijdering:**

### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden:**

#### **Regionale wetgeving (afval):**

Dit product moet, wanneer het wordt verwijderd in zijn ongebruikte en onvervuilde staat, worden behandeld als gevaarlijk afval volgens de EC-richtlijn 2008/98/EC. Verwijderingspraktijken moeten in overeenstemming zijn met alle nationale en provinciale wetten en enige gemeentelijke of lokale bijwetten over gevaarlijk afval. Er zijn mogelijk aanvullende evaluaties vereist voor gebruikt, vervuild en overblijvend materiaal. Niet in riolen, op bodem of op oppervlaktewater lozen. Verbranden in een erkende verbrandingsinstallatie, die geschikt is voor dit gevaarlijk afval, wordt aanbevolen voor dit materiaal. Kleine hoeveelheden afval kunnen bij voorkeur worden geneutraliseerd met b.v. polyol, in plaats van storten. Lege vaten moeten eerst gereinigd worden (zie Sectie 6) en daarna of doorgeprikt en verschroot of aan een erkende herverwerker worden gegeven.

De toewijzing van een geschikte EWC afvalgroep als ook een afvalcode EWC eigen aan dit produkt hangt af van de toepassing waarvoor dit produkt gebruikt is. Overleggen met de afvalverwerkende dienst.

**Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer:****14.1 VN-nummer:**

<b>VN-nr (ADR):</b>	UN 3500
<b>VN-nr (IATA):</b>	UN 3500
<b>VN-nr (IMDG):</b>	UN 3500
<b>VN-nr (RID):</b>	UN 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>	Chemical under pressure, n.o.s.(Trans-1,3,3,3- Tetrafluorprop-1-een)
<b>Juiste ladingnaam (IMDG):</b>	CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S.(Trans-1,3,3,3- Tetrafluorprop-1-een)

**14.3 Transportgevaar(n)klasse(n):**

<b>Klasse (ADR/RID):</b>	2.2
<b>Klasse (IATA):</b>	2.2
<b>Klasse (IMDG):</b>	2.2

**14.4 Verpakkingsgroep:**

<b>Verpakkingsgroep (ADR/RID):</b>	niet van toepassing
<b>Verpakkingsgroep (IATA):</b>	niet van toepassing
<b>Verpakkingsgroep (IMDG):</b>	niet van toepassing

**14.5 Milieugevaren:**

<b>Milieugevaarlijk:</b>	Niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu op basis van beschikbare gegevens
<b>Mariene verontreiniging:</b>	
<b>Overige informatie:</b>	Deze informatie is niet bedoeld om alle specifieke wetgeving, operationele vereisten/informatie over dit product bekend te maken. Bijkomende informatie over transport kan bekomen worden via een vertegenwoordiger van de verkoopsorganisatie, of van de klantendienst. Het is de verantwoordelijkheid van de transportonderneming om alle wettelijke bepalingen i.v.m. vervoer van goederen na te leven.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:**

- ADR/RID: Gevaaridentificatienr. 20
- IMO/IMDG: EMS: F-C, S-V
- IATA/CAO: Geen gegevens beschikbaar

**14.6.1 Landtransport:****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:**

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

## Rubriek 15: Regelgeving:

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

#### Nationale voorschriften:

**Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken**

Vermeld in Verordening: Niet van toepassing

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Niet van toepassing



## Rubriek 16: Overige informatie:

### Gegevensbronnen:

De informatie in dit document wordt te goeder trouw gegeven en wordt verondersteld juist te zijn op de aanmaakdatum van dit document. Er wordt echter geen expliciete of impliciete garantie gegeven. Wettelijke bepalingen kunnen veranderen en ze kunnen verschillend zijn afhankelijk van het land. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om te verzekeren dat zijn activiteiten in overeenstemming zijn met alle plaatselijke wettelijke bepalingen. De informatie in dit document heeft enkel betrekking op het product zoals het verscheept wordt. Vermits de omstandigheden waarin het product gebruikt wordt niet door de producent kunnen gecontroleerd worden, moet de koper/gebruiker de omstandigheden bepalen, waarin het product in alle veiligheid kan gebruikt worden. Omwille van de proliferatie van informatiebronnen, zoals Veiligheidsinformatiebladen (VIBs) van verschillende producenten, zijn wij niet verantwoordelijk en kunnen wij niet verantwoordelijk zijn voor Veiligheidsinformatiebladen die via andere bronnen bekomen werden. Indien U een Veiligheidsinformatieblad via een andere bron heeft ontvangen, of indien U niet zeker bent dat U in bezit bent van de meest recente versie van een Veiligheidsinformatieblad, gelieve ons te contacteren.

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

#### Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3

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.

#### Classificatie en procedure worden gebruikt om de classificatie voor mengsels uit richtlijn (EC) nr. 1272/2008 af te leiden.

Skin Irrit. - 2 - H315 - Calculatiemethode  
 Eye Irrit. - 2 - H319 - Calculatiemethode  
 Resp. Sens. - 1 - H334 - Calculatiemethode  
 Skin Sens. - 1 - H317 - Calculatiemethode  
 Carc. - 2 - H351 - Calculatiemethode  
 STOT SE - 3 - H335 - Op basis van testgegevens.  
 STOT RE - 2 - H373 - Calculatiemethode

#### Afkortingen en acroniemen:

2006/15/EC - Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling  
 ACGIH - USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV - waarden grens drempel)  
 BE OEL - Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling  
 Dow IHG - Dow IHG  
 STEL - Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode  
 TGG 15 min - Kortetijds waarde  
 TGG 8 hr - Grenswaarde  
 TWA - Tijdgewogen gemiddelde

**Datum herziening:** 15/10/2018  
**Overige informatie:** 26/11/2021  
**Versie:** 9.0