

## Deltamethrin Liquid Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.03.2020
3.1	12.10.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2017
		1596218-00010	

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Deltamethrin Liquid Formulation

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

Gebruik van de stof of het mengsel : veterinaire product

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

Firma : MSD  
Wim de Koerverstraat 35 - PO Box 31  
5830 AA Boxmeer - The Netherlands

Telefoon : 31 485 587600

Telefax : 908-735-1496

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.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361fd: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
(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)

## Deltamethrin Liquid Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.03.2020
3.1	12.10.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2017
		1596218-00010	

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord :

Gevaar

Gevarenaanduidingen :

H302 Schadelijk bij inslikken.  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.  
 Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

**Preventie:**

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
 P273 Voorkom lozing in het milieu.  
 P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

**Maatregelen:**

P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
 P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  
 P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

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

alfa-(4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)fenyl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)  
 deltamethrin (ISO)

### 2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

**Bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
alfa-(4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)fenyl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)	9002-93-1	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2;	>= 50 - < 70

## Deltamethrin Liquid Formulation

Versie 3.1      Herzieningsdatum: 12.10.2020      Veiligheidsinformatie bladnummer: 1596218-00010      Datum laatste uitgave: 23.03.2020  
 Datum van eerste uitgifte: 25.04.2017

deltamethrin (ISO)	52918-63-5 258-256-6 607-319-00-X	H411 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361fd STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 (Centrale zenuwstelsel, Immuunsysteem) STOT RE 1; H372 (Centrale zenuwstelsel) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1.000.000 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1.000.000	>= 3 - < 10
--------------------	---	---	-------------

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## 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 zeep en veel water.  
 Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.  
 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

## Deltamethrin Liquid Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.03.2020
3.1	12.10.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2017
		1596218-00010	

veel water gedurende minstens 15 minuten.  
Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen  
uitnemen.  
Onmiddellijk medische hulp inroepen.

Bij inslikken : Bij inslikken, NOOIT braken opwekken.  
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.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt  
ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of  
herhaalde blootstelling.

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

Behandeling : Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling.

---

## 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>)  
Broomverbindingen

### 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.

## Deltamethrin Liquid Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.03.2020
3.1	12.10.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2017
		1596218-00010	

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.

#### 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 : Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging voorhanden is.

## Deltamethrin Liquid Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.03.2020
3.1	12.10.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2017
		1596218-00010	

- 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  
 In goed gesloten verpakking bewaren.  
 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 werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. 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 omkledings- en decontaminatieprocedures, het monitoren van de industriële hygiëne, medisch toezicht en de toepassing van 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. Goed afgesloten bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.
- Advies voor gemengde opslag : Niet opslaan bij de volgende producttypes:  
 Sterke oxidatiemiddelen  
 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
deltamethrin (ISO)	52918-63-5	TWA	15 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Intern
	Nadere informatie: DSEN, Huid			
		verwijderingsbovenengrens	150 µg/100 cm <sup>2</sup>	Intern

## Deltamethrin Liquid Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.03.2020
3.1	12.10.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 25.04.2017
		1596218-00010	

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Gebruik de juiste technische veiligheidsmaatregelen en productietechnologie om concentraties in de lucht (bijvoorbeeld druppeloze snelkoppelingen) te controleren.

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.

Beheersingstechnologie die geschikt is om verbindingen te controleren is vereist om aan de bron te controleren en om migratie van de verbinding naar niet-gecontroleerde gebieden (bijvoorbeeld open beheersingsapparatuur) te vermijden.

Reduceer open handelingen zo veel mogelijk.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Draag een veiligheidsbril met zijkleppen of een 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.

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.

Filter type : De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NEN EN 143  
Type partikel (P)

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: kleurloos
Geur	: reukloos
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 3,4 - 4 (20 °C)

## Deltamethrin Liquid Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.03.2020
3.1	12.10.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2017
		1596218-00010	

---

Smelt-/vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit		
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	:	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

### 9.2 Overige informatie

Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	:	Geen gegevens beschikbaar
Moleculair gewicht	:	Niet van toepassing
Deeltjesgrootte	:	Niet van toepassing



## Deltamethrin Liquid Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.03.2020
3.1	12.10.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 25.04.2017
		1596218-00010	

---

### 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

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 toxicologische effecten

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

##### Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

##### Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 956,51 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

