



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SPECIALTY ELECTRONICS MATERIALS  
NETHERLANDS HOLDING 5 B.V.

Veiligheidsinformatieblad volgens Reg. (EU) nr. 2015/830

**Productbenaming:** MOLYKOTE™ MKL-N Chain Grease Spray

**Herzieningsdatum:** 16.10.2018

**Versie:** 4.0

**Datum laatste uitgave:** 16.10.2017

**Printdatum:** 09.10.2019

SPECIALTY ELECTRONICS MATERIALS NETHERLANDS HOLDING 5 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:** MOLYKOTE™ MKL-N Chain Grease Spray

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

**Geïdentificeerd gebruik:** Smeermiddelen en additieven voor smeermiddelen

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### BEDRIJFSIDENTIFICATIE

SPECIALTY ELECTRONICS MATERIALS

NETHERLANDS HOLDING 5 B.V.

HERBERT H. DOWWEG 5

4542 NM HOEK

NETHERLANDS

### 1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

**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

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling - Categorie 3 - H336

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.  
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Veiligheidsaanbevelingen**

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.  
 P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.  
 P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
 + P312  
 P410 + P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/ 122 °F.

**Bevat** 2-methoxy-1-methylethylacetaat; n-butylacetaat; Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt

**2.3 Andere gevaren**

Geen gegevens beschikbaar

---

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


---

**Chemische omschrijving:** Hydrokoolstof aerosol propellant

**3.2 Mengsels**

Dit product is een mengsel.

CASRN / EG-Nr. / Indexnr.	REACH registratienummer	Concentratie	Component	Indeling: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008
CASRN 106-97-8 EG-Nr. 203-448-7 Indexnr. 601-004-00-0	01-2119474691-32	>= 38,0 - <= 58,0 %	butaan	Flam. Gas - 1 - H220 Press. Gas - Compr. Gas - H280

<b>CASRN</b> 74-98-6 <b>EG-Nr.</b> 200-827-9 <b>Indexnr.</b> 601-003-00-5	01-2119486944-21	>= 7,0 - <= 10,0 %	propaan	Flam. Gas - 1 - H220 Press. Gas - Compr. Gas - H280
<b>CASRN</b> 64742-48-9 <b>EG-Nr.</b> 919-857-5 <b>Indexnr.</b> 649-327-00-6	01-2119463258-33	>= 6,0 - <= 9,0 %	Nafta (aardolie), waterstofbehandeld e zware; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 3 - H412
<b>CASRN</b> 1241-94-7 <b>EG-Nr.</b> 214-987-2 <b>Indexnr.</b> -	01-2119489394-25	>= 0,37 - <= 0,49 %	Phosphoric acid, 2- ethylhexyl diphenyl ester	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 2 - H411

## Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek

<b>CASRN</b> 108-65-6 <b>EG-Nr.</b> 203-603-9 <b>Indexnr.</b> 607-195-00-7	01-2119475791-29	>= 6,0 - <= 9,0 %	2-methoxy-1- methylethylacetaat	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336
<b>CASRN</b> 123-86-4 <b>EG-Nr.</b> 204-658-1 <b>Indexnr.</b> 607-025-00-1	01-2119485493-29	>= 6,0 - <= 9,0 %	n-butylacetaat	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336
<b>CASRN</b> 64742-55-8 <b>EG-Nr.</b> 265-158-7 <b>Indexnr.</b> 649-468-00-3	-	>= 5,0 - <= 7,0 %	destillaten (aardolie), met waterstof behandeldelichte paraffinehoudende; Basisolie - niet gespecificeerd	Asp. Tox. - 1 - H304
<b>CASRN</b> 64742-65-0 <b>EG-Nr.</b> 265-169-7 <b>Indexnr.</b> 649-474-00-6	-	>= 4,0 - <= 5,0 %	destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende; Basisolie - niet gespecificeerd	Niet geclassificeerd

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

*Opmerking*

destillaten (aardolie), met waterstof behandeldelichte paraffinehoudende; Basisolie - niet gespecificeerd:

Classificatie als een carcinogeen moet niet worden toegepast omdat de stof minder dan 3% DSMO-extract bevat, zoals gemeten volgens IP 346. Opmerking L van bijlage VI over regelgeving (EC) 1272/2008.

