



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS NETHERLANDS B.V.

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig richtlijnen (EC) Nummer 1907/2006 -  
Bijlage II

**Productbenaming:** FROTH-PAK™ Mini HC Polyol

**Herzieningsdatum:** 25.10.2022

**Versie:** 3.0

**Datum laatste uitgave:** 24.10.2022

**Printdatum:** 11.12.2022

---

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS NETHERLANDS B.V. raadt u aan om het algehele VIB te lezen en begrijpen omdat deze belangrijke informatie bevat. Wij verwachten dat u de voorzorgsmaatregelen volgt die in dit document staan vermeld, tenzij uw gebruiksomstandigheden andere geschikte maatregelen vereisen.

---

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

---

### 1.1 Productidentificatie

**Productbenaming:** FROTH-PAK™ Mini HC Polyol

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

**Geïdentificeerd gebruik:** Bestanddelen voor de vervaardiging van urethaanpolymeren.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### BEDRIJFSIDENTIFICATIE

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS

NETHERLANDS B.V.

Baanhoekweg 22

3313 LA DORDRECHT

NETHERLANDS

**Klant Informatie Nummer:**

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

### 1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

**24- Uur Urgentie Contact:** +(31)-858880596

**Plaatselijk Urgentie Contact:** +(31)-858880596

**Het telefoonnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC). Uitsluitend bedoeld om professionele hulpverleners te verwittigen in geval van acute vergiftiging:** +31 30 – 2748888

---

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

---

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008:**

Aerosolen - Categorie 1 - H222, H229

Acute toxiciteit - Categorie 4 - Oraal - H302

Oogirritatie - Categorie 2 - H319

Huidsensibilisering - Categorie 1 - H317

Giftigheid voor de voortplanting - Categorie 1B - H360D

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

## 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens de verordening (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]:

### Gevarenpictogrammen



Signaalwoord: **GEVAAR**

### Gevarenaanduidingen

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360D	Kan het ongeboren kind schaden.

### Veiligheidsaanbevelingen

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P410 + P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/ 122 °F.

**Bevat** Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan; 2,2'-oxydiethanol; Kalium-2-ethylhexanoaat; Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

## 2.3 Andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen (menselijke gezondheid):

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen (milieu):

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

PBT- en zPzB-beoordeling:

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

### RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### 3.2 Mengsels

Dit product is een mengsel.

Identificatienummer	Bestanddeel	Classificatie volgens Richtlijn (EU) 1272/2008 (CLP)	specifieke concentratiegrenzen/ M-Factoren/ Acute toxiciteitsschattingen	%
<b>CASRN</b> 1244733-77-4 <b>EG-Nr.</b> - <b>Indexnr.</b> - <b>REACH No</b> 01-2119486772-26	Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan	Acute Tox. 4 - H302	Oraal ATE: 632 mg/kg Inademing ATE: > 7 mg/l (stof/nevel) Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	> 15,0 - < 25,0 %
<b>CASRN</b> 111-46-6 <b>EG-Nr.</b> 203-872-2 <b>Indexnr.</b> 603-140-00-6 <b>REACH No</b> 01-2119457857-21	2,2'-oxydiethanol	Acute Tox. 4 - H302	Oraal ATE: 500 mg/kg Inademing ATE: > 4,6 mg/l (stof/nevel) Dermal ATE: 13 330 mg/kg	> 1,0 - < 10,0 %
<b>CASRN</b> 78-40-0 <b>EG-Nr.</b> 201-114-5 <b>Indexnr.</b> 015-013-00-7 <b>REACH No</b> 01-2119492852-28	triethylfosfaat	Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319	Oraal ATE: 1 131 mg/kg Dermal ATE: > 21 400 mg/kg	> 1,0 - < 10,0 %
<b>CASRN</b> 3164-85-0 <b>EG-Nr.</b> 221-625-7 <b>Indexnr.</b> 607-230-00-6 <b>REACH No</b> 01-2119980714-29	Kalium-2-ethylhexanoaat	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 1B - H360Df	Oraal ATE: 2 043 mg/kg Inademing ATE: > 0,11 mg/l (stof/nevel) Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	> 1,0 - < 3,0 %

<b>CASRN</b> 75-28-5 <b>EG-Nr.</b> 200-857-2 <b>Indexnr.</b> 601-004-00-0 <b>REACH No</b> -	isobutaan	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas Compr. Gas - H280	Inademing ATE: 260 200 mg/l (gas)	> 1,0 - < 10,0 %
<b>CASRN</b> 74-98-6 <b>EG-Nr.</b> 200-827-9 <b>Indexnr.</b> 601-003-00-5 <b>REACH No</b> -	propaan	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas Compr. Gas - H280	Inademing ATE: > 425000 ppm (dampen)	> 1,0 - < 5,0 %
<b>CASRN</b> 115-10-6 <b>EG-Nr.</b> 204-065-8 <b>Indexnr.</b> 603-019-00-8 <b>REACH No</b> -	dimethylether	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas Liquefied gas - H280	Inademing ATE: 164000 ppm (gas)	> 1,0 - < 10,0 %
<b>CASRN</b> 68928-76-7 <b>EG-Nr.</b> 273-028-6 <b>Indexnr.</b> - <b>REACH No</b> -	Bis [(2-ethyl-2,5- dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan	Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1A - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	Oraal ATE: 892 mg/kg	> 0,1 - < 1,0 %

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

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies:

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. Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.