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

##### Bestanddelen:

##### **alfa-(4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)fenyl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl):**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 1.900 - 5.000 mg/kg  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 3.000 mg/kg  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke

## Deltamethrin Liquid Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.03.2020
3.1	12.10.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2017
		1596218-00010	

---

materialen

**deltamethrin (ISO):**

Acute orale toxiciteit	:	LD50 (Rat): 66,7 mg/kg LD50 (Rat): 9 - 139 mg/kg LD50 (Muis): 19 - 34 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing	:	LC50 (Rat): 0,8 mg/l Blootstellingstijd: 2 h Testatmosfeer: stof/nevel
Acute dermale toxiciteit	:	LD50 (Konijn): 2.000 mg/kg LD50 (Rat): > 800 mg/kg
Acute toxiciteit (andere wijze van toediening)	:	LD50 (Rat): 2,5 mg/kg Methode van applicatie: Intraveneus LD50 (Muis): 10 mg/kg Methode van applicatie: Intraperitoneaal

**Huidcorrosie/-irritatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:****alfa-(4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)fenyl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl):**

Resultaat	:	Geen huidirritatie
-----------	---	--------------------

**deltamethrin (ISO):**

Soort	:	Konijn
Resultaat	:	Geen huidirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Bestanddelen:****alfa-(4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)fenyl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl):**

Resultaat	:	Onomkeerbare effecten aan de ogen
-----------	---	-----------------------------------

**deltamethrin (ISO):**

Soort	:	Konijn
Resultaat	:	Matige oogirritatie

## Deltamethrin Liquid Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.03.2020
3.1	12.10.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2017
		1596218-00010	

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

#### Huidsensibilisering

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Ademhalingssensibilisatie

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

##### deltamethrin (ISO):

Testtype	:	Maximalisatietest
Blootstellingsroute	:	Huid
Soort	:	Cavia
Resultaat	:	negatief

Testtype	:	Human repeat insult patch test (HRIPT - test voor controle op gevoeligheid huid voor de stof)
Blootstellingsroute	:	Huid
Soort	:	Mensen
Resultaat	:	positief

### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

##### deltamethrin (ISO):

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

Testtype: DNA-reparatie  
Testsysteem: Escherichia coli  
Resultaat: negatief

Testtype: Chromosomale afwijking  
Testsysteem: Chinese hamstereierstokcellen  
Resultaat: negatief

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro  
Testsysteem: Chinese hamsterlongcellen  
Concentratie: LOAEL: 20 mg/kg  
Resultaat: positief

Genotoxiciteit in vivo	:	Testtype: Test microkern Soort: Muis Methode van applicatie: Oraal Resultaat: negatief
------------------------	---	---

Testtype: dominante lethale test  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Oraal

## Deltamethrin Liquid Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.03.2020
3.1	12.10.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2017
		1596218-00010	

Resultaat: negatief

Testtype: proef uitwisseling zuster-chromatide

Soort: Muis

Type cel: Beenmerg

Methode van applicatie: Oraal

Resultaat: negatief

### Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

##### **deltamethrin (ISO):**

Soort	: Muis, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	: oraal (voeren)
Blootstellingstijd	: 104 weken
NOAEL	: 8 mg/kg lichaamsgewicht
LOAEL	: 4 mg/kg lichaamsgewicht
Resultaat	: positief
Doelorganen	: Lymfeknopen

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	: oraal (voeren)
Blootstellingstijd	: 2 Jaren
Resultaat	: negatief

Soort	: Hond, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	: oraal (voeren)
Blootstellingstijd	: 2 Jaren
NOAEL	: 1 mg/kg lichaamsgewicht
Resultaat	: negatief

### Giftigheid voor de voortplanting

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

#### Bestanddelen:

##### **deltamethrin (ISO):**

Effecten op de vruchtbaarheid	: Testtype: Onderzoek giftigheid voor reproductie voor drie generaties
	Soort: Rat
	Methode van applicatie: oraal (voeren)
	Vroege embryonale ontwikkeling: NOAEL: 50 mg/kg lichaamsgewicht
	Verschijnselen: Geen effecten op de vruchtbaarheid., Embryo-foetale toxiciteit.
	Opmerkingen: Significante toxiciteit tijdens testen

Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties
Soort: Rat

## Deltamethrin Liquid Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.03.2020
3.1	12.10.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2017
		1596218-00010	

---

Methode van applicatie: Oraal  
Vroege embryonale ontwikkeling: LOAEL: 84 - 149 mg/kg lichaamsgewicht  
Verschijnselen: Geen effecten op de vruchtbaarheid., Embryo-foetale toxiciteit.