#### *Opmerking*

destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende; Basisolie - niet gespecificeerd:

Classificatie als een carcinogeen moet niet worden toegepast omdat de stof minder dan 3% DSMO-extract bevat, zoals gemeten volgens IP 346. Opmerking L van bijlage VI over regelgeving (EC) 1272/2008.

---

## **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.

**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:** Afwassen met veel water. Een gepaste veiligheidsdouche faciliteit voor noodgevallen moet beschikbaar zijn op de werkplek.

**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

**Inslikken:** Geen dringende medische behandeling nodig.

### **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. Blootstelling kan de gevoeligheid van het myocard (hartspierweefsel) vergroten. Dien geen sympathomimetische geneesmiddelen, zoals epinephrine, toe, tenzij absoluut noodzakelijk. Geen specifiek antidotum. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt. Huidcontact kan een bestaande dermatitis verergeren.

---

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

---

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen:** waterstraal Alcoholbestendig schuim Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) Droogpoeder

**Ongeschikte blusmiddelen:** Gebruik geen directe waterstraal.

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Koolstofdioxide

**Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren:** Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand. Kan explosieve mengsels vormen in lucht. Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Vanwege de hoge dampdruk bestaat bij stijging van de temperatuur barstgevaar voor de vaten. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

### 5.3 Advies voor brandweelieden

**Brandbestrijdingsmaatregelen:** Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Voorkom, indien mogelijk, het wegvloeien van bluswater. Bluswater, dat is weggevoerd, kan schade aan het milieu veroorzaken. 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. Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen. Evacueren.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden:** Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

---

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

---

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:** Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Geef het product niet vrij in het aquatische milieu boven de wettelijk voorgeschreven grenswaarden. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten). Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken. Opnemen in inert absorberend materiaal. Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. Met absorberend materiaal afvegen of opnemen en in een vuilnisvat met deksel deponeren. Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn. Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende

insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden. Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

---

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

---

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:** Dampen of spuitnevel niet inademen. Niet inslikken. Aanraking met de ogen vermijden. Vermijd aanhoudende of herhaalde aanraking met de huid. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

Gebruiken met voldoende afzuigventilatie. Alleen gebruiken in een ruimte die is uitgerust met een explosiebestendige afzuigventilatie. Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:** Achter slot bewaren. Goed afgesloten bewaren. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

Niet opslaan bij de volgende producttypes: Oxidanten. Zelfontledende stoffen en mengsels. Organische peroxiden. Ontvlambare vaste stoffen. Pyrofore vloeistoffen. Pyrofore vaste stoffen. Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels. Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen. Explosieven. Ongeschikte materialen voor containers: Niets bekend.

**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

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 / Notatie
butaan	ACGIH	STEL	1 000 ppm
propaan	ACGIH		Asphyxiant
2-methoxy-1-methylethylacetaat	US WEEL	TWA	50 ppm
	Dow IHG	TWA	30 ppm
	Dow IHG	TWA	Huid
	Dow IHG	STEL	90 ppm
	Dow IHG	STEL	Huid
	2000/39/EC	STEL	550 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm

	2000/39/EC	TWA	275 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm
	2000/39/EC	STEL		Huid
	2000/39/EC	TWA		Huid
n-butylacetaat	NL WG	TGG-8 uur	550 mg/m <sup>3</sup>	
	ACGIH	TWA	50 ppm	
	ACGIH	STEL	150 ppm	
	Dow IHG	TWA	75 ppm	
	Dow IHG	STEL	150 ppm	
destillaten (aardolie), met waterstof behandeldelichte paraffinehoudende; Basisolie - niet gespecificeerd	ACGIH	TWA Inhaleerbare fractie	5 mg/m <sup>3</sup>	
	NL WG	TGG-8 uur Nevels	5 mg/m <sup>3</sup>	
	ACGIH	TWA Inhaleerbare fractie	5 mg/m <sup>3</sup>	
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende; Basisolie - niet gespecificeerd	NL WG	TGG-8 uur Nevels	5 mg/m <sup>3</sup>	
	ACGIH	TWA Inhaleerbare fractie	5 mg/m <sup>3</sup>	
	NL WG	TGG-8 uur Nevels	5 mg/m <sup>3</sup>	

Dit product bevat een stof die verstikking kan veroorzaken door zuurstof te verdringen. Zorg voor voldoende verluchting 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.