**Inademing:** 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.

**Aanraking met de huid:** Verwijder verontreinigde kleding onmiddellijk. Afwassen met veel water. Brandwonden moeten worden verzorgd door een arts. Een gepaste veiligheidsdouche faciliteit voor noodgevallen moet beschikbaar zijn op de werkplek. Waarschuw een arts als irritatie optreedt en aanhoudt.

**Aanraking met de ogen:** 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. Een oogdouche dient aanwezig te zijn in de directe nabijheid van de plaats waar gewerkt wordt.

**Inslikken:** Bij inslikken GEEN BRAKEN OPWEKKEN. Laat bij braken de persoon voorover buigen. De mond grondig met water spoelen. Een arts raadplegen.

#### 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:** De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt. Geen specifiek antidotum.

---

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

---

### 5.1 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: Koolmonoxide. Kooldioxide. Waterstof-halides.

**Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren:** Tijdens brand kan door gasontwikkeling de container openscheuren. Dit materiaal bevat een brandbaar schuimvormend middel. Blaasmiddel verdampt snel bij kamertemperatuur. Hevige stoomontwikkeling of eruptie kan ontstaan door water direct in hete vloeistof te laten stromen.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Brandbestrijdingsmaatregelen:** Houd mensen weg. Isoleer de zone waar het brandten sta geen onnodige entree toe. Gebruik waternevel om vaten die aan brand zijn blootgesteld en het bij de brand betrokken gebied te koelen, totdat het vuur geblust is en het gevaar van herontsteking is geweken. Waarschuwing - Kan mogelijk terugslag van vlam (flashback) veroorzaken. 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. Geen directe waterstraal gebruiken. Dit kan de brand verspreiden. Container weghalen van de brandzone, indien dit zonder gevaar kan gedaan worden. Brandende vloeistoffen mogen met stromend water verwijderd worden om personeel te beschermen en schade aan eigendommen te minimaliseren. Voorkom, indien mogelijk, het wegvloeien van bluswater. Bluswater, dat is weggevoerd, kan schade aan het milieu veroorzaken. Raadpleeg de secties "Maatregelen bij accidenteel vrijkomen" en "Ecologische informatie" van dit Veiligheidsinformatieblad.

**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, beschermingsmiddelen en noodprocedures:** Het gebied afsluiten. Laat enkel het nodige en voldoende beschermd personeel in het gebied. Houd het personeel buiten ingesloten of slecht geventileerde ruimten. Blijf bovenwinds van de morsing. Gemorst product kan een slipgevaar veroorzaken. Ventileer de ruimte waar gelekt of gemorst is. De procedures voor toegang in ingesloten ruimten volgen alvorens de zone te betreden. Zie Sectie 7, Hantering, voor bijkomende voorzorgsmaatregelen. Gebruik de juiste beschermingsmiddelen. Voor additionele informatie, zie sectie 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

**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: Aarde. Zand. Zaagsel. Verzamel in geschikte vaten voorzien van goede etiketten. Het gebied waar de morsing is gebeurd met water spoelen. 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 inademing van de dampen. Was grondig na gebruik. Voor toereikende ventilatie zorgen. De verpakking goed gesloten houden. Dit product is hygroscopisch. Als deze organische stoffen over hete vezelachtige isolatiematerialen gemorst worden, kan de zelfontbrandingstemperatuur verlagen en dit kan spontane ontbranding veroorzaken. 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.

### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

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

#### Opslagstabiliteit

Opslagtijd: 18 Mnd.

**7.3 Specifiek eindgebruik:** Informatie over het eindgebruik van dit product is mogelijk geleverd in een technisch gegevensblad/bijlage van het veiligheidsinformatieblad (indien beschikbaar).

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters

Als er blootstellingslimieten bestaan, staan deze hieronder vermeld. Als er geen blootstellingslimieten worden weergegeven, zijn er geen waarden van toepassing.

Component	Verordening	Soort opgave	Waarde
2,2'-oxydiethanol	US WEEL	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
triethylfosfaat	US WEEL	TWA	7,45 mg/m <sup>3</sup>
isobutaan	ACGIH	STEL	1 000 ppm
	Nadere informatie: EX: Explosiegevaar: de substantie is ontvlambaar en verstikkend, en uitschieters boven de TLV®-waarde kunnen 10% van de lagere grens voor explosie benaderen.; CNS impair: Benadeling centraal zenuwstelsel		
propana	ACGIH		Zie nadere informatie
	Nadere informatie: Zie appendix F: minimale inhoud zuurstof; EX: Explosiegevaar: de substantie is ontvlambaar en verstikkend, en uitschieters boven de TLV®-waarde kunnen 10% van de lagere grens voor explosie benaderen.; asphyxia: Asphyxia; D: Eenvoudige stof die verstikking veroorzaakt zie discussie die gaat over minimale zuurstofinhoud die men vindt in de sectie 'Definities en notaties' na de NIC-tabellen		
dimethylether	US WEEL	TWA	1 000 ppm
	2000/39/EC	TWA	1 920 mg/m <sup>3</sup> 1 000 ppm
	Nadere informatie: Indicatief		
	NL WG	TGG-8 uur	950 mg/m <sup>3</sup>
	NL WG	TGG-15 min	1 500 mg/m <sup>3</sup>
Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan	ACGIH	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> , Tin
	Nadere informatie: A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen; Skin: Gevaar van absorptie door huid		
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m <sup>3</sup> , Tin
	Nadere informatie: A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen; Skin: Gevaar van absorptie door huid		