Testtype: Vruchtbaarheid  
Soort: Rat, man  
Methode van applicatie: Oraal  
Vruchtbaarheid: LOAEL: 1 mg/kg lichaamsgewicht  
Verschijnselen: Effecten op de vruchtbaarheid.  
Doelorganen: Teelbal

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Ontwikkeling  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: oraal (gedwongen voeding)  
Ontwikkelingstoxiciteit: LOAEL: 1 mg/kg lichaamsgewicht  
Resultaat: Misvormingen van het skelet.  
Opmerkingen: toxiciteit van de moeder geconstateerd.

Testtype: Ontwikkeling  
Soort: Rat, vrouwtje  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 10 mg/kg lichaamsgewicht  
Verschijnselen: Geen effecten op de ontwikkeling van de foetus.

Testtype: Ontwikkeling  
Soort: Konijn, vrouwtje  
Methode van applicatie: oraal (gedwongen voeding)  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 16 mg/kg lichaamsgewicht  
Verschijnselen: Geen effecten op de ontwikkeling van de foetus.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid, en/of de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Bestanddelen:**

##### **deltamethrin (ISO):**

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### **Bestanddelen:**

##### **deltamethrin (ISO):**

Blootstellingsroute : Inslikken

## Deltamethrin Liquid Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.03.2020
3.1	12.10.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2017
		1596218-00010	

Doelorganen	:	Centrale zenuwstelsel, Immuunsysteem
Beoordeling	:	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Blootstellingsroute	:	inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Doelorganen	:	Centrale zenuwstelsel
Beoordeling	:	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Bestanddelen:

##### **deltamethrin (ISO):**

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	1 mg/kg
LOAEL	:	2,5 mg/kg
Methode van applicatie	:	Oraal
Blootstellingstijd	:	13 Weken
Doelorganen	:	Zenuwstelsel
Verschuiven	:	hyperexciteerbaarheid

Soort	:	Rat
LOAEL	:	3 mg/m <sup>3</sup>
Methode van applicatie	:	inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Blootstellingstijd	:	2 wk / 5 d/wk / 6 h/d
Verschuiven	:	Plaatselijke irritatie, irritatie van de ademhalingswegen

Soort	:	Hond
NOAEL	:	0,1 mg/kg
LOAEL	:	1 mg/kg
Methode van applicatie	:	Oraal
Blootstellingstijd	:	13 Weken
Doelorganen	:	Zenuwstelsel
Verschuiven	:	Verwijding van de pupil, Braken, Sidderingen, Diarree, Speekselafscheiding

Soort	:	Rat
NOAEL	:	14 mg/kg
LOAEL	:	54 mg/kg
Methode van applicatie	:	Oraal
Blootstellingstijd	:	91 d
Doelorganen	:	Zenuwstelsel

Soort	:	Muis
LOAEL	:	6 mg/kg
Methode van applicatie	:	Oraal
Blootstellingstijd	:	12 Weken
Doelorganen	:	Immuunsysteem
Verschuiven	:	effecten op het immuunsysteem

## Deltamethrin Liquid Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.03.2020
3.1	12.10.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2017
		1596218-00010	

### Aspiratiesgiftigheid

Niet geëvalueerd op grond van beschikbare informatie.

### Ervaring met blootstelling van mensen

#### Bestanddelen:

#### **deltamethrin (ISO):**

- |                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Inademing             | : | Verschijnselen: irritatie van de ademhalingswegen, Duizeligheid, Zweten, Hoofdpijn, Misselijkheid, Braken, anorexia, Vermoeidheid, tintelingen, Hartklopping, Wazig zicht, spiertrillingen              |
| Aanraking met de huid | : | Verschijnselen: Huidirritatie, Huidontsteking, pruritis, Hoofdpijn, Misselijkheid, Braken, Duizeligheid, tintelingen, Zweten, spiertrillingen, Wazig zicht, Vermoeidheid, anorexia, Allergische reactie |
| Inslikken             | : | Verschijnselen: spierpijn, Pupilverauwing   |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

#### **alfa-(4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)fenyl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl):**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Toxiciteit voor vissen                                      | : | LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 4 - 8,9 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 18 - 26 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen               |
| Toxiciteit voor micro-organismen                            | : | IC50 : 5.000 mg/l<br>Blootstellingstijd: 16 h   |