#### Afgeleide doses zonder effect

Phosphoric acid, 2-ethylhexyl diphenyl ester

##### 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
5,84 mg/kg lg/dag	40,88 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	0,73 mg/kg lg/dag	5,11 mg/m <sup>3</sup>	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
52,67 mg/kg lg/dag	58,45 mg/m <sup>3</sup>	16,7 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.	0,44 mg/kg lg/dag	1,54 mg/m <sup>3</sup>	0,44 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.

2-methoxy-1-methylethylacetaat

##### 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.	550 mg/m <sup>3</sup>	796 mg/kg lg/dag	275 mg/m <sup>3</sup>	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.	320 mg/kg lg/dag	33 mg/m3	36 mg/kg lg/dag	n.a.	33 mg/m3

n-butylacetaat

**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.	600 mg/m3	11 mg/kg lg/dag	600 mg/m3	11 mg/kg lg/dag	300 mg/m3	n.a.	300 mg/m3

**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
6 mg/kg lg/dag	300 mg/m3	2 mg/kg lg/dag	n.a.	300 mg/m3	6 mg/kg lg/dag	35,7 mg/m3	2 mg/kg lg/dag	n.a.	35,7 mg/m3

**Voorspelde concentratie zonder effect**

Phosphoric acid, 2-ethylhexyl diphenyl ester

Compartment	PNEC
Zoetwater	1,8 µg/l
Zeewater	0,18 µg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	1,5 µg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
Zoetwater afzetting	5,8 mg/kg
Zeeafzetting	0,58 mg/kg
Bodem	1,16 mg/kg
Oraal (Doorvergiftiging)	3,86 mg/kg voedsel

2-methoxy-1-methylethylacetaat

Compartment	PNEC
Zoetwater	0,635 mg/l
Zeewater	0,0635 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	6,35 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
Zoetwater afzetting	3,29 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting	0,329 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Bodem	0,29 mg/kg droog gewicht (d.g.)



n-butylacetaat

Compartiment	PNEC
Zoetwater	0,18 mg/l
Zeewater	0,018 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,36 mg/l
Zoetwater afzetting	0,981 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting	0,0981 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Bodem	0,09 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	35,6 mg/l

destillaten (aardolie), met waterstof behandeldelichte paraffinehoudende; Basisolie - niet gespecificeerd

Compartiment	PNEC
Oraal (Doorvergiftiging)	9,33 mg/kg voedsel

## 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 zijn, gebruik enkel in gesloten systemen of met lokale afzuiging. 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. Dodelijke concentraties kunnen voorkomen in ruimten met slechte ventilatie.

### Individuele beschermingsmaatregelen

**Bescherming van de ogen / het gezicht:** Gebruik veiligheidsbril met zijschermen. De veiligheidsbril met zijschermen moet overeen komen met de norm EN 166 of een vergelijkbare norm.

#### 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: Gechloreerde polyethyleen Neopreen. Nitril/butadiëen rubber ("nitril" of "NBR"). Polyethyleen. Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Polyvinylalcohol ("PVA"). Viton. Voorbeelden van aanvaardbare handschoenmaterialen die een barrière vormen omvatten: Butylrubber Natuurrubber (latex). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). 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). Gebruik in besloten of slecht geventileerde ruimten goedgekeurde adembescherming met verse luchtvoorziening (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

#### Voorkomen

<b>Fysische staat</b>	Aerosol die een opgelost gas bevat
<b>Kleur</b>	zwart
<b>Geur</b>	oplosmiddel
<b>Geurdrempel</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>pH</b>	Niet van toepassing
<b>Smeltpunt/-traject</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Vriespunt</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Kookpunt (760 mmHg)</b>	Niet van toepassing
<b>Vlampunt</b>	Niet van toepassing
<b>Verdampingssnelheid (Butylacetaat = 1)</b>	Niet van toepassing
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Zeer licht ontvlambare aerosol.
<b>Onderste explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Bovenste explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Dampdruk:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)</b>	Geen gegevens beschikbaar

