

## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1366767-00019      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017

---

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

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

Gebruik van de stof of het mengsel : veterinaire product

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Niet van toepassing

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

Firma : MSD  
Kilsheelan  
Clonmel Tipperary, IE

Telefoon : 353-51-601000

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

1-908-423-6000

---

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 2	H371: Kan schade aan organen.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 1366767-00019      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017

---

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H302 Schadelijk bij inslikken.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H371 Kan schade aan organen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

**Preventie:**

P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

**Maatregelen:**

P308 + P311 NA (mogelijke) blootstelling: een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:**

lambda-cyhalothrin (ISO)

### 2.3 Andere gevaren

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

Ecologische informatie: 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.

Toxicologische informatie: 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.

---

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Bestanddelen

## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1366767-00019      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether	51-03-6 200-076-7 604-096-00-0	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH066  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 2,5 - < 10
lambda-cyhalothrin (ISO)	91465-08-6 415-130-7 607-252-00-6	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 1; H370 (Zenuwstelsel) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10.000 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10.000  Acute toxiciteitsschattingen  Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 0,06 mg/l	>= 1 - < 2,5

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## **Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.10.2022
4.0	04.04.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017
		1366767-00019	

---

### **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

#### **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen advies : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen.  
Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners dienen te letten op zelfbescherming en, als gevaar voor blootstelling bestaat, de aanbevolen persoonlijke beschermingsapparatuur te gebruiken (zie sectie 8).
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.  
Medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten en ondertussen verontreinigde kleding en schoenen uitdoen.  
Medische hulp inroepen.  
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.  
Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten.  
Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen.  
Medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Bij inslikken GEEN braken opwekken tenzij op aanwijzing van medische hulpverleners.  
Medische hulp inroepen.  
De mond grondig met water spoelen.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

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

- Gevaren : Schadelijk bij inslikken.  
Veroorzaakt huidirritatie.  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Kan schade aan organen.

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

- Behandeling : Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling.

## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.10.2022
4.0	04.04.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017
		1366767-00019	

---

### 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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofoxiden  
Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)  
Chloorverbindingen  
Fluorverbindingen

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

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

Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.  
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.  
Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.  
Evacueren.

---

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Volg het advies over veilig werken met de stof (zie sectie 7) en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur (zie sectie 8).

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom lozing in het milieu.  
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.

## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.10.2022
4.0	04.04.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017
		1366767-00019	

### II

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal.  
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.  
Reinig resterende materialen van de lekkage met de juiste absorberende middelen.  
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.  
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

Technische maatregelen : Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

Plaatselijke/totale afzuiging : Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.

Advies voor veilige hantering : Niet in aanraking laten komen met huid of kleding.  
Nevel of damp niet inademen.  
Niet inslikken.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Na het werken met dit product de huid grondig wassen.  
Te hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veilige praktijk, gebaseerd op de beoordeling van de resultaten voor blootstelling op de werkplek  
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt.

Hygiënische maatregelen : Zorg voor oogspoelvoorzieningen en veiligheidsdouches in directe omgeving van de werkplek als blootstelling aan chemische stoffen waarschijnlijk is tijdens normaal gebruik.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.  
Het effectief werken met een installatie moet omvatten: de evaluatie van technische veiligheidsmaatregelen, de juiste persoonlijke beschermende uitrusting, de juiste omkleedings- en decontaminatieprocedures, het monitoren van de industriële hygiëne, medisch toezicht en de toepassing van

## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1366767-00019      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017

administratieve controles.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Achter slot bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

Advies voor gemengde opslag : Niet opslaan bij de volgende producttypes:  
Sterke oxidatiemiddelen  
Zelfontledende stoffen en mengsels  
Organische peroxiden  
Explosieven  
Gassen

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

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

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether	51-03-6	TWA	4 mg/m <sup>3</sup> (OEB 1)	Intern
lambda-cyhalothrin (ISO)	91465-08-6	TWA	5 µg/m <sup>3</sup> (OEB 4)	Intern
Nadere informatie: Huid				
		verwijderingsbovengrens	50 µg/100 cm <sup>2</sup>	Intern

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,875 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	7,75 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,875 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke	3,875 mg/m <sup>3</sup>

## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 1366767-00019      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017

			effecten	
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	27,7 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	55,5 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,44 mg/cm <sup>2</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Acute - plaatselijke effecten	0,888 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,94 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	3,875 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,94 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	1,94 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	13,9 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	27,8 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,22 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid	Acute - plaatselijke effecten	0,22 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	1,14 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Acute - systemische effecten	2,3 mg/kg lg/dag

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:**

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether	Zoetwater	0,001 mg/l
	Zeewater	0,0001 - 0,000148 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,019 mg/kg
	Zeeafzetting	0,0002 mg/kg
	Bodem	0,016 mg/kg
	Oraal (Doorvergiftiging)	12,53 mg/kg voedsel

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische maatregelen**

Alle technische veiligheidsmaatregelen moeten zoals voor dit doel ontworpen worden doorgevoerd en worden uitgevoerd in overeenstemming met de principes van Good Manufacturing Practice (GMP) om producten, werknemers en het milieu te beschermen. In principe zijn open handelingen niet toegestaan.



## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.10.2022
4.0	04.04.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017
		1366767-00019	

Gebruik gesloten verwerkingsystemen of beheersingstechnologie.  
Indien uitgevoerd in een laboratorium, maak dan gebruik van een op de juiste wijze ontworpen bioveiligheidskast, een zuurkast, of andere beheersingsapparatuur als er potentieel is voor verstuiving. Als dat potentiaal niet bestaat, ga te werk boven gecoate bakken of tafelbladen.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / : Draag een veiligheidsbril met zijkleppen of een  
het gezicht veiligheidsstofbril.  
Als de werkomgeving of activiteit een stoffige omgeving, dampen of aerosolen met zich meebrengt, draag dan de juiste veiligheidsstofbril.  
Draag een gelaatsscherm of een andere volledige gezichtsbescherming als er potentieel direct contact is van het gezicht met stof, dampen of aerosolen.

Bescherming van de handen

Materiaal : Chemicaliënbestendige handschoenen

Opmerkingen : Overweeg om dubbele handschoenen te dragen.  
Huid- en lichaams- : Werkkleding of laboratoriumjas.  
bescherming Er moet gebruik worden gemaakt van extra lichaamsbekleding, al naar gelang de taak die moet worden uitgevoerd (bijvoorbeeld beschermmouwen, schort, handschoenen, wegwerppak) om te vermijden dat er huidoppervlakken worden blootgesteld.  
Gebruik de juiste technieken om van kleding te wisselen om potentieel gecontamineerde kleding te kunnen verwijderen.

Bescherming van de : Gebruik ademhalingsbescherming als er ter plekke geen  
ademhalingswegen voldoende afzuiging voorhanden is of blootstellingsevaluatie aantoont dat er sprake is van blootstelling buiten de aanbevolen richtlijnen.  
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NBN EN 14387

Filter type : Type gecombineerde partikels en organische damp (A-P)

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat	: vloeibaar
Kleur	: helder, lichtgeel
Geur	: mild, olieachtig
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	: Niet van toepassing

## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1366767-00019      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017

---

Bovenste explosiegrens /  
Bovenste  
ontvlambaarheidsgrenswaard  
e      :      Geen gegevens beschikbaar

Onderste explosiegrens /  
Onderste  
ontvlambaarheidsgrenswaard  
e      :      Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt      :      105,5 °C

Zelfontbrandingstemperatuur      :      Geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur      :      Geen gegevens beschikbaar

pH      :      6,16

Viscositeit  
Viscositeit, kinematisch      :      Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid  
Oplosbaarheid in water      :      Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water      :      Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning      :      Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid      :      0,9326

Dichtheid      :      Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid      :      Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken  
Deeltjesgrootte      :      Niet van toepassing

### 9.2 Overige informatie

Ontpofbare stoffen      :      Niet explosief

Oxiderende eigenschappen      :      De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

Verdampingsnelheid      :      Geen gegevens beschikbaar

Moleculair gewicht      :      Niet van toepassing

## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1366767-00019      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017

---

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

#### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiël onder normale omstandigheden.

