

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin 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
Wim de Koerverstraat 35 - PO Box 31
5830 AA Boxmeer - The Netherlands

Telefoon : 31 485 587600

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 3	H301: Giftig bij inslikken.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Acute toxiciteit, Categorie 3	H311: Giftig bij contact met de huid.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 1B	H340: Kan genetische schade veroorzaken.
Kankerverwekkendheid, Categorie 1B	H350: Kan kanker veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting,	H360D: Kan het ongeboren kind schaden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

Categorie 1B
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 1
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 1
Aspiratiegevaar, Categorie 1

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

H370: Veroorzaakt schade aan organen.
H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H372: Veroorzaakt schade aan organen 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.
H301 + H311 Giftig bij inslikken en bij contact met de huid.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332 Schadelijk bij inademing.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H340 Kan genetische schade veroorzaken.
H350 Kan kanker veroorzaken.
H360D Kan het ongeboren kind schaden.
H370 Veroorzaakt schade aan organen.
H372 Veroorzaakt schade aan organen 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P308 + P311 NA (mogelijke) blootstelling: een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch
Ethion
Chloorpyrifos
2-Methylpropan-1-ol

Aanvullende etikettering

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

2.3 Andere gevaren

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

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

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)
Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2;	>= 50 - < 70

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

		H411	
Ethion	563-12-2 209-242-3 015-047-00-2	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 STOT SE 1; H370 (Centrale zenuwstelsel) STOT RE 1; H372 (Centrale zenuwstelsel) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10.000 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10.000 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 13 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 0,45 mg/l Acute dermale toxiciteit: 62 mg/kg	>= 10 - < 20
Chloorpyrifos	2921-88-2 220-864-4 015-084-00-4	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Repr. 1B; H360D STOT SE 1; H370 (Zenuwstelsel) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10.000 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10.000	>= 2,5 - < 10

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatie
bladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

		Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 68 mg/kg Acute dermale toxiciteit: 1.250 mg/kg	
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 10
(S)- α -Cyano-3-fenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylaat	67375-30-8 607-422-00-X	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Centrale zenuwstelsel) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1.000 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1.000 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 57 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 1,17 mg/l	>= 2,5 - < 10
Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen	64742-94-5	STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 1 - < 2,5
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatie
bladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

		M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	
--	--	---	--

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.
Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen.
Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen.
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

- Gevaren : Giftig bij inslikken en bij contact met de huid.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 30.09.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 937676-00016	Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Veroorzaakt huidirritatie.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Schadelijk bij inademing.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Kan genetische schade veroorzaken.
Kan kanker veroorzaken.
Kan het ongeboren kind schaden.
Veroorzaakt schade aan organen.
Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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 : Koolstofoxiden
Zwaveloxiden
Oxides van fosfor
Chloorverbindingen
Stikstofoxiden (NO_x)

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2023
7.0	30.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016
		937676-00016	

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2023
7.0	30.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016
		937676-00016	

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.
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 kleding wassen voor hergebruik.

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.
- 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

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
Ethion	563-12-2	TWA	4 µg/m ³ (OEB 4)	Intern
	Nadere informatie: Huid			
		verwijderingsbovenengens	40 µg/100 cm ²	Intern
Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen	64742-94-5	TGG-8 uur (Nevels)	5 mg/m ³	NL WG

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
2-Methylpropan-1-ol	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	310 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	55 mg/m ³
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,5 mg/m ³
	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
Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	0,25 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	151 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	12,5 mg/kg lg/dag

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	32 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	7,5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	7,5 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	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.)
	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

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Minimaliseer blootstelling op de werkplek.

Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging voorhanden is.

Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting:
Dragen van chemicaliënbestendige beschermingsbril verplicht.
Bij kans op spatten, draag:
Gelaatsscherm
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NEN EN 166

Bescherming van de handen

Materiaal : Chemicaliënbestendige handschoenen

Opmerkingen : Kies handschoenen om contact met de chemische stoffen te vermijden op basis van de concentratie en de hoeveelheid van de gevaarlijke stof op de werkplek. Geen doorbreektijd bepaald voor het product. Handschoenen regelmatig vervangen! Het is raadzaam de chemicaliënbestendigheid van de bovengenoemde veiligheidshandschoenen voor

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2023
7.0	30.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016
		937676-00016	