### Afgeleide doses zonder effect

2,2'-oxydiethanol

#### Werknemers

Acute - systemische effecten		Acute - plaatselijke effecten		Lange termijn - systemische effecten		Lange termijn-plaatselijke effecten	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	106 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.	60 mg/m <sup>3</sup>

#### Consumenten

Acute - systemische effecten			Acute - plaatselijke effecten		Lange termijn - systemische effecten			Lange termijn-plaatselijke effecten	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing

n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	53 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.	n.a.	12 mg/m3
------	------	------	------	------	--------------------	------	------	------	-------------

dimethylether

**Werknemers**

<i>Acute - systemische effecten</i>		<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>		<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1894 mg/m3	n.a.	n.a.

**Consumenten**

<i>Acute - systemische effecten</i>			<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>			<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	471 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.

**Voorspelde concentratie zonder effect**

2,2'-oxydiethanol

Compartment	PNEC
Zoetwater	10 mg/l
Zeewater	1 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	10 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	199,5 mg/l
Zoetwater afzetting	20,9 mg/kg
Bodem	1,53 mg/kg
Zeeafzetting	2,09 mg/kg

dimethylether

Compartment	PNEC
Zoetwater	0,155 mg/l
Zeewater	0,016 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	1,549 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	160 mg/l
Zoetwater afzetting	0,681 mg/kg
Zeeafzetting	0,069 mg/kg
Bodem	0,045 mg/kg

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Technische controlemiddelen:** Technische maatregelen toepassen om de concentraties in de lucht beneden de blootstellingslimieten/-richtlijnen te houden. Indien er geen blootstellingslimieten/-richtlijnen bestaan, gebruik enkel met voldoende ventilatie. Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden.

**Individuele beschermingsmaatregelen**



**Bescherming van de ogen / het gezicht:** Draag een zeurbril. Veiligheidsbrillen zouden overeenkomend moeten zijn met EN 166 of gelijkwaardig.

**Bescherming van de huid**

**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 Natuurrubber (latex). Neopreen. Nitril/butadien rubber ("nitril" of "NBR"). Polyethyleen. Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Polyvinylalcohol ("PVA"). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Voorbeelden van aanvaardbare handschoenmaterialen die een barrière vormen omvatten: Viton. Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 4 of hoger (doorbraaktijd groter dan 120 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 1 of hoger (doorbraaktijd groter dan 10 minuten volgens EN 374) aanbevolen. De handschoendikte is op zichzelf geen goede indicator van het beschermingsniveau die een handschoen geeft tegen een chemische stof, aangezien dit beschermingsniveau ook zeer afhankelijk is van de specifieke samenstelling van het materiaal waar de handschoen van gemaakt is. De dikte van de handschoen moet, afhankelijk van het materiaalmodel en -type, in het algemeen meer dan 0,35 mm. zijn om voldoende bescherming te bieden bij continu en regelmatig contact met de stof. Als uitzondering op deze algemene regel is het bekend dat handschoenen voor meerlaags laminaat verdergaande bescherming zou bieden bij diktes van minder dan 0,35 mm. Andere handschoenmaterialen met een dikte die minder is dan 0,35 mm. kunnen voldoende bescherming bieden wanneer enkel kort contact wordt verwacht. **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.

**Overige 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:** Een adembescherming zou moeten gedragen worden wanneer het risico bestaat dat de blootstellingslimieten worden overschreden. Indien er geen blootstellingslimieten of -richtlijnen bestaan, gebruik een goedgekeurd ademhalingstoestel. Wanneer adembescherming vereist is, gebruik dan een goedgekeurde adembescherming met verse luchtvoorziening (type: overdruk) of een goedgekeurde adembescherming met verse luchtvoorziening (type: overdruk) en extra luchtvoorziening. Gebruik in noodgevallen een goedgekeurd persluchtademhalingstoestel (type: overdruk).