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Oxidanten

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

---

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Inademing  
Aanraking met de huid  
Inname  
Aanraking met de ogen

##### Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

##### Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 2.000 mg/kg  
TDL0 (Rat): 300 mg/kg  
Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 5 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg

##### Bestanddelen:

##### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg

---

## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.10.2022
4.0	04.04.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017
		1366767-00019	

		Methode: Richtlijn test OECD 423
Acute toxiciteit bij inademing	:	LC50 (Rat): > 5,2 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: stof/nevel Methode: Richtlijn test OECD 403
Acute dermale toxiciteit	:	LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 402

### **lambda-cyhalothrin (ISO):**

Acute orale toxiciteit	:	LD50 (Rat): 56 - 79 mg/kg LD50 (Muis): 20 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing	:	LC50 (Rat): 0,06 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: stof/nevel
Acute dermale toxiciteit	:	LD50 (Rat): 632 - 696 mg/kg
Acute toxiciteit (andere wijze van toediening)	:	LD50 (Rat): 250 - 750 mg/kg Methode van applicatie: Intraperitoneaal

### **Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt huidirritatie.

### **Product:**

Soort	:	Konijn
Resultaat	:	irriterend

### **Bestanddelen:**

#### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:**

Soort	:	Konijn
Methode	:	Richtlijn test OECD 404
Resultaat	:	Geen huidirritatie

Beoordeling	:	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
-------------	---	--

#### **lambda-cyhalothrin (ISO):**

Soort	:	Konijn
Resultaat	:	Geen huidirritatie

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1366767-00019      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017

---

### **Product:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Lichte oogirritatie

### **Bestanddelen:**

#### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt.

#### **lambda-cyhalothrin (ISO):**

Soort : Konijn  
Resultaat : Lichte oogirritatie

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

#### **Huidsensibilisering**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Ademhalingssensibilisatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### **Product:**

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)  
Blootstellingsroute : Huid  
Beoordeling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.  
Resultaat : negatief

Testtype : Magnusson-Kligman-Test  
Blootstellingsroute : Huid  
Resultaat : Geen huidsensibilisator.

### **Bestanddelen:**

#### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:**

Testtype : Maximalisatietest  
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : negatief

#### **lambda-cyhalothrin (ISO):**

Testtype : Magnusson-Kligman-Test  
Blootstellingsroute : Huid  
Soort : Cavia  
Resultaat : Geen huidsensibilisator.

## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 1366767-00019      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017

---

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Bestanddelen:**

##### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Resultaat: negatief

##### **lambda-cyhalothrin (ISO):**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Resultaat: negatief

Testtype: Chromosomale afwijking  
Teststelsel: Menselijke lymfocyten  
Resultaat: negatief

Testtype: ongeplande proef DNA-synthese  
Teststelsel: rat-hepatocyten  
Resultaat: negatief

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van  
zoogdieren in vitro  
Teststelsel: muislymfocytcellen  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern  
Soort: Muis  
Type cel: Beenmerg  
Methode van applicatie: Intraperitoneaal  
Resultaat: negatief

### **Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Bestanddelen:**

##### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:**

Soort : Rat  
Methode van applicatie : Inslikken  
Blootstellingstijd : 107 weken  
Methode : Richtlijn test OECD 451  
Resultaat : negatief

##### **lambda-cyhalothrin (ISO):**

Soort : Muis  
Methode van applicatie : oraal (voeren)  
Blootstellingstijd : 2 Jaren  
Resultaat : negatief  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.10.2022
4.0	04.04.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017
		1366767-00019	

Soort	:	Rat
Methode van applicatie	:	oraal (voeren)
Blootstellingstijd	:	2 Jaren
Resultaat	:	negatief
Opmerkingen	:	Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

##### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:**

Effecten op de vruchtbaarheid	:	Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties Soort: Rat Methode van applicatie: Inslikken Resultaat: negatief
Effecten op de ontwikkeling van de foetus	:	Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling Soort: Rat Methode van applicatie: Inslikken Resultaat: negatief

##### **lambda-cyhalothrin (ISO):**

Effecten op de vruchtbaarheid	:	Testtype: Onderzoek drie generaties Soort: Rat Methode van applicatie: oraal (voeren) Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 2 mg/kg lichaamsgewicht Algemene toxiciteit F1: LOAEL: 6,7 mg/kg lichaamsgewicht Verschijnselen: Verminderde lichaamsgewichtstoename van de nakomelingen. Resultaat: Geen effecten op de vruchtbaarheid. Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Effecten op de ontwikkeling van de foetus	:	Testtype: Ontwikkeling Soort: Rat Methode van applicatie: Oraal Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 10 mg/kg lichaamsgewicht Ontwikkelingstoxiciteit: LOAEL: 15 mg/kg lichaamsgewicht Resultaat: Geen effecten op de ontwikkeling van de foetus., Verminderde lichaamsgewichtstoename van de moeder., Verminderd gewicht van de foetus. Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
		Testtype: Ontwikkeling Soort: Konijn Methode van applicatie: Oraal

## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 1366767-00019      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017

---

Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 10 mg/kg  
lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 30 mg/kg lichaamsgewicht  
Resultaat: Geen effecten op de ontwikkeling van de foetus.,  
Verminderde lichaamsgewichtstoename van de moeder.,  
Verminderd gewicht van de foetus.  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke  
materialen

### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan schade aan organen.

