

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 03.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 7731624-00008 Datum laatste uitgave: 30.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Deltamethrin (3%) 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)

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H312: Schadelijk bij contact met de huid.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
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 -	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 03.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 7731624-00008	Datum laatste uitgave: 30.09.2023 Datum van eerste uitgave: 13.01.2021
---------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

eenmalige blootstelling, Categorie 3
Specifieke doelorgaan toxiciteit -
herhaalde blootstelling, Categorie 2
Aspiratiegevaar, Categorie 1

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte
termijn, Categorie 1
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange
termijn, Categorie 1

H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H302 + H312 + H332 Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
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:

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

Maatregelen:

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
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.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 03.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 7731624-00008 Datum laatste uitgave: 30.09.2023 Datum van eerste uitgave: 13.01.2021

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Xyleen
Calcium dodecylbenzeensulfonaat
Nonylfenol, geëthoxyleerd
deltamethrin (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: Deze substantie/dit mengsel bevat componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu hebben, volgens REACH artikel 57(f), de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100.

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.

Een prikkelend ev. brandend/stekend gevoel aan huid of slijmvliezen kan optreden. Dit veroorzaakt geen letsel en houdt slechts tijdelijk aan (max. 24 uur).
Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Xyleen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Gehoorsysteem) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Acute toxiciteitsschattingen Acute toxiciteit bij inademing (dampen): 11 mg/l	>= 70 - < 90

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 03.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 7731624-00008 Datum laatste uitgave: 30.09.2023 Datum van eerste uitgave: 13.01.2021

		Acute dermale toxiciteit: 1.100 mg/kg	
Calcium dodecylbenzeensulfonaat	26264-06-2 247-557-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 <hr/> Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 500,05 mg/kg	>= 3 - < 10
Nonylfenol, geëthoxyleerd	9016-45-9	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10	>= 3 - < 10
deltamethrin (ISO)	52918-63-5 258-256-6 607-319-00-X	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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 03.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 7731624-00008 Datum laatste uitgave: 30.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	$\geq 1 - < 2,5$
----------------------------	-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

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 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.
Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Bij inslikken, NOOIT braken opwekken.
Laat bij braken de persoon voorover buigen.
Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
De mond grondig met water spoelen.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 03.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 7731624-00008	Datum laatste uitgave: 30.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021
---------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Gevaren : Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Veroorzaakt huidirritatie.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
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.

Dit product bevat een pyrethroid.
Een pyrethroid-vergiftiging moet anders behandeld worden als een of carbamaat- of organofosfaat-vergiftiging.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke 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 (CO₂)
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.
Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide
Stikstofdioxide (NO_x)
Broomverbindingen
Metaaloxiden
Zwavelverbindingen

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 03.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 7731624-00008	Datum laatste uitgave: 30.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021
---------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

brandweerlieden

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 : Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
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 : Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.
Opnemen in inert absorberend materiaal.
Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.
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.

Deltamethrin (3%) Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 30.09.2023
2.2	03.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021
		7731624-00008	

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.
Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken.
- 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
Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.
In goed gesloten verpakking bewaren.
Personen die al gesensibiliseerd zijn of gevoelig zijn voor astma, allergieën, chronische of terugkerende aandoeningen van de luchtwegen dienen hun arts te raadplegen over het werken met voor de luchtwegen irriterende of sensibiliserende stoffen.
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
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. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 03.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 7731624-00008 Datum laatste uitgave: 30.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021

Advies voor gemengde opslag : Niet opslaan bij de volgende producttypes:
Sterke oxidatiemiddelen
Zelfontledende stoffen en mengsels
Organische peroxiden
Ontvlambare vaste stoffen
Pyrofore vloeistoffen
Pyrofore vaste stoffen
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen
Explosieven
Gassen
Zeer acuut giftige substanties en mengsels

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
Xyleen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG 15 min	100 ppm 442 mg/m ³	BE OEL
	Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			
		TGG 8 hr	50 ppm 221 mg/m ³	BE OEL
	Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			
deltamethrin (ISO)	52918-63-5	TWA	15 µg/m ³ (OEB 3)	Intern
	Nadere informatie: DSEN, Huid			
		verwijderingsbov engrens	100 µg/100 cm ²	Intern
2,6-Di-tert-butyl-p-	128-37-0	TGG 8 hr (damp	2 mg/m ³	BE OEL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 03.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 7731624-00008 Datum laatste uitgave: 30.09.2023 Datum van eerste uitgave: 13.01.2021

cresol		en aërosol)	
--------	--	-------------	--

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Xyleen	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	221 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	442 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	221 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	442 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	212 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	65,3 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	260 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	65,3 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	260 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	125 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	12,5 mg/kg lg/dag
	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten
Werknemers		Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag
Consumenten		Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,86 mg/m ³
Consumenten		Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,25 mg/kg lg/dag
Consumenten		Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	0,25 mg/kg lg/dag
Calcium dodecylbenzeensulfonaat		Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	52 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	52 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	52 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	57,2 mg/kg lg/dag