<b>Relatieve dichtheid (water = 1)</b>	0,72
<b>Oplosbaarheid in water</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Dynamische viscositeit</b>	Niet van toepassing
<b>Kinematische viscositeit</b>	Niet van toepassing
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet explosief
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

## 9.2 Overige informatie

<b>Moleculair gewicht</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Deeltjesgrootte</b>	Niet van toepassing

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:** Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

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

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:** Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen. Vanwege de hoge dampdruk bestaat bij stijging van de temperatuur barstgevaar voor de vaten. Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht. Zeer licht ontvlambare aerosol.

**10.4 Te vermijden omstandigheden:** Warmte, vlammen en vonken.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Oxidanten

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** 1-Buteen.

---

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

---

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

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

##### Acute orale toxiciteit

Geen gevaar van het gas. Inslikken is onwaarschijnlijk vanwege de fysische toestand. Als product. De orale LD50 van een enkelvoudige dosis is niet bepaald.

##### 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.

### **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 de gevoeligheid voor epinephrine en de cardiale irritabiliteit (onregelmatige hartslag) verhogen. Kan effecten op het centraal zenuwstelsel veroorzaken. Bij concentraties in de lucht onder de 1000 ppm heeft propaan heel weinig fysiologische effecten; bij 100000 ppm of meer kan het duizeligheid of andere effecten aan het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Overmatige blootstelling kan hoofdpijn, duizeligheid, verdoving, slaperigheid, bewusteloosheid en andere centrale zenuwaandoeningen veroorzaken, inclusief de dood.

Als product. De LC50 werd niet bepaald.

### **Huidcorrosie/-irritatie**

Korte blootstelling (huidcontact) kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken. Kan uitdroging en schilfering van de huid veroorzaken.

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Kan lichte oogirritatie veroorzaken.  
Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

### **Sensibilisatie**

Gebaseerd op informatie voor component(en):  
Bij overgevoeligheid van de huid:  
Geen relevante data gevonden.

Sensibilisatie van de luchtwegen:  
Geen relevante data gevonden.

### **Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (enkele blootstelling)**

Bevat componenten die ingedeeld zijn als toxisch voor specifieke doelorganen bij eenmalige blootstelling, categorie 3.

### **Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (herhaalde blootstelling)**

Gebaseerd op informatie voor component(en):  
Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:  
Bijnier.  
Beenmerg.  
Nier.  
Lever.  
Long.  
Neusweefsel.  
Maag.  
Thymus.

### **Kankerverwekkendheid**

Geen relevante data gevonden.

### **Teratogeniteit**

Gebaseerd op informatie voor component(en): Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder waren.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Gebaseerd op informatie voor component(en): Bij dierproeven zijn effecten op de voortplanting alleen waargenomen bij doses die significante toxiciteit veroorzaakten bij de ouders.

**Mutageniteit**

Gebaseerd op informatie voor component(en): Genetische toxiciteitsstudies in vitro waren overwegend negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

**Gevaar bij inademing**

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

**BESTANDELEN DIE TOXICOLOGIE BEÏNVLOEDEN:****butaan****Acute orale toxiciteit**

De orale LD50 van een enkelvoudige dosis is niet bepaald.

**Acute dermale toxiciteit**

De dermale LD50 is niet bepaald.

**Acute toxiciteit bij inademing**

LC50, Rat, 4 h, dampen, 658 mg/l

**propan****Acute orale toxiciteit**

De orale LD50 van een enkelvoudige dosis is niet bepaald.

**Acute dermale toxiciteit**

De dermale LD50 is niet bepaald.

**Acute toxiciteit bij inademing**

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

**Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt****Acute orale toxiciteit**

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen LD50, Rat, > 5 000 mg/kg

**Acute dermale toxiciteit**

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen LD50, Konijn, > 3 160 mg/kg

**Acute toxiciteit bij inademing**

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen LC50, Rat, 4 h, dampen, > 4 951 mg/m<sup>3</sup>

**Phosphoric acid, 2-ethylhexyl diphenyl ester****Acute orale toxiciteit**

LD50, Rat, > 15 800 mg/kg

**Acute dermale toxiciteit**

LD50, Konijn, > 7 940 mg/kg

**Acute toxiciteit bij inademing**

Een enkelvoudige blootstelling aan nevel zal waarschijnlijk geen schadelijke effecten veroorzaken.