**Beheersing van milieublootstelling**

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>Fysieke staat</b>	aërosol
<b>Vorm</b>	Schuim

<b>Kleur</b>	Kleurloos
<b>Geur</b>	kenmerkend <b>Geurdrempelwaarde</b> Geen testgegevens beschikbaar
<b>Smelt-/vriespunt</b>	Vriespunt: Geen testgegevens beschikbaar  Smeltpunt/-traject: Geen testgegevens beschikbaar
<b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>	Kookpunt/kooktraject: Geen testgegevens beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid</b>	<b>Gassen/Vaste stoffen</b> Zeer licht ontvlambare aerosol.  <b>Vloeistoffen</b> Geen gegevens beschikbaar
<b>onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens</b>	<b>Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde</b> Niet van toepassing  <b>Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde</b> Niet van toepassing
<b>Vlampunt</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur</b>	<b>Thermische ontleding</b> Geen testgegevens beschikbaar
<b>pH</b>	Niet van toepassing
<b>Viscositeit</b>	<b>Viscositeit, kinematisch</b> 1 mm <sup>2</sup> /s
<b>Oplosbaarheid</b>	<b>Oplosbaarheid in water</b> gedeeltelijk mengbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Dampspanning</b>	De verpakking staat onder druk.

<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	<b>Relatieve dichtheid (water = 1)</b> Geen testgegevens beschikbaar
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	Niet van toepassing op vloeistoffen
<b>Deeltjeskenmerken</b>	Niet van toepassing

## 9.2 Overige informatie

<b>Oxiderende eigenschappen</b>	geen oxiderende eigenschappen
<b>Aerosolen</b>	Zeer licht ontvlambare aerosol.
<b>Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen</b>	De stof of het mengsel stoot geen ontvlambare gassen uit bij aanraking met water.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Moleculair gewicht</b>	Geen testgegevens beschikbaar

NOTA :De fysische en chemische gegevens weergegeven in sectie 9 zijn typische waarden voor dit produkt en zijn niet bedoeld als produkt specificaties.

---

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

---

**10.1 Reactiviteit:** Geen gegevens beschikbaar

**10.2 Chemische stabiliteit:** Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:** Zal niet spontaan gebeuren.

**10.4 Te vermijden omstandigheden:** Product kan oxyderen bij verhoogde temperaturen. Dit materiaal bevat een brandbaar schuimvormend middel. Verhoogde temperaturen kunnen opbouw van druk veroorzaken in afgesloten containers; dit wordt veroorzaakt door uitzettende stoffen. Gasvorming gedurende ontleding kan leiden tot drukopbouw in gesloten systemen.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Contact met oxiderende stoffen vermijden. Vermijd contact met: Sterke zuren. Sterke basen. Vermijd onbedoeld contact met isocyanaten. De reactie tussen polyols en isocyanaten genereert hitte.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** De ontledingsproducten hangen af van de temperatuur, luchttoevoer en de aanwezigheid van andere stoffen. Ontledingsproducten kunnen - onder andere - de volgende omvatten: Kooldioxide. Alcoholen. Ethers. Koolwaterstoffen. Waterstof-halides. Ketonen. Polymeer fragmenten.

---

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

---

*Toxilogische informatie wordt weergegeven in dit gedeelte wanneer deze gegevens beschikbaar zijn.*

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit

##### Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)

Acute toxiciteit, Categorie 4

H302: Schadelijk bij inslikken.

Classificatieprocedure: Calculatiemethode

Acute toxiciteitsschattingen, 1 828 mg/kg Calculatiemethode

##### Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

##### Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

#### Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Oogirritatie, Categorie 2

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Classificatieprocedure: Calculatiemethode

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering, Categorie 1

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Classificatieprocedure: Calculatiemethode

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

#### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

#### **Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

#### **Giftigheid voor de voortplanting**

Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 1B

H360D: Kan het ongeboren kind schaden.

Classificatieprocedure: Calculatiemethode

Toxicity to reproduction assessment :

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Beoordeling Teratogeniteit:

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

#### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

#### **STOT - herhaalde blootstelling**

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

#### **Gevaar bij inademing**

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

#### **BESTANDELEN DIE TOXICOLOGIE BEÏNVLOEDEN:**

**Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan****Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, 632 mg/kg EG Richtlijn 92/69/EEG B.1 Acute toxiciteit (oraal)

**Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

LD50, Rat, > 2 000 mg/kg Richtlijn test OECD 402 Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

**Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)**

LC50, Rat, 4 h, stof/nevel, > 7 mg/l Richtlijn test OECD 403

**Huidcorrosie/-irritatie**

Korte blootstelling (huidcontact) kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Kan tranenvloed veroorzaken.

In wezen niet irriterend voor de ogen.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Er werd geen potentiëel voor contactallergie bij muizen aangetoond.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante informatie gevonden.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

In vitro studies van genetische toxiciteit waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

**Kankerverwekkendheid**

Geen gegevens beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Toxicity to reproduction assessment :

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Beoordeling Teratogeniteit:

Veroorzaakte bij proefdieren geen aangeboren afwijkingen.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

**STOT - herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht verdere significante schadelijke effecten te veroorzaken.

**Gevaar bij inademing**

Op basis van de beschikbare informatie kon geen inademingsgevaar worden vastgesteld.