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 03.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 7731624-00008 Datum laatste uitgave: 30.09.2023 Datum van eerste uitgave: 13.01.2021

	Werknemers	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	80 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,57 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Aanraking met de huid	Acute - plaatselijke effecten	1,57 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	26 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	26 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	26 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	26 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	28,6 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	40 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Aanraking met de huid	Acute - plaatselijke effecten	0,787 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,787 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	13 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Acute - systemische effecten	13 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Xyleen	Zoetwater	0,327 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,327 mg/l
	Zeewater	0,327 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	6,58 mg/l
	Zoetwater afzetting	12,46 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	12,46 mg/kg droog gewicht (d.g.)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	Bodem	2,31 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zoetwater	0,199 µg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,02 µg/l
	Zeewater	0,02 µg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,17 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,0996 mg/kg droog gewicht (d.g.)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 03.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 7731624-00008 Datum laatste uitgave: 30.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021

	Zeeafzetting	0,00996 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,04769 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Oraal (Doorvergiftiging)	8,33 mg/kg voedsel
Calcium dodecylbenzeensulfonaat	Zoetwater	0,28 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,654 mg/l
	Zeewater	0,458 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	50 mg/l
	Zoetwater afzetting	27,5 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	2,75 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Lucht	10 mg/m ³
	Bodem	25 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Oraal	20 mg/kg voedsel

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Gebruik de juiste technische veiligheidsmaatregelen en productietechnologie om concentraties in de lucht (bijvoorbeeld druiploze 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.

Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : 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. Houdt er rekening mee dat het product ontvlambaar is, wat gevolgen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 03.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 7731624-00008	Datum laatste uitgave: 30.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021
---------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Huid- en lichaams- bescherming	:	kan hebben voor de keuze van de handbescherming. : Werkkleding of laboratoriumjas. Er moet gebruik worden gemaakt van etra 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 ademhalingswegen	:	: Gebruik ademhalingsbescherming als er ter plekke geen 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

Fysische toestand	:	vloeibaar
Kleur	:	geel
Geur	:	Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	45 - 51 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 03.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 7731624-00008	Datum laatste uitgave: 30.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021
---------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	4 - 5
Viscositeit	:	
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Niet van toepassing
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken	:	
Deeltjesgrootte	:	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen	:	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.
Verdampingsnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Moleculair gewicht	:	Geen gegevens beschikbaar

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	:	Ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht. Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen.
----------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	:	Warmte, vlammen en vonken.
-----------------------------	---	----------------------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 03.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 7731624-00008 Datum laatste uitgave: 30.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021

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, bij contact met de huid en bij inademing.

Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1.291 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 11 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1.347 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

Xyleen:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 3.523 mg/kg
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.1.

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 11 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Oordeel van experts
Opmerkingen: Gebaseerd op nationale of regionale regelgeving.

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1.100 mg/kg
Methode: Oordeel van experts
Opmerkingen: Gebaseerd op nationale of regionale regelgeving.

Calcium dodecylbenzeensulfonaat:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 03.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 7731624-00008 Datum laatste uitgave: 30.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 500 - 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Nonylfenol, geëthoxyleerd:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 500 - 2.000 mg/kg

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

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 6.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Bestanddelen:

Xyleen:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 03.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 7731624-00008 Datum laatste uitgave: 30.09.2023
Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021

Soort : Konijn
Resultaat : Huidirritatie

Calcium dodecylbenzeensulfonaat:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Huidirritatie
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Nonylfenol, geëthoxyleerd:

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

deltamethrin (ISO):

Soort : Konijn
Resultaat : Geen huidirritatie

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Bestanddelen:

Xyleen:

Soort : Konijn
Resultaat : Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt.