LC50, Rat, 4 h, stof/nevel, > 4,8 mg/l Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

### **2-methoxy-1-methylethylacetaat**

#### **Acute orale toxiciteit**

Observaties bij dieren omvatten: Lusteloosheid. LD50, Rat, > 5 000 mg/kg

#### **Acute dermale toxiciteit**

LD50, Konijn, > 5 000 mg/kg

#### **Acute toxiciteit bij inademing**

LC0, Rat, 6 h, dampen, > 23,5 mg/l Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

### **n-butylacetaat**

#### **Acute orale toxiciteit**

LD50, Rat, han, 12 789 mg/kg

LD50 oraal, Rat, vrouwtje, 10 760 mg/kg

#### **Acute dermale toxiciteit**

LD50, Konijn, mannelijk en vrouwelijk, > 14 112 mg/kg

#### **Acute toxiciteit bij inademing**

De LC50 werd niet bepaald.

### **destillaten (aardolie), met waterstof behandeldelichte paraffinehoudende; Basisolie - niet gespecificeerd**

#### **Acute orale toxiciteit**

Voor gelijkaardige stof(fen) LD50, Rat, > 5 000 mg/kg

#### **Acute dermale toxiciteit**

Voor gelijkaardige stof(fen) LD50, Konijn, > 5 000 mg/kg

#### **Acute toxiciteit bij inademing**

LC50, Rat, 4 h, stof/nevel, > 4 mg/l

### **destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende; Basisolie - niet gespecificeerd**

#### **Acute orale toxiciteit**

Typisch voor producten van deze familie: LD50, Rat, > 5 000 mg/kg

#### **Acute dermale toxiciteit**

Typisch voor producten van deze familie: LD50, Konijn, > 2 000 mg/kg

#### **Acute toxiciteit bij inademing**

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, stof/nevel, > 5 mg/l Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

---

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

---

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

**12.1 Toxiciteit****butaan****Acute toxiciteit voor vissen**

Stof is giftig voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 liggen tussen 1 en 10 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

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

Materiaal is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor waterorganismen.

**Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt****Acute toxiciteit voor vissen**

Stof is schadelijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 liggen tussen 10 en 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

LL50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 96 h, > 10 - 30 mg/l, Richtlijn test OECD 203

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

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

EL50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, > 22 - 46 mg/l, OECD testrichtlijn 202

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, > 1 000 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

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

**Phosphoric acid, 2-ethylhexyl diphenyl ester****Acute toxiciteit voor vissen**

Het materiaal is zeer giftig voor waterorganismen op een acute basis (LC50/EC50 <0.1 mg / L voor de meest gevoelige soorten).

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), statische test, 96 h, 15 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

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

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 0,15 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

EyC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, Groeiremming (vermindering van de densiteit van de cellen), 0,2 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

**Toxiciteit voor bacteriën**

EC50, actief slib, 3 h, > 10 000 mg/l

**Chronische toxiciteit voor vissen**

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), doorstroomtest, 71 d, overleving, 0,0212 mg/l

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

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), doorstroomtest, 21 d, aantal nakomelingen, 0,018 mg/l

**2-methoxy-1-methylethylacetaat**

**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, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 96 h, 134 mg/l, Methode Niet Gespecificeerd.

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

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 408 mg/l, Methode Niet Gespecificeerd.