#### **Bestanddelen:**

##### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:**

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

##### **lambda-cyhalothrin (ISO):**

Doelorganen : Zenuwstelsel  
Beoordeling : Veroorzaakt schade aan organen.

### **STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

#### **Bestanddelen:**

##### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:**

Soort : Rat  
NOAEL : 1.323 mg/kg  
Methode van applicatie : Inslikken  
Blootstellingstijd : 7 Weken

##### **lambda-cyhalothrin (ISO):**

Soort : Hond  
NOAEL : 2,5 mg/kg  
LOAEL : 12,5 mg/kg  
Methode van applicatie : oraal (voeren)  
Blootstellingstijd : 90 d  
Verschijnselen : Gereduceerde toename van het lichaamsgewicht,  
Gereduceerd voedselconsumptie

Soort : Rat  
NOAEL : 10 mg/kg  
LOAEL : 50 mg/kg  
Methode van applicatie : Huid  
Blootstellingstijd : 21 d  
Doelorganen : Zenuwstelsel



## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1366767-00019      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017

Soort : Rat  
NOAEL : 0,08 mg/kg  
LOAEL : 0,9 mg/kg  
Methode van applicatie : Inademing  
Blootstellingstijd : 21 d  
Doelorganen : Zenuwstelsel

Soort : Hond  
NOAEL : 0,1 mg/kg  
LOAEL : 0,5 mg/kg  
Methode van applicatie : Oraal  
Blootstellingstijd : 1 a  
Doelorganen : Zenuwstelsel  
Verschijnselen : Maag-darmstoornis, Braken, Stuiptrekkingen, Ataxie, Effecten op de lever

### Aspiratiesgiftigheid

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

#### Product:

Beoordeling : 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.

### Ervaring met blootstelling van mensen

#### Bestanddelen:

##### lambda-cyhalothrin (ISO):

Inademing : Verschijnselen: Hoesten, Plaatselijke irritatie, proesten  
Aanraking met de huid : Verschijnselen: Huidirritatie, tintelingen, oppervlakkig branderig gevoel, Plaatselijke irritatie  
Opmerkingen: Kan worden geabsorbeerd door de huid.  
Aanraking met de ogen : Verschijnselen: Oogirritatie  
Inslikken : Verschijnselen: Maag-darmstoornis

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

##### 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinodon variegatus (edelsteentandkarper)): 3,94

## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.10.2022
4.0	04.04.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017
		1366767-00019	

		mg/l
		Blootstellingstijd: 96 h
		Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,51 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 3,89 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,824 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	1
Toxiciteit voor micro-organismen	:	EC50 : > 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Methode: OECD testrichtlijn 209
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,18 mg/l Blootstellingstijd: 35 d Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,03 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	1

### lambda-cyhalothrin (ISO):

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,00019 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
		LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 0,00021 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,00004 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202

## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.10.2022
4.0	04.04.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017
		1366767-00019	

		Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	: 10.000	
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 0,000062 mg/l Blootstellingstijd: 32 d Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) Methode: OECD testrichtlijn 210 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen	
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 0,0035 µg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Methode: OECD testrichtlijn 211 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen	
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	: 10.000	

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Bestanddelen:

##### 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

Biologische afbreekbaarheid	: Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 0 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: Richtlijn test OECD 301D
-----------------------------	--

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

##### 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: log Pow: 5
--	--------------

##### lambda-cyhalothrin (ISO):

Bioaccumulatie	: Bioconcentratiefactor (BCF): 2.240 Methode: Richtlijn test OECD 305
----------------	--

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: log Pow: 7,0 (20 °C)
--	------------------------

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Bestanddelen:

##### lambda-cyhalothrin (ISO):

## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1366767-00019      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017

---

|| Distributie in en tussen milieucompartimenten : log Koc: 5,5

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

**Product:**

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 (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

**Product:**

Beoordeling : 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

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

|| Product : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten. Afval niet naar de riolering laten aflopen.