- Huid- en lichaamsbescherming : speciale toepassingen te bespreken met de handschoenfabrikant. Houdt er rekening mee dat het product ontvlambaar is, wat gevolgen kan hebben voor de keuze van de handbescherming. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.
- Bescherming van de ademhalingswegen : Selecteer de juiste beschermende kleding gebaseerd op gegevens over chemische weerstand en een beoordeling van de mogelijkheid op plaatselijke blootstelling. Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting: Gebruik vlamvertragende antistatische beschermende kleding als evaluatie aantoont dat er een risico bestaat op een explosiegevaarlijke omgeving of steekvlammen. Contact met de huid moet worden vermeden door ondoordringbare beschermende kleding te gebruiken (handschoenen, schorten, laarzen, enz.).
- Filter type : 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 NEN 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 : sterk
- Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
- Smelt-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar
- Beginkookpunt en kooktraject : Geen gegevens beschikbaar
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet van toepassing
- Ontvlambaarheid (vloeistoffen) : Niet van toepassing
- Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Geen gegevens beschikbaar
- Onderste explosiegrens / Onderste : Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 30.09.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 937676-00016	Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016
---------------	---------------------------------	--	--

ontvlambaarheidsgrenswaarde

Vlampunt	:	43 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	:	
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	0,96 - 1,02
Dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken	:	
Deeltjesgrootte	:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffbare 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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2023
7.0	30.09.2023	bladnummer: 937676-00016	Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

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.

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

Acute toxiciteit

Giftig bij inslikken en bij contact met de huid.
Schadelijk bij inademing.

Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 69,28 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 2,57 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 377,55 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5,61 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

Testatmosfeer: dampen
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg

Ethion:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 13 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 0,450 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): 62 mg/kg

Chloorpyrifos:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): 68 mg/kg
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtjes): 1.250 mg/kg

2-Methylpropan-1-ol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): 3.350 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 18,18 mg/l
Blootstellingstijd: 6 h
Testatmosfeer: dampen
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, vrouwtje): 2.460 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

(S)- α -Cyano-3-fenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylaat:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 57 mg/kg
Methode: EG Richtlijn 92/69/EEG B.1 Acute toxiciteit (oraal)
Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 1,16 - 1,21 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg

Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 420
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 4,778 mg/l

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatie
bladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

||| Blootstellingstijd: 4 h
||| Testatmosfeer: stof/nevel
||| Methode: Richtlijn test OECD 403
||| Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg
||| Methode: Richtlijn test OECD 402
||| Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid
||| Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

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:

Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch:

||| Soort : Konijn
||| Methode : Richtlijn test OECD 404
||| Resultaat : Huidirritatie

Ethion:

||| Soort : Konijn
||| Resultaat : Lichte huidirritatie

Chloorpyrifos:

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

2-Methylpropan-1-ol:

||| Soort : Konijn
||| Methode : Richtlijn test OECD 404
||| Resultaat : Huidirritatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

(S)- α -Cyano-3-fenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylaat:

Soort : Konijn
Resultaat : Huidirritatie

Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:

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

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:

Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Geen oogirritatie

Ethion:

Resultaat : Geen oogirritatie

Chloorpyrifos:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Geen oogirritatie

2-Methylpropan-1-ol:

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

(S)- α -Cyano-3-fenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylaat:

Soort : Konijn
Resultaat : Geen oogirritatie

Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:

Soort : Konijn

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

Resultaat : Geen oogirritatie
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

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

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch:

Testtype : Buehlertest
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Soort : Cavia
Resultaat : negatief

Ethion:

Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Soort : Cavia
Resultaat : negatief

Chloorpyrifos:

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

2-Methylpropan-1-ol:

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

(S)- α -Cyano-3-fenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylaat:

**Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin
Formulation**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2023
7.0	30.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016
		937676-00016	

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

Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:

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

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

Kan genetische schade veroorzaken.

Bestanddelen:**Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch:**

Genotoxiciteit in vitro	: Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
	Resultaat: negatief
Genotoxiciteit in vivo	: Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
	Resultaat: positief
	: Testtype: Analyse uitwisseling zusterchromatide in sperma-moedercellen
	Soort: Muis
	Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
	Resultaat: positief
Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling	: Positief bewijsmateriaal voor schadelijke erfelijke mutagene effecten op geslachtscellen uit in vivo onderzoek naar mutagene eigenschappen bij dieren.

Ethion:

Genotoxiciteit in vitro	: Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
	Resultaat: negatief
	: Testtype: DNA-schade en reparatie, ongeplande DNA-

**Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin
Formulation**

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

		synthese in cellen van zoogdieren (in vitro) Resultaat: negatief
		Testtype: In vitro zuster chromatide-uitwisselingsproef in cellen van zoogdieren Resultaat: negatief
		Testtype: text microkern in vitro Resultaat: positief
Genotoxiciteit in vivo	:	Testtype: Chromosomale afwijking Soort: Rat Resultaat: negatief
		Testtype: In vivo micronucleus proef Soort: Muis Resultaat: positief
Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling	:	Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel.