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata, statische test, 96 h, > 1 000 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

**Toxiciteit voor bacteriën**

EC10, 0,5 h, > 1 000 mg/l

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

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, >= 100 mg/l

**n-butylacetaat**

**Acute toxiciteit voor vissen**

Stof is schadelijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 liggen tussen 10 en 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), doorstroomtest, 96 h, 18 mg/l

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

LC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 44 mg/l

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

ErC50, Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h, Groeiremming, 648 mg/l

**Toxiciteit voor bacteriën**

EC50, Bacteriën, 16 h, > 1 000 mg/l

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

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, 23 mg/l

**destillaten (aardolie), met waterstof behandeldelichte paraffinehoudende; Basisolie - niet gespecificeerd**

**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), 96 h, > 100 mg/l



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

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, &gt; 100 mg/l

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, &gt; 100 mg/l

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

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, 10 mg/l, Proefstof: Voor water aangepaste fractie

**destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende; Basisolie - niet gespecificeerd****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).

LL50, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), statische test, 96 h, &gt; 100 mg/l

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

EL50, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 48 h, &gt; 10 000 mg/l

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), statische test, 72 h, Groeisnelheid, &gt; 100 mg/l

**Toxiciteit voor bacteriën**

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC, 10 min, &gt; 1,93 mg/l, DIN 38 412 Part 8

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

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, 10 mg/l

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****butaan****Biologische afbreekbaarheid:** Van het materiaal wordt verwacht dat het redelijk biologisch afbreekbaar is.**propan****Biologische afbreekbaarheid:** Geen relevante data gevonden.**Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt****Biologische afbreekbaarheid:** Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

**Biodegradatie:** 89 %**Blootstellingstijd:** 28 d**Methode:** Richtlijn test OECD 301F**Phosphoric acid, 2-ethylhexyl diphenyl ester****Biologische afbreekbaarheid:** Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle 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: geslaagd

**Biodegradatie:** 82 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

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

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

**Biodegradatie:** 74 %

**Blootstellingstijd:** 24 h

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

### **2-methoxy-1-methylethylacetaat**

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

**Biodegradatie:** 83 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

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

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

**Biodegradatie:** 100 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

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

### **n-butylacetaat**

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

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

**Biodegradatie:** 83 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

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

### **destillaten (aardolie), met waterstof behandeldelichte paraffinehoudende; Basisolie - niet gespecificeerd**

**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.

Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

**Biodegradatie:** 31 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

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

### **destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende; Basisolie - niet gespecificeerd**

**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:** 2 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** OECD-testrichtlijn 301 B

## **12.3 Bioaccumulatie**

**butaan**

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

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 2,89 Gemeten

**propaan**

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

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

**Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt**

**Bioaccumulatie:** Geen relevante data gevonden.

**Phosphoric acid, 2-ethylhexyl diphenyl ester**

**Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is matig (BCF tussen 100 en 3000 of log Pow tussen 3 en 5).

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 5,73 Gemeten

**Bioconcentratiefactor (BCF):** 433 - 735 Cyprinus carpio (Karper) 56 d Gemeten

**2-methoxy-1-methylethylacetaat**

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

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 1,2 Gemeten

**n-butylacetaat**

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

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** Pow: 3,2 bij 25 °C Gemeten

**Bioconcentratiefactor (BCF):** 15 Vis geschat

**destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende; Basisolie - niet gespecificeerd**

**Bioaccumulatie:** Voor deze groep van producten: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

**destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende; Basisolie - niet gespecificeerd**

**Bioaccumulatie:** Het bioconcentratiepotentieel is hoog (BCF is groter dan 3000 of log Pow ligt tussen 5 en 7).

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 3,9 - 6 geschat

**12.4 Mobiliteit in de bodem****butaan**

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

**Verdelingscoëfficiënt (Koc):** 44 - 900 geschat

**propaan**

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

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

**Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt**

Geen relevante data gevonden.

**Phosphoric acid, 2-ethylhexyl diphenyl ester**

Verwacht wordt, dat het materiaal relatief immobiel is in grond (Koc groter dan 5000).

**Verdelingscoëfficiënt (Koc):** > 5000 geschat

**2-methoxy-1-methylethylacetaat**

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

**Verdelingscoëfficiënt (Koc):** 1,7 geschat

**n-butylacetaat**

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

**Verdelingscoëfficiënt (Koc):** 19 - 70 geschat

**destillaten (aardolie), met waterstof behandeldelichte paraffinehoudende; Basisolie - niet gespecificeerd**

Geen relevante data gevonden.

**destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende; Basisolie - niet gespecificeerd**

Geen relevante data gevonden.