**2,2'-oxydiethanol****Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

Het wordt verwacht dat het product matig giftig zal zijn voor de mens in geval van opname door de mond, ook al was de orale toxiciteit laag in testen op dieren. Inslippen van grote

hoeveelheden ongeveer 65 ml voor diethyleenglycol of 100 ml voor ethyleenglycol) heeft geleid tot sterfgevallen bij mensen. Kan misselijkheid of braken veroorzaken. Kan een onbehaaglijk gevoel in de onderbuik of diarree veroorzaken. Bovenmatige blootstelling kan effecten op het centraal zenuwstelsel, hart-long effecten (metabolische acidose) en uitval van de nierfunctie veroorzaken. LD50, Rat, man, 19 600 mg/kg

Fatale dosis, Mens, volwassen, 65 ml geschat

Acute toxiciteitsschattingen, 500 mg/kg Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

**Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

LD50, Konijn, 13 330 mg/kg

**Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)**

LC50, Rat, 4 h, stof/nevel, > 4,6 mg/l De LC50-waarde is hoger dan de Hoogste Bereikbare Concentratie (MAC). Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

**Huidcorrosie/-irritatie**

Langdurig contact is in wezen niet irriterend voor de huid.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken  
Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met mensen.  
Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:  
Geen relevante data gevonden.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

**Kankerverwekkendheid**

Diethyleenglycol werd getest voor kankerverwekkende eigenschappen in dierstudies en wordt niet verondersteld een kankergevaar voor de mens te zijn.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Toxicity to reproduction assessment :

Bij dierstudies heeft diethyleenglycol geen invloed gehad op de voortplanting, behalve bij zeer hoge doses.

Beoordeling Teratogeniteit:

Bij hoge doses die toxisch waren voor de moederdieren heeft diethyleenglycol foetale toxiciteit en enkele geboortefwijkingen veroorzaakt. Andere dierstudies hebben geen geboortefwijkingen aangetoond, zelfs bij veel hogere doses die ernstige toxiciteit veroorzaakten bij de moederdieren.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

**STOT - herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht verdere significante schadelijke effecten te veroorzaken.

**Gevaar bij inademing**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

**triethylfosfaat**

**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, 1 131 mg/kg

**Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

LD50, Cavia, > 21 400 mg/kg

**Huidcorrosie/-irritatie**

Langdurig contact kan lichte huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Kan matige oogirritatie veroorzaken.

Kan lichte hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Genetische toxiciteitsstudies in vitro waren overwegend negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren overwegend negatief.

**Kankerverwekkendheid**

Geen relevante data gevonden.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Toxicity to reproduction assessment :

Bij dierproeven zijn effecten op de voortplanting alleen waargenomen bij doses die significante toxiciteit veroorzaakten bij de ouders.

Beoordeling Teratogeniteit:

Geen relevante data gevonden.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

**STOT - herhaalde blootstelling**

Triethylfosfaat wordt beschouwd als een zwakke cholinesterase inhibitor.

Bovenmatige blootstelling kan een cholinesterase inhibitie van het organofosfaat type teweegbrengen.



De volgende kunnen tekens en symptomen zijn van een overmatige blootstelling: hoofdpijn, duizeligheid, gebrek aan coordinatie, spiertrekking, beven, misselijkheid, krampen in de onderbuik, diarree, zweten, pupillen zoals speldepunten, troebel zicht, kwijlen, tranen, een beklemmend gevoel in de borst, overmatig urineren, stuiptrekkingen.

**Gevaar bij inademing**

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

**Kalium-2-ethylhexanoaat****Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen. LC50, Rat, 2 043 mg/kg Richtlijn test OECD 401

**Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen. LD50, Konijn, > 2 000 mg/kg Richtlijn test OECD 402

**Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)**

De LC50/inademing/4uur/rat -waarde kon niet worden vastgesteld omdat bij de maximaal bereikbare concentratie geen mortaliteit van de ratten werd waargenomen. LC0, Rat, 4 h, stof/nevel, > 0,11 mg/l Richtlijn test OECD 403

**Huidcorrosie/-irritatie**

Een contact van korte duur kan ernstige huidirritatie met pijn en lokale roodheid teweegbrengen.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Kan ernstige irritatie met hoornvliesbeschadiging veroorzaken, wat kan resulteren in blijvende verstoring van het gezichtsvermogen, zelfs blindheid. Chemische brandwonden mogelijk.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Geen gegevens beschikbaar

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief. Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Kankerverwekkendheid**

Geen gegevens beschikbaar

**Giftigheid voor de voortplanting**

Toxicity to reproduction assessment :

In studies op dieren werd aangetoond dat het product de vruchtbaarheid belemmert.

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Beoordeling Teratogeniteit:

Heeft aangeboren afwijkingen veroorzaakt bij proefdieren. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

**STOT - herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht significante schadelijke effecten te veroorzaken.  
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Gevaar bij inademing**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

**isobutaan****Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

De orale LD50 van een enkelvoudige dosis is niet bepaald.

**Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

De dermale LD50 is niet bepaald.

**Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)**

LC50, Muis, 4 h, gas, 260 200 mg/l

**Huidcorrosie/irritatie**

Vloeistof kan bevroezingswonden veroorzaken bij contact met de huid.  
Geen gevaar van het gas.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

De vloeistof kan bevrozing veroorzaken.  
Dampen kunnen oogirritatie veroorzaken, met een licht onbehagen en roodheid.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Bij overgevoeligheid van de huid:  
Geen relevante data gevonden.