Calcium dodecylbenzeensulfonaat:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Nonylfenol, geëthoxyleerd:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

deltamethrin (ISO):

Deltamethrin (3%) Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 30.09.2023
2.2	03.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021
		7731624-00008	

Soort : Konijn
Resultaat : Matige oogirritatie

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Geen oogirritatie
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Xyleen:

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Soort : Muis
Resultaat : negatief

Calcium dodecylbenzeensulfonaat:

Testtype : Maximalisatietest
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : negatief
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Nonylfenol, geëthoxyleerd:

Testtype : Maximalisatietest
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Soort : Cavia
Resultaat : negatief
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 03.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 7731624-00008 Datum laatste uitgave: 30.09.2023
Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021

Soort : Mensen
Resultaat : positief

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Xyleen:

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

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Resultaat: negatief

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

Testtype: In vitro zuster chromatide-uitwisselingsproef in cellen van zoogdieren
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Dominante letale test knaagdier (geslachtscel) (in vivo)
Soort: Muis
Methode van applicatie: Aanraking met de huid
Resultaat: negatief

Calcium dodecylbenzeensulfonaat:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 30.09.2023
2.2	03.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021
		7731624-00008	

Methode: Richtlijn test OECD 473

Resultaat: negatief

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)
Soort: Muis
Methode van applicatie: Inslikken
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Nonylfenol, geëthoxyleerd:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

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

Resultaat: negatief

Testtype: proef uitwisseling zuster-chromatide

Soort: Muis

Type cel: Beenmerg

Methode van applicatie: Oraal

Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 03.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 7731624-00008 Datum laatste uitgave: 30.09.2023
Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021

Resultaat: negatief

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

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

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

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Mutageniteit (in vivo cytogenetische test op
beenmerg van zoogdieren, chromosoomanalyse)
Soort: Rat
Methode van applicatie: Inslikken
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**Xyleen:**

Soort : Rat
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 103 weken
Resultaat : negatief

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 : Lymfknoopen

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 03.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 7731624-00008 Datum laatste uitgave: 30.09.2023
Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Soort : Rat
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 22 Maanden
Resultaat : negatief

Giftigheid voor de voortplanting

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

Bestanddelen:

Xyleen:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Onderzoek naar giftigheid voor reproductie (één generatie)
Soort: Rat
Methode van applicatie: inhalatie (damp)
Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling
Soort: Rat
Methode van applicatie: inhalatie (damp)
Resultaat: negatief

Calcium dodecylbenzeensulfonaat:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Gecombineerd onderzoek naar giftigheid met herhaalde dosis met de test voor screening van giftigheid voor reproductie/ontwikkeling
Soort: Rat
Methode van applicatie: Inslikken
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Gecombineerd onderzoek naar giftigheid met herhaalde dosis met de test voor screening van giftigheid voor reproductie/ontwikkeling
Soort: Rat
Methode van applicatie: Inslikken
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

deltamethrin (ISO):

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Onderzoek giftigheid voor reproductie voor drie generaties
Soort: Rat
Methode van applicatie: oraal (voeren)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 03.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 7731624-00008 Datum laatste uitgave: 30.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021

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
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.

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties
Soort: Rat
Methode van applicatie: Inslikken
Resultaat: negatief

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 30.09.2023
2.2	03.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021
		7731624-00008	

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling
Soort: Rat
Methode van applicatie: Inslikken
Resultaat: negatief

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Bestanddelen:

Xyleen:

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

deltamethrin (ISO):

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Bestanddelen:

Xyleen:

Blootstellingsroute : inhalatie (damp)
Doelorganen : Gehoorsysteem
Beoordeling : Bij dierproeven zijn betekenisvolle gezondheidseffecten waargenomen bij concentraties van >0,2 to 1 mg/l/6 uur/dag.

Calcium dodecylbenzeensulfonaat:

Beoordeling : Bij dierproeven zijn geen betekenisvolle effecten waargenomen bij concentraties van 100 mg lichaamsgewicht of minder.

deltamethrin (ISO):

Blootstellingsroute : Inslikken
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.

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Beoordeling : Bij dierproeven zijn geen betekenisvolle effecten waargenomen bij concentraties van 100 mg lichaamsgewicht of minder.

Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 03.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 7731624-00008 Datum laatste uitgave: 30.09.2023
Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Xyleen:

Soort : Rat
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l
Methode van applicatie : inhalatie (damp)
Blootstellingstijd : 13 Weken
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Soort : Rat
LOAEL : 150 mg/kg
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 90 dagen

Calcium dodecylbenzeensulfonaat:

Soort : Rat
LOAEL : > 200 mg/kg
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 6 - 7 Weken
Methode : Richtlijn test OECD 422
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Soort : Konijn
NOAEL : > 100 mg/kg
Methode van applicatie : Aanraking met de huid
Blootstellingstijd : 28 dagen
Methode : Richtlijn test OECD 410
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

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
Verschijnselen : hyperexciteerbaarheid

Soort : Rat
LOAEL : 3 mg/m³
Methode van applicatie : inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Blootstellingstijd : 2 wk / 5 d/wk / 6 h/d
Verschijnselen : Plaatselijke irritatie, irritatie van de ademhalingswegen

Soort : Hond
NOAEL : 0,1 mg/kg
LOAEL : 1 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 13 Weken

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 03.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 7731624-00008 Datum laatste uitgave: 30.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021

Doelorganen : Zenuwstelsel
Verschijnselen : 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
Verschijnselen : effecten op het immuunsysteem

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Soort : Rat
NOAEL : 25 mg/kg
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 22 Mnd.