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**butaan**

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

**propan**

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

**Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt**

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

**Phosphoric acid, 2-ethylhexyl diphenyl ester**

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

**2-methoxy-1-methylethylacetaat**

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

**n-butylacetaat**

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

**destillaten (aardolie), met waterstof behandeldelichte paraffinehoudende; Basisolie - niet gespecificeerd**

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

**destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende; Basisolie - niet gespecificeerd**

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

## 12.6 Andere schadelijke effecten

**butaan**

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.

**Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt**

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

**Phosphoric acid, 2-ethylhexyl diphenyl ester**

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

**2-methoxy-1-methylethylacetaat**

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

**n-butylacetaat**

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

**destillaten (aardolie), met waterstof behandeldelichte paraffinehoudende; Basisolie - niet gespecificeerd**

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

**destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende; Basisolie - niet gespecificeerd**

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)**

<b>14.1 VN-nummer</b>	UN 1950
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	AËROSOLEN

<b>14.3</b>	<b>Transportgevarenklasse(n)</b>	2.1
<b>14.4</b>	<b>Verpakkingsgroep</b>	Niet van toepassing
<b>14.5</b>	<b>Milieugevaren</b>	Niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu op basis van beschikbare gegevens.
<b>14.6</b>	<b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Geen gegevens beschikbaar.

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

<b>14.1</b>	<b>VN-nummer</b>	UN 1950
<b>14.2</b>	<b>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	AEROSOLS
<b>14.3</b>	<b>Transportgevarenklasse(n)</b>	2.1
<b>14.4</b>	<b>Verpakkingsgroep</b>	Niet van toepassing
<b>14.5</b>	<b>Milieugevaren</b>	Niet beschouwd als verontreinigend voor de zee op basis van beschikbare gegevens.
<b>14.6</b>	<b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	EMS: F-D, S-U
<b>14.7</b>	<b>Bulktransport overeenkomstig met Bijlage I of II van MARPOL 73/78 en de IBC-, of IGC-code</b>	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

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

<b>14.1</b>	<b>VN-nummer</b>	UN 1950
<b>14.2</b>	<b>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Aerosols, flammable
<b>14.3</b>	<b>Transportgevarenklasse(n)</b>	2.1
<b>14.4</b>	<b>Verpakkingsgroep</b>	Niet van toepassing
<b>14.5</b>	<b>Milieugevaren</b>	Niet van toepassing
<b>14.6</b>	<b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	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****REACH Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

Dit product bevat alleen componenten die ofwel vooraf zijn geregistreerd, zijn vrijgesteld van registratie, of worden beschouwd als geregistreerd overeenkomstig Verordening (EC) nr. 1907/2006 (REACH). De hiervoor genoemde aanwijzingen van de REACH-registratiestatus worden naar eer en geweten geleverd en er wordt vanuit gegaan dat deze nauwkeurig zijn vanaf de datum die hierboven wordt weergegeven. Er wordt echter expliciete of impliciete garantie gegeven. Het is de verantwoordelijk van de afnemer/gebruiker om te verzekeren dat zijn/haar begrip van de regelgevende status van dit product correct is.

**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: Vloeibare, zeer licht ontvlambare gassen (inclusief LPG) en aardgas

Nummer in Verordening: 18

50 t

200 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 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

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**

Niet van toepassing

---

**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.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**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  
STOT SE - 3 - H336 - Calculatiemethode

**Revisie**

Identificatie Nummer: 4045673 / A756 / Aanmaakdatum:: 16.10.2018 / Versie: 4.0

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)
Asphyxiant	Verstikkend
Dow IHG	Dow IHG
Huid	Wordt door de huid geabsorbeerd
NL WG	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
STEL	Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
TGG-8 uur	Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
TWA	Tijdgewogen gemiddelde
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Acute	(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Asp. Tox.	Gevaar bij inademing
Flam. Gas	Ontvlambare gassen
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistoffen
Press. Gas	Gassen onder druk
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

**Volledige tekst van andere afkortingen**

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van 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; KECl - 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; 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 ELECTRONICS MATERIALS NETHERLANDS HOLDING 5 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