Sensibilisatie van de luchtwegen:  
Geen relevante data gevonden.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

**Kankerverwekkendheid**

Geen relevante data gevonden.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Toxicity to reproduction assessment :  
Geen relevante data gevonden.

Beoordeling Teratogeniteit:  
Geen relevante data gevonden.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**STOT - herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht significante schadelijke effecten te veroorzaken.

**Gevaar bij inademing**

Tijdens inslikken of braken kan het product in de longen terechtkomen en longschade veroorzaken - of zelfs de dood, te wijten aan longontsteking door chemicaliën.

**propan**

**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

De orale LD50 van een enkelvoudige dosis is niet bepaald.

**Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

De dermale LD50 is niet bepaald.

**Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)**

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, dampen, > 425000 ppm

**Huidcorrosie/irritatie**

Geen gevaar van het gas.

Vloeistof kan bevriezingswonden veroorzaken bij contact met de huid.

Effecten kunnen later optreden.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

In wezen niet irriterend voor de ogen.

De vloeistof kan bevriezing veroorzaken.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Bij overgevoeligheid van de huid:

Geen relevante data gevonden.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

**Kankerverwekkendheid**

Geen relevante data gevonden.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Toxicity to reproduction assessment :

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting. In dierstudies heeft het product de voortplanting niet belemmerd.

Beoordeling Teratogeniteit:

Screening studies suggereren dat dit product de foetale ontwikkeling niet beïnvloedt.

#### **STOT bij eenmalige blootstelling**

De beschikbare gegevens zijn ontoereikend om eenblootstellings specifieke doelorgaantoxiciteit te bepalen.

#### **STOT - herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht verdere significante schadelijke effecten te veroorzaken.

#### **Gevaar bij inademing**

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

### **dimethylether**

#### **Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

De orale LD50 van een enkelvoudige dosis is niet bepaald.

#### **Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

De dermale LD50 is niet bepaald.

#### **Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)**

LC50, Rat, 4 h, gas, 164000 ppm

#### **Huidcorrosie/irritatie**

Vloeistof kan bevroezingswonden veroorzaken bij contact met de huid.  
Langdurige of herhaalde blootstelling kan ontvetting van de huid veroorzaken met uitdroging of afschilfering van de huid.

#### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

De vloeistof kan bevrozing veroorzaken.

#### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Geen relevante informatie gevonden.

Sensibilisatie van de luchtwegen:  
Geen relevante informatie gevonden.

#### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

#### **Kankerverwekkendheid**

Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

#### **Giftigheid voor de voortplanting**

Toxicity to reproduction assessment :  
Geen relevante data gevonden.

Beoordeling Teratogeniteit:  
Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder waren.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

De beschikbare gegevens zijn ontoereikend om eenblootstellings specifieke doelorgaantoxiciteit te bepalen.

**STOT - herhaalde blootstelling**

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Nier.

Lever.

**Gevaar bij inademing**

Op basis van de beschikbare informatie kon geen inademingsgevaar worden vastgesteld.

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan****Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, 892 mg/kg

**Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

De dermale LD50 is niet bepaald.

**Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)**

De LC50 werd niet bepaald.

**Huidcorrosie/-irritatie**

Een kortstondig contact kan een huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Heeft allergische huidreacties veroorzaakt bij proeven met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet mutageen in de Ames-test.

**Kankerverwekkendheid**

Geen relevante data gevonden.

**Gifigheid voor de voortplanting**

Toxicity to reproduction assessment :

Geen relevante data gevonden.

Beoordeling Teratogeniteit:

Geen relevante data gevonden.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

De beschikbare gegevens zijn ontoereikend om eenblootstellings specifieke doelorgaantoxiciteit te bepalen.

**STOT - herhaalde blootstelling**

Geen relevante informatie gevonden.

**Gevaar bij inademing**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Nadere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

---

*Ecotoxicologische informatie verschijnt in deze sectie wanneer deze gegevens beschikbaar zijn.*

**12.1 Toxiciteit****Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan****Acute toxiciteit voor vissen**

Het product wordt niet ingedeeld als gevaarlijk voor de organismen in het water (10 <LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 <= 100 mg/L en NOEC > 1mg/L bij de meest gevoelige soorten).

LC50, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), 96 h, 51 mg/l

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

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

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, 82 mg/l, OECD testrichtlijn 201  
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, 13 mg/l, OECD testrichtlijn 201

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

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, 32 mg/l

**2,2'-oxydiethanol****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).

LC50, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), doorstroomtest, 96 h, 75 200 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

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

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 24 h, > 10 000 mg/l

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen  
EC50, Selenastrum capricornutum (groene alg), 96 h, 6 500 - 13 000 mg/l

**Toxiciteit voor bacteriën**

EC50, actief slib, 3 h, > 1 000 mg/l, OECD 209 Test

**Chronische toxiciteit voor vissen**

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen  
NOEC, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), 7 d, 15 380 mg/l

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

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, > 15 000 mg/l

**triethylfosfaat****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).

LC50, Leuciscus idus (Goudwinde), statische test, 48 h, 2 140 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

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

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 48 h, 350 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

EC50, Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h, Groeiremming, 900 mg/l, OECD testrichtlijn 201

**Toxiciteit voor bacteriën**

EC50, actief slib, Ademhalingsremming, 30 min, > 2 985 mg/l, OECD 209 Test

**Kalium-2-ethylhexanoaat****Acute toxiciteit voor vissen**

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.  
LC50, Oryzias latipes (Japans rijstvisje), 96 h, > 100 mg/l, Richtlijn test OECD 203

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

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.  
EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 85,4 mg/l

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.  
EC50, Desmodesmus subspicatus (groene algen), 96 h, 49,3 mg/l

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

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, 25 mg/l

**isobutaan****Acute toxiciteit voor vissen**

Geen relevante data gevonden.

**propaan****Acute toxiciteit voor vissen**

Materiaal is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor waterorganismen.

#### dimethylether

##### **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).

LC50, Poecilia reticulata (guppy), semi-statische test, 96 h, > 4 000 mg/l

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

LC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, > 4 000 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

##### **Toxiciteit voor bacteriën**

EC10, Pseudomonas putida, > 1 600 mg/l

#### Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

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

Stof is giftig voor waterorganismen (LC50/EC/50/IC50 liggen tussen 1 en 10 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 39 mg/l, OECD testrichtlijn 202

##### **Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, 7,6 mg/l, OECD testrichtlijn 201

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, 1,2 mg/l, OECD testrichtlijn 201

##### **Toxiciteit voor bacteriën**

Voor gelijkaardige stof(fen)

EC50, Bacteriën, 3 h, Ademhalingsritme., 14 mg/l

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

**Biologische afbreekbaarheid:** Deze stof is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar volgens de OECD/EG criteria.

**Biodegradatie:** 14 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** Richtlijn test OECD 301E

### 2,2'-oxydiethanol

**Biologische afbreekbaarheid:** Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

**Biodegradatie:** 90 - 100 %

**Blootstellingstijd:** 20 d

**Methode:** OESO Richtlijn 301A of Equivalent

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

**Biodegradatie:** 82 - 98 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** OESO Richtlijn 302C of Equivalent

### triethylfosfaat



**Biologische afbreekbaarheid:** Het materiaal is uiteindelijk biologisch afbreekbaar. Bereikt meer dan 70 % mineralisatie in OECD test(en) voor inherent biologische afbraak.

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

**Biodegradatie:** > 90 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** OESO Richtlijn 302B of Equivalent

#### Kalium-2-ethylhexanoaat

**Biologische afbreekbaarheid:** Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Biodegradatie:** 99 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

#### isobutaan

**Biologische afbreekbaarheid:** Onder aerobe condities (in aanwezigheid van zuurstof) kan biologische afbraak voorkomen.

#### propaan

**Biologische afbreekbaarheid:** Geen relevante data gevonden.

#### dimethylether

**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:** 5 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** OESO Richtlijn 301A of Equivalent

#### Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

**Biologische afbreekbaarheid:** Deze stof is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar volgens de OECD/EG criteria.

Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

**Biodegradatie:** 0 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** OECD-testrichtlijn 301 B

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

**Bioaccumulatie:** Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 2,68 bij 30 °C

#### 2,2'-oxydiethanol

**Bioaccumulatie:** Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** -1,98 bij 20 °C

**Bioconcentratiefactor (BCF):** 100 Vis Gemeten

#### triethylfosfaat

**Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 0,80 Gemeten

**Kalium-2-ethylhexanoaat**

**Bioaccumulatie:** Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

**isobutaan**

**Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 2,76 Gemeten

**propaan**

**Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 2,36 Gemeten

**dimethylether**

**Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 0,10 Gemeten

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan**

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 5,503

**12.4 Mobiliteit in de bodem****2,2'-oxydiethanol**

Wegens de zeer lage Henry's Constante, wordt niet verwacht dat het vervliegen van natuurlijke wateren of vochtige grond een belangrijke factor zal zijn voor het milieu.

Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

**Verdelingscoëfficiënt (Koc):** < 1 geschat

**triethylfosfaat**

Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

Wegens de zeer lage Henry's Constante, wordt niet verwacht dat het vervliegen van natuurlijke wateren of vochtige grond een belangrijke factor zal zijn voor het milieu.

**Verdelingscoëfficiënt (Koc):** 48 geschat

**Kalium-2-ethylhexanoaat**

Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product:

Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

**isobutaan**

Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

**Verdelingscoëfficiënt (Koc):** 35 geschat

**propaan**

Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

**Verdelingscoëfficiënt (Koc):** 24 - 460 geschat

**dimethylether**

Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

**Verdelingscoëfficiënt (Koc):** 1,29 - 14 geschat

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan**

Geen relevante data gevonden.

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

### Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

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

### 2,2'-oxydiethanol

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

### triethylfosfaat

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

### Kalium-2-ethylhexanoaat

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

### isobutaan

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

### propaan

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

### dimethylether

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

### Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

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

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Product bevat geen ozonafbrekende componenten.

### Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

Geen relevante data gevonden.

### 2,2'-oxydiethanol

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

### triethylfosfaat

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

**Kalium-2-ethylhexanoaat**

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

**isobutaan**

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

**propaan**

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

**dimethylether**

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

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan**

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

---

**RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

---

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Niet in riolen, op bodem of op oppervlaktewater lozen. 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.

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

---

**RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

---

**Classificatie voor transport over WEG en SPOOR (ADR/RID)**

14.1	VN-nummer of ID-nummer	UN 1950
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	AËROSOLEN
14.3	Transportgevarenklasse(n)	2.1
14.4	Verpakkingsgroep	Niet van toepassing
14.5	Milieugevaren	Niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu op basis van beschikbare gegevens.
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen gegevens beschikbaar.

**Classificatie voor ZEE transport (IMO/IMDG):**

14.1	VN-nummer of ID-nummer	UN 1950
------	------------------------	---------

14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	AEROSOLS
14.3	Transportgevarenklasse(n)	2.1
14.4	Verpakkingsgroep	Niet van toepassing
14.5	Milieugevaren	Niet beschouwd als verontreinigend voor de zee op basis van beschikbare gegevens.
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS: F-D, S-U
14.7	Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Raadpleeg IMO-richtlijnen voor het vervoeren van zeevracht.

**Classificatie voor LUCHT transport (IATA/ICAO):**

14.1	VN-nummer of ID-nummer	UN 1950
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Aerosols, flammable
14.3	Transportgevarenklasse(n)	2.1
14.4	Verpakkingsgroep	Niet van toepassing
14.5	Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen gegevens beschikbaar.

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.

---

**RUBRIEK 15: REGELGEVING**

---

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Restricties omtrent de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik:**

De volgende stof(fen) die deel uitmaken van dit product heeft/hebben een verplichting tot autorisatie in overeenstemming met bijlage XVII uit de REACH-reguleringen omtrent de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik indien aanwezig in zekere gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen.

Gebruikers van dit product moeten de restricties die worden genoemd in de hiervoorgenoemde voorzorgsmaatregelen in acht nemen.

CAS-Nr.: 68928-76-7	Naam: Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan
---------------------	--

Beperkingsstatus: Genoemd in REACH-bijlage XVII

Gelimiteerde vormen van gebruik: Zie Bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor Beperkingsvoorwaarden

Nummer op de lijst: 20

### **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: ONTVLAMBARE AEROSOLEN

Nummer in Verordening: P3a

150 t

500 t

Vermeld in Verordening: Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen a) benzines en nafta's, b) kerosines (inclusief vliegtuigbrandstoffen), c) gasoliën (inclusief diesel, huisbrandolie en gasoliemengstromen) d) zware stookolie e) alternatieve brandstoffen met dezelfde toepassing en met gelijkaardige eigenschappen op het vlak van ontvlambaarheid en milieugevaren als de onder a) tot en met d) bedoelde producten

Nummer in Verordening: 34

2 500 t

25 000 t

ABM (Algemene Beoordelingsmethodiek): Neem contact op met onze product stewardship specialist via de contactgegevens van onze klanteninformatie in sectie 1 voor informatie van de beoordeelde stoffen en preparaten in het kader van de uitvoering van het waterafvoerbeleid.

### **Nadere informatie**

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

## **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof /dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

---

## **RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

---

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

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360D	Kan het ongeboren kind schaden.
H360Df	Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Aerosol - 1 - H222 - Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

Acute Tox. - 4 - H302 - Calculatiemethode

Eye Irrit. - 2 - H319 - Calculatiemethode

Skin Sens. - 1 - H317 - Calculatiemethode

Repr. - 1B - H360D - Calculatiemethode

**Revisie**

Identificatie Nummer: 99118152 / A636 / Aanmaakdatum:: 25.10.2022 / Versie: 3.0

De meest recente herzieningen worden aangeduid door de dubbele verticale lijn in vet gedrukt op de linkerkant van het document.

**Randschrift**

2000/39/EC	Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV - waarden grens drempel)
NL WG	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
STEL	Blootstellingsgrens op korte termijn
TGG-15 min	Tijdgewogen gemiddelde - 15 min
TGG-8 uur	Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Oogirritatie
Flam. Gas	Ontvlambare gassen
Press. Gas	Gassen onder druk
Repr.	Giftigheid voor de voortplanting
Skin Irrit.	Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	Huidsensibilisering

**Volledige tekst van andere afkortingen**

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO -

Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECL - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

#### **Informatiebron en referenties**

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld door Product Regulatory Services en Hazard Communications Groups uit informatie door interne verwijzingen binnen ons bedrijf.

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS NETHERLANDS B.V. vraagt aan elke klant of ontvanger van dit Veiligheidsinformatieblad (VIB) het aandachtig te lezen en, indien nodig, de juiste deskundigen te raadplegen om de gegevens in dit VIB te begrijpen en om op de hoogte te zijn van de gevaren die het product met zich meebrengt. 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.

NL