Verontreinigde verpakking : Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Verwijder als een ongebruikt product, indien niet anders gespecificeerd.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

**ADN** : UN 3082  
**ADR** : UN 3082  
**RID** : UN 3082  
**IMDG** : UN 3082  
**IATA** : UN 3082

## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.10.2022
4.0	04.04.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017
		1366767-00019	

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

<b>ADN</b>	:	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether, lambda-cyhalothrin (ISO))
<b>ADR</b>	:	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether, lambda-cyhalothrin (ISO))
<b>RID</b>	:	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether, lambda-cyhalothrin (ISO))
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether, lambda-cyhalothrin (ISO))
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether, lambda-cyhalothrin (ISO))

### 14.3 Transportgevaarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Verpakkingsgroep

<b>ADN</b>	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: M6
Gevarenidentificatienr.	: 90
Etiketten	: 9
<b>ADR</b>	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: M6
Gevarenidentificatienr.	: 90
Etiketten	: 9
Tunnelrestrictiecode	: (-)
<b>RID</b>	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: M6
Gevarenidentificatienr.	: 90
Etiketten	: 9
<b>IMDG</b>	

## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1366767-00019      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017

---

Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : 9  
EmS Code : F-A, S-F

### **IATA (Vracht)**

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 964  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Miscellaneous

### **IATA (Passagier)**

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 964  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Miscellaneous

## 14.5 Milieugevaren

### **ADN**

Milieugevaarlijk : ja

### **ADR**

Milieugevaarlijk : ja

### **RID**

Milieugevaarlijk : ja

### **IMDG**

Mariene verontreiniging : ja

### **IATA (Passagier)**

Milieugevaarlijk : ja

### **IATA (Vracht)**

Milieugevaarlijk : ja

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

## 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Opmerkingen : Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in

## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.10.2022
4.0	04.04.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017
		1366767-00019	

stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	overweging worden genomen: Nummer op de lijst 75, 3		
REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.		
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	: Niet van toepassing		
Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	: Niet van toepassing		
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	: Niet van toepassing		
Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen	: Niet van toepassing		
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	: Niet van toepassing		
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.			
E1	MILIEUGEVAREN	Hoeveelheid 1 100 t	Hoeveelheid 2 200 t

### Andere verordeningen:

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.

### De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

AICS	: Niet uitgevoerd
DSL	: Niet uitgevoerd
IECSC	: Niet uitgevoerd

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen evaluatie over chemische veiligheid uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Overige informatie : Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

### Volledige tekst van de H-verklaringen

H301	: Giftig bij inslikken.
H311	: Giftig bij contact met de huid.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 04.04.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 1366767-00019	Datum laatste uitgave: 01.10.2022 Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017
---------------	---------------------------------	---	--

H330	: Dodelijk bij inademing.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H370	: Veroorzaakt schade aan organen.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Acute	: (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Irrit.	: Oogirritatie
STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

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 vervuilingpreventie; 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; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke



## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 1366767-00019      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 01.03.2017

---

stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

### Nadere informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van grondstoffen, zoekresultaten van het portal eChem van de OECD en het Europese bureau voor chemische stoffen <http://echa.europa.eu/>

### Classificatie van het preparaat:

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 2	H371
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

### Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

De informatie die in dit blad met veiligheidsgegevens (SDS – Safety Data Sheet) wordt vermeld, is juist naar ons beste weten, onze beste informatie en naar ons beste geloof op de datum van de publicatie ervan. De informatie is alleen als richtlijn gemaakt voor het veilig werken met, het gebruik van, de verwerking, de opslag, het transport, het wegdoen en het vrijgeven van het materiaal en men dient deze niet te beschouwen als een garantie of kwaliteitsspecificatie van welke soort dan ook. De verschaft informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal dat bepaald werd aan de bovenkant van dit blad met veiligheidsgegevens (SDS) en is mogelijk niet geldig, als het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in combinatie gebruikt wordt met andere materialen of in een bepaald proces, tenzij dit in de tekst ook vermeld wordt. Gebruikers van materiaal dienen de informatie en aanbevelingen in de specifieke context van hun bedoelde manier van werken met het product, het gebruik, de verwerking en de opslag te beoordelen, waaronder ook een beoordeling van het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in het eindproduct van de gebruiker, indien dit relevant is.

BE / NL