Chloorpyrifos:

Genotoxiciteit in vitro	:	Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES) Methode: Richtlijn test OECD 471 Resultaat: negatief
		Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro Methode: Richtlijn test OECD 476 Resultaat: negatief
		Testtype: DNA-schade en reparatie, ongeplande DNA-synthese in cellen van zoogdieren (in vitro) Resultaat: negatief
		Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen Resultaat: positief
Genotoxiciteit in vivo	:	Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo) Soort: Muis Methode van applicatie: Inslikken Methode: Richtlijn test OECD 474 Resultaat: negatief

2-Methylpropan-1-ol:

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

**Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin
Formulation**

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

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

Testtype: text microkern in vitro
Resultaat: negatief

: Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)
Soort: Muis
Methode van applicatie: Inslikken
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

(S)- α -Cyano-3-fenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylaat:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Mutageniteit (in vivo cytogenetische test op beenmerg van zoogdieren, chromosoomanalyse)
Soort: Muis
Methode van applicatie: Inslikken
Methode: Richtlijn test OECD 475
Resultaat: negatief

Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)
Soort: Muis
Methode van applicatie: Inslikken
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Testtype: Test ongeplande DNA-synthese (UDS) met levercellen van zoogdieren in vivo
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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:

- Genotoxiciteit in vitro : Testtype: In vitro zuster chromatide-uitwisselingsproef in cellen van zoogdieren
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
- Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Mutageniteit (in vivo cytogenetische test op beenmerg van zoogdieren, chromosoomanalyse)
Soort: Rat
Methode van applicatie: inhalatie (damp)
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

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

Kan kanker veroorzaken.

Bestanddelen:

Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch:

- Soort : Muis
Methode van applicatie : Aanraking met de huid
Blootstellingstijd : 2 Jaren
Resultaat : positief

- Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Voldoende bewijsmateriaal van carcinogeniciteit bij dierproeven.

Ethion:

- Soort : Rat
Methode van applicatie : Inslikken

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

Blootstellingstijd : 18 Maanden
Resultaat : negatief

Soort : Muis
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 24 Maanden
Resultaat : negatief

Chloorpyrifos:

Soort : Rat
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 2 Jaren
Resultaat : negatief

(S)- α -Cyano-3-fenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylaat:

Soort : Rat
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 2 Jaren
Resultaat : negatief

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

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

Giftigheid voor de voortplanting

Kan het ongeboren kind schaden.

Bestanddelen:

Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Test screening giftigheid voor voortplanting/ontwikkeling
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

Ethion:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Onderzoek giftigheid voor reproductie voor drie generaties

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

	Soort: Rat Methode van applicatie: Inslikken Resultaat: negatief
Effecten op de ontwikkeling van de foetus	: Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling Soort: Rat Methode van applicatie: Inslikken Resultaat: negatief
Chloorpyrifos:	
Effecten op de vruchtbaarheid	: Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties Soort: Rat Methode van applicatie: Inslikken Resultaat: negatief
Effecten op de ontwikkeling van de foetus	: Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling Soort: Rat Methode van applicatie: Inslikken Resultaat: positief
Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling	: Op basis van dierproeven is er duidelijk bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de ontwikkeling.
2-Methylpropan-1-ol:	
Effecten op de vruchtbaarheid	: Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties Soort: Rat Methode van applicatie: inhalatie (damp) Methode: OPPTS 870.3800 Resultaat: negatief
Effecten op de ontwikkeling van de foetus	: Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling Soort: Rat Methode van applicatie: inhalatie (damp) Methode: Richtlijn test OECD 414 Resultaat: negatief
(S)-α-Cyano-3-fenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylaat:	
Effecten op de vruchtbaarheid	: Testtype: Onderzoek giftigheid voor reproductie voor drie generaties Soort: Rat Methode van applicatie: Inslikken Resultaat: negatief
Effecten op de ontwikkeling van de foetus	: Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling Soort: Rat Methode van applicatie: Inslikken Methode: Richtlijn test OECD 414

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

||| Resultaat: negatief

Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:

||| Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Onderzoek giftigheid voor reproductie voor drie generaties
Soort: Rat
Methode van applicatie: inhalatie (damp)
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

||| Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling
Soort: Rat
Methode van applicatie: Inslikken
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

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

||| 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 slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Veroorzaakt schade aan organen.

Bestanddelen:

Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch:

||| Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Ethion:

||| Beoordeling : Veroorzaakt schade aan organen.

Chloorpyrifos:

||| Doelorganen : Zenuwstelsel
||| Beoordeling : Veroorzaakt schade aan organen.

2-Methylpropaan-1-ol:

||| Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken., Kan

**Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin
Formulation**

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 30.09.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 937676-00016	Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016
---------------	---------------------------------	--	--

|| slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

(S)- α -Cyano-3-fenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylaat:

|| Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
|| Opmerkingen : Gebaseerd op nationale of regionale regelgeving.

Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:

|| Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
|| Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

STOT bij herhaalde blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Bestanddelen:**Ethion:**

|| Doelorganen : Centrale zenuwstelