



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS BELGIUM, BVBA

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

**Productbenaming:** MOLYKOTE™ 55 O-Ring Lubricant

**Herzieningsdatum:** 07.01.2019

**Versie:** 3.0

**Datum laatste uitgave:** 17.10.2018

**Printdatum:** 22.02.2020

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS BELGIUM, BVBA 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™ 55 O-Ring Lubricant

### 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 ELECTRONIC MATERIALS

BELGIUM, BVBA

INDUSTRIEL PARC - ZONE C

RUE JULES BORDET

7180 SENEFFE

BELGIUM

**Klant Informatie Nummer:**

800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

### 1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

**Plaatselijk Urgentie Contact:** +(32)-28083237

**Neem bij noodgevallen contact op met het Belgisch Antigifcentrum:** 070/245.245

---

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

---

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Huidsensibilisering - Categorie 1 - H317

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: WAARSCHUWING

## Gevarenaanduidingen

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

## Veiligheidsaanbevelingen

P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.  
 P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.  
 P280 Beschermende handschoenen dragen.  
 P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
 P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
 P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Bevat 2,5-furandion, dihydro-3- (tetrapropenyl) -

## 2.3 Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

---

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


---

Chemische omschrijving: Silikonvet.

## 3.2 Mengsels

Dit product is een mengsel.

CASRN / EG-Nr. / Indexnr.	REACH registratienummer	Concentratie	Component	Indeling: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008
CASRN 26544-38-7 EG-Nr. 247-781-6 Indexnr. -	-	>= 0,37 - <= 0,49 %	2,5-furandion, dihydro-3- (tetrapropenyl) -	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Irrit. - 2 - H319 Skin Sens. - 1A - H317 Aquatic Chronic - 4 - H413

Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek

<b>CASRN</b> 4485-12-5 <b>EG-Nr.</b> 224-772-5 <b>Indexnr.</b> –	–	>= 17,0 - <= 25,0 %	Lithiumstearaat	Niet geclassificeerd
---	---	---------------------	-----------------	----------------------

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:

Indien er een blootstellingsrisico is, raadpleeg dan sectie 8 voor specifieke persoonlijke beschermingsuitrusting.

**Inademing:** Naar de frisse lucht brengen. Bij ziekteverschijnselen raadpleeg een arts.

**Aanraking met de huid:** Afwassen met veel water.

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

---

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

---

### 5.1 Blusmiddelen

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

**Ongeschikte blusmiddelen:** Niets bekend.

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Siliciumoxide Koolstofoxiden

**Ongebruikelijke brand- en explosiegevaren:** Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Brandbestrijdingsmaatregelen:** Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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 brandweerlieden:** 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:

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Afvoer in het milieu moet worden voorkomen. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. 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:** Opvegen of schrapen en opslaan voor berging of verwijdering. 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:** Niet in aanraking laten komen met huid of kleding. Niet inslikken. Aanraking met de ogen vermijden. 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. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:** Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

Niet opslaan bij de volgende producttypes: Sterke oxidatiemiddelen.

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
Lithiumstearaat	ACGIH	TWA Inhaleerbare fractie	10 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH	TWA Inadembare fractie	3 mg/m <sup>3</sup>
	BE OEL	TGG 8 hr	10 mg/m <sup>3</sup>

### Afgeleide doses zonder effect

2,5-furandion, dihydro-3- (tetrapropenyl) -

#### 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.	0,33 mg/kg lg/dag	n.a.	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.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Lithiumstearaat

#### 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
41 mg/kg lg/dag	6 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	41 mg/kg lg/dag	3 mg/m <sup>3</sup>	0,172 mg/cm <sup>2</sup>	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
41 mg/kg lg/dag	n.a.	41 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.	41 mg/kg lg/dag	n.a.	41 mg/kg lg/dag	0,086 mg/cm <sup>2</sup>	n.a.