#### **deltamethrin (ISO):**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Toxiciteit voor vissen                                      | : | LC50 (Cyprinodon variegatus (edelsteentandkarper)): 0,00048 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br><br>LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,00039 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Mysidopsis bahia): 0,0037 µg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br><br>EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,0035 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h                                    |

## Deltamethrin Liquid Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.03.2020
3.1	12.10.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2017
		1596218-00010	

	LC50 (Gammarus fasciatus (zoetwatergarnaal)): 0,0003 µg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 9,1 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	: 1.000.000
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 0,000022 mg/l Blootstellingstijd: 36 d Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
	NOEC: 0,000017 mg/l Blootstellingstijd: 260 d Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 0,0041 µg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	: 1.000.000

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Bestanddelen:

##### **alfa-(4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)fenyl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl):**

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: > 60 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301B

Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 36 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Gesloten fles-test

##### **deltamethrin (ISO):**

Stabiliteit in water : Hydrolyse: 0 %(30 d)

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

##### **alfa-(4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)fenyl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl):**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,7



## Deltamethrin Liquid Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.03.2020
3.1	12.10.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 25.04.2017
		1596218-00010	

**deltamethrin (ISO):**

Bioaccumulatie : Soort: *Lepomis macrochirus* (Zonnebaars)  
Bioconcentratiefactor (BCF): 1.800

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4,6

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Bestanddelen:****deltamethrin (ISO):**

Distributie in en tussen milieucompartimenten : log Koc: 7,2

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

Niet relevant

### 12.6 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 toepassingsspecifiek.  
Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

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

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

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

**ADN** : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.  
(deltamethrin (ISO), alfa-(4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)fenyl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl))

**ADR** : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.  
(deltamethrin (ISO), alfa-(4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)fenyl)-

## Deltamethrin Liquid Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.03.2020
3.1	12.10.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2017
		1596218-00010	

	omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl))
<b>RID</b>	: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (deltamethrin (ISO), alfa-(4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)fenyl)- omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl))
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (deltamethrin (ISO), Alpha-(4-(1,1,3,3- Tetramethylbutyl)phenyl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,2- ethanediyl))
<b>IATA</b>	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (deltamethrin (ISO), Alpha-(4-(1,1,3,3- Tetramethylbutyl)phenyl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,2- ethanediyl))

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

<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>	
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: 9
EmS Code	: F-A, S-F
<b>IATA (Vracht)</b>	
Verpakkingsvoorschrift	: 964
(vrachtvliegtuig)	
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y964
Verpakkingsgroep	: III

## Deltamethrin Liquid Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.03.2020
3.1	12.10.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2017
		1596218-00010	

Etiketten : Miscellaneous

### IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift : 964  
 (passagiersvliegtuig)  
 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 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

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 stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII)	: Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	: alfa-(4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)fenyl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	: alfa-(4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)fenyl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)
Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de	: Niet van toepassing

## Deltamethrin Liquid Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.03.2020
3.1	12.10.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2017
		1596218-00010	

ozonlaag afbrekende stoffen

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente : Niet van toepassing

organische verontreinigende stoffen (herschikking)

Nederland. Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst) : alfa-(4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)fenyl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees : Niet van toepassing

Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen

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.

		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
E1	MILIEUGEVAREN	100 t	200 t

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : Z1 Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie).

Saneringsinspanning : Z

### 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.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

## Deltamethrin Liquid Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.03.2020
3.1	12.10.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2017
		1596218-00010	

- |        |  |
|--------|--|
| H331   | : Giftig bij inademing.  |
| H335   | : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.   |
| H361fd | : Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| H372   | : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.                |
| H372   | : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.                |
| H400   | : Zeer giftig voor in het water levende organismen.  |
| H410   | : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                             |
| H411   | : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                  |

### 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 Dam.        | : Ernstig oogletsel   |
| Eye Irrit.      | : Oogirritatie  |
| Repr.           | : Giftigheid voor de voortplanting                          |
| Skin Sens.      | : Huidsensibilisering                                       |
| STOT RE         | : Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling |
| STOT SE         | : Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling |

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); 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 laboratoria praktijk; 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 -

## Deltamethrin Liquid Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.03.2020
3.1	12.10.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2017
		1596218-00010	

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

### 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
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361fd
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

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.

NL / NL