Aspiratiesgiftigheid

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Bestanddelen:

Xyleen:

Van de stof of het mengsel is bekend dat het aspiratie-toxiciteit veroorzaakt of het moet worden beschouwd als de veroorzaker van menselijk aspiratie gevaar.

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:

deltamethrin (ISO):

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 03.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 7731624-00008	Datum laatste uitgave: 30.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021
---------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

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, Pupilvernauwing

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Xyleen:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 13,5 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1 - 10 mg/l Blootstellingstijd: 24 h Methode: OECD testrichtlijn 202 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Skeletonema costatum (zeekiezewier)): 10 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
Toxiciteit voor micro-organismen	:	NOEC : > 100 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Methode: OECD testrichtlijn 209 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l Blootstellingstijd: 35 d Soort: Danio rerio (zebravis) Methode: OECD testrichtlijn 210 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	EL10: > 1 - 10 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Methode: OECD testrichtlijn 211 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Calcium dodecylbenzeensulfonaat:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): > 1 - 10 mg/l
------------------------	---	--------------------------------------------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 30.09.2023
2.2	03.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021
		7731624-00008	

- Blootstellingstijd: 96 h
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): > 1 - 10 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): > 10 - 100 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
- NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): > 0,1 - 1 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Methode: OECD testrichtlijn 209
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Blootstellingstijd: 28 d
Soort: *Pimephales promelas* (Amerikaanse dikkopling)
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: > 1 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: *Daphnia magna* (grote watervlo)
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
- Nonylfenol, geëthoxyleerd:**
- Toxiciteit voor vissen : LC50 (*Pimephales promelas* (Amerikaanse dikkopling)): > 0,1 - 1 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Ceriodaphnia dubia* (watervlo)): > 0,1 - 1 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Deltamethrin (3%) Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 30.09.2023
2.2	03.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021
		7731624-00008	

Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): > 1 - 10 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
		EC10 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): > 1 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	1
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Blootstellingstijd: 100 d Soort: Oryzias latipes (Japanse medaka – soort karper) Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l Blootstellingstijd: 28 d Soort: Mysisidopsis bahia Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	10
deltamethrin (ISO):		
Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Cyprinodon variegatus (edelsteentandkarper)): 0,00048 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
		LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,00039 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Mysisidopsis bahia): 0,0037 µg/l Blootstellingstijd: 48 h
		EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,0035 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
		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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 03.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 7731624-00008 Datum laatste uitgave: 30.09.2023
Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021

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

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): > 0,57 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,48 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 0,24 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,24 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 : > 10.000 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Methode: OECD testrichtlijn 209

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,053 mg/l
Blootstellingstijd: 30 d
Soort: Oryzias latipes (Japanse medaka – soort karper)
Methode: OECD testrichtlijn 210

Toxiciteit voor dafnia's en : NOEC: 0,316 mg/l

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 03.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 7731624-00008 Datum laatste uitgave: 30.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021

andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) Blootstellingstijd: 21 d
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) Soort: Daphnia magna (grote watervlo) : 1

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Xyleen:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: > 70 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Calcium dodecylbenzeensulfonaat:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Nonylfenol, geëthoxyleerd:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

deltamethrin (ISO):

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

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 4,5 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Xyleen:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,16
Opmerkingen: Berekening

Calcium dodecylbenzeensulfonaat:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): < 500
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 03.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 7731624-00008 Datum laatste uitgave: 30.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4,77
Opmerkingen: Berekening

Nonylfenol, geëthoxyleerd:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4,48

deltamethrin (ISO):

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

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

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Bioconcentratiefactor (BCF): 330 - 1.800

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 5,1

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

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 : Deze substantie/dit mengsel bevat componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu hebben, volgens REACH artikel 57(f), de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100.

Bestanddelen:

Nonylfenol, geëthoxyleerd:

Beoordeling : De substantie waarvan wordt aangenomen dat hij

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 30.09.2023
2.2	03.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021
		7731624-00008	

hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu heeft, volgens REACH artikel 57(f).

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. Lege containers bevatten residu's en kunnen gevaarlijk zijn. Oefen geen druk uit op deze containers, ook niet doorsnijden, lassen, solderen resp. hardsolderen, doorboren, slijpen of blootstellen aan hitte, vuur, vonk of andere ontbrandingsbronnen. Ze zouden kunnen exploderen en letsel en/of dood ten gevolge kunnen hebben. 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 1993 |
| ADR | : | UN 1993 |
| RID | : | UN 1993 |
| IMDG | : | UN 1993 |
| IATA | : | UN 1993 |

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- | | | |
|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | : | BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Xyleen) |
| ADR | : | BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Xyleen) |
| RID | : | BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Xyleen) |
| IMDG | : | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene, deltamethrin (ISO), 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol) |
| IATA | : | Flammable liquid, n.o.s. |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 03.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 7731624-00008 Datum laatste uitgave: 30.09.2023
Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021

(Xylene)

14.3 Transportgevaarklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Verpakkingsgroep

ADN		
Verpakkingsgroep	: III	
Classificatiecode	: F1	
Gevarenidentificatienr.	: 30	
Etiketten	: 3	
ADR		
Verpakkingsgroep	: III	
Classificatiecode	: F1	
Gevarenidentificatienr.	: 30	
Etiketten	: 3	
Tunnelrestrictiecode	: (D/E)	
RID		
Verpakkingsgroep	: III	
Classificatiecode	: F1	
Gevarenidentificatienr.	: 30	
Etiketten	: 3	
IMDG		
Verpakkingsgroep	: III	
Etiketten	: 3	
EmS Code	: F-E, <u>S-E</u>	
IATA (Vracht)		
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	: 366	
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y344	
Verpakkingsgroep	: III	
Etiketten	: Flammable Liquids	
IATA (Passagier)		
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	: 355	
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y344	
Verpakkingsgroep	: III	
Etiketten	: Flammable Liquids	

14.5 Milieugevaren

ADN

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 03.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 7731624-00008	Datum laatste uitgave: 30.09.2023 Datum van eerste uitgave: 13.01.2021
---------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : 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 stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 75, 3

Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.

Nonylfenol, geëthoxyleerd (Nummer op de lijst 46b, 46a.)

Stof(fen) of mengsel(s) worden hier vermeld op basis van hun voorkomen in de verordening, ongeacht hun gebruik/doel of de voorwaarden van de beperking. Raadpleeg de voorwaarden in de desbetreffende verordening om te bepalen of een vermelding al dan niet van toepassing is op het in de handel brengen.

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Nonylfenol, geëthoxyleerd

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 03.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 7731624-00008 Datum laatste uitgave: 30.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021

organische verontreinigende stoffen (herschikking)			
Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen		: Nonylfenol, geëthoxyleerd	
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)		: Nonylfenol, geëthoxyleerd	
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
P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	5.000 t	50.000 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

H226	: Ontvlambare vloeistof en damp.
H301	: Giftig bij inslikken.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H304	: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	: Schadelijk bij contact met de huid.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	: Giftig bij inademing.
H332	: Schadelijk bij inademing.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 03.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 7731624-00008	Datum laatste uitgave: 30.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021
---------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

- | | | |
|--------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| H373 | : | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H400 | : | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | : | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | : | Schadelijk 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 |
| Asp. Tox. | : | Aspiratiegevaar |
| Eye Dam. | : | Ernstig oogletsel |
| Eye Irrit. | : | Oogirritatie |
| Flam. Liq. | : | Ontvlambare vloeistoffen |
| Repr. | : | Giftigheid voor de voortplanting |
| Skin Irrit. | : | Huidcorrosie/-irritatie |
| Skin Sens. | : | Huidsensibilisering |
| STOT RE | : | Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling |
| STOT SE | : | Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling |
| 2000/39/EC | : | Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling |
| BE OEL | : | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling |
| 2000/39/EC / TWA | : | Grenswaarden - 8 uur |
| 2000/39/EC / STEL | : | Grenswaarde voor kortdurende blootstelling |
| BE OEL / TGG 8 hr | : | Grenswaarde |
| BE OEL / TGG 15 min | : | Kortetijdswaarde |

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 laboratoriumpraktijk; 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;

Deltamethrin (3%) Formulation

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 03.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 7731624-00008 Datum laatste uitgave: 30.09.2023 Datum van eerste uitgifte: 13.01.2021

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; TECL - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

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:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Acute Tox. 4	H312
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361fd
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Deltamethrin (3%) Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 30.09.2023
2.2	03.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 13.01.2021
		7731624-00008	

materiaal en men dient deze niet te beschouwen als een garantie of kwaliteitsspecificatie van welke soort dan ook. De verschafte 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