**Voorspelde concentratie zonder effect**

2,5-furandion, dihydro-3- (tetrapropenyl) -

Compartiment	PNEC
Zoetwater	0,008 mg/l
Zeewater	0,0008 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,08 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
Zoetwater afzetting	7 mg/kg
Zeeafzetting	0,07 mg/kg
Bodem	0,08 mg/kg

Lithiumstearaat

Compartiment	PNEC
Zoetwater	0,1 mg/l
Zeewater	0,01 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	1 mg/l

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Technische controlemiddelen:** Zorg voor plaatselijke afzuiging, of andere technische maatregelen om de concentraties in de atmosfeer beneden de grenswaarden te houden. Indien er geen grenswaarden bestaan, zou een algemene ventilatie voldoende moeten zijn voor de meeste werkzaamheden.

**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: Butylrubber Neopreen. Nitril/butadieen rubber ("nitril" of "NBR"). Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Polyvinylalcohol ("PVA"). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Viton. Voorbeelden van aanvaardbare handschoenmaterialen die een barrière vormen omvatten: Natuurrubber (latex). Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen. 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:** Bij mogelijke overschrijding van de MAC waarde zou een adembescherming moeten gedragen worden. Indien er geen MAC waarden bestaan, draag een adembescherming indien nadelige effecten (zoals irritatie van de luchtwegen) of onbehagen optreden, of wanneer aangewezen door uw risicobeoordelingsproces. Voor de meeste omstandigheden zou geen bescherming van de ademhalingswegen nodig moeten zijn. In geval van ongemak gebruik en goedgekeurd luchtzuiverend toestel.

Volgend EG goedgekeurd ademhalingsstelsel gebruiken: Filter voor organische dampen, type A (kookpunt > 65°C, moet voldoen aan norm EN 14387).

### 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

Fysische staat	Vet
Kleur	wit
Geur	licht
Geurdrempel	Geen gegevens beschikbaar
pH	Niet van toepassing
Smeltpunt/-traject	Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt (760 mmHg)	Niet van toepassing
Vlampunt	<b>gesloten beker</b> >101,1 °C
Verdampingssnelheid (Butylacetaat = 1)	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet geclassificeerd als gevaarlijk door ontvlambaarheid
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk:	Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid (water = 1)	1,1
Oplosbaarheid in water	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>Dichtheid (vloeistof)</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Moleculair gewicht</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Deeltjesgrootte</b>	Geen gegevens 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:** 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.

**10.4 Te vermijden omstandigheden:** Niets bekend.

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

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Benzene.

---

## 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

Zeer lage toxiciteit indien ingeslikt. Het inslikken van kleine hoeveelheden zal waarschijnlijk geen schade veroorzaken.

Als product. De orale LD50 van een enkelvoudige dosis is niet bepaald.

Gebaseerd op informatie voor component(en):

LD50, Rat, > 5 000 mg/kg geschat

##### Acute dermale toxiciteit

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

Als product. De dermale LD50 is niet bepaald.

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

**Acute toxiciteit bij inademing**

Dampvorming is onwaarschijnlijk vanwege de fysische eigenschappen.  
Als product. De LC50 werd niet bepaald.

**Huidcorrosie/-irritatie**

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Kan lichte oogirritatie veroorzaken.  
Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

**Sensibilisatie**

Bij overgevoeligheid van de huid:  
Bevat een of meerdere bestanddelen die bij het Guinese biggetje een allergische huidsensibilisatie veroorzaakt hebben.

Sensibilisatie van de luchtwegen:  
Geen relevante data gevonden.

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

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

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

Gebaseerd op informatie voor component(en):  
Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht significante schadelijke effecten te veroorzaken.

**Kankerverwekkendheid**

Geen relevante data gevonden.

**Teratogeniteit**

Gebaseerd op informatie voor component(en): Heeft geen geboortefwijkingen of andere effecten aan de foetus veroorzaakt, zelfs niet bij doseringen die toxische effecten bij de moeder veroorzaakten.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Bevat een of meerdere bestanddelen die, in studies op dieren, de vruchtbaarheid niet belemmerd hebben.

**Mutageniteit**

Bevat een of meerdere bestanddelen die negatief waren in genetische toxiciteitsstudies in vitro.

**Gevaar bij inademing**

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

**BESTANDELEN DIE TOXICOLOGIE BEÏNVLOEDEN:****2,5-furandion, dihydro-3- (tetrapropenyl) -****Acute toxiciteit bij inademing**

Voor gelijkaardige stof(fen) LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, stof/nevel, 5,3 mg/l

**Lithiumstearaat****Acute toxiciteit bij inademing**

De LC50 werd niet bepaald.

---

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

---

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

**12.1 Toxiciteit****2,5-furandion, dihydro-3- (tetrapropenyl) -****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), semi-statische test, 96 h, > 100 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

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

Voor gelijkaardige stof(fen)

EC50, Daphnia dubia (watervlooien), 48 h, > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 202

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), statische test, 96 h, Groeisnelheid, 110 mg/l

**Toxiciteit voor bacteriën**

EC50, actief slib, statische test, 3 h, Ademhalingsritme., 800 mg/l, OECD testrichtlijn 209

**Lithiumstearaat****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).

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

LL50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 96 h, > 100 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, > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 202

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 201

**Toxiciteit voor bacteriën**

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen  
NOEC, actief slib, statische test, 28 d, 13 mg/l

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****2,5-furandion, dihydro-3- (tetrapropenyl) -**

**Biologische afbreekbaarheid:** Onder de statische aërobische omstandigheden van een laboratorium is de biologische degradatie laag (BOD20 of BOD28/ThOD tussen 2,5 en 10).  
Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

**Biodegradatie:** 9,9 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** Richtlijn test OECD 301D

**Lithiumstearaat**

**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: Niet van toepassing

**Biodegradatie:** 78 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** OECD-testrichtlijn 301 C

**12.3 Bioaccumulatie****2,5-furandion, dihydro-3- (tetrapropenyl) -**

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

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** > 4,39 Richtlijn test OECD 107

**Lithiumstearaat**

**Bioaccumulatie:** Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen Geen relevante data gevonden.

**Bioconcentratiefactor (BCF):** 0,12 Vis

**12.4 Mobiliteit in de bodem****2,5-furandion, dihydro-3- (tetrapropenyl) -**

Potentie tot verspreiding in de grond is laag (Koc tussen 500 en 2000).

**Verdelingscoëfficiënt (Koc):** 825 Gemeten

**Lithiumstearaat**

Geen relevante data gevonden.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****2,5-furandion, dihydro-3- (tetrapropenyl) -**

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

**Lithiumstearaat**

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

### 2,5-furandion, dihydro-3- (tetrapropenyl) -

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

### Lithiumstearaat

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  | Niet van toepassing  |
| 14.2 | Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet gereguleerd voor transport  |
| 14.3 | Transportgevaarenklasse(n)                                     | Niet van toepassing  |
| 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  | Niet van toepassing         |
| 14.2 | Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Not regulated for transport |

<b>14.3</b>	<b>Transportgevarenklasse(n)</b>	Niet van toepassing
<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>	Geen gegevens beschikbaar.
<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>	Niet van toepassing
<b>14.2</b>	<b>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Not regulated for transport
<b>14.3</b>	<b>Transportgevarenklasse(n)</b>	Niet van toepassing
<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 componenten die zijn geregistreerd, zijn vrijgesteld van registratie, die als geregistreerd worden beschouwd of die niet zijn onderworpen aan registratie zoals geregeld in Verordening (EG) 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 verantwoordelijkheid 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: Niet van toepassing

**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**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE****Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.**

H302	Schadelijk bij inslikken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

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

Skin Sens. - 1 - H317 - Calculatiemethode

**Revisie**

Identificatie Nummer: 4016066 / A755 / Aanmaakdatum:: 07.01.2019 / Versie: 3.0

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

**Randschrift**

ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV - waarden grens drempel)
BE OEL	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
TGG 8 hr	Grenswaarde
TWA	8 uur, gemiddelde door de tijd gewogen
Acute Tox.	Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Irrit.	Oogirritatie
Skin Sens.	Huidsensibilisering

**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; 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; 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 BELGIUM, BVBA 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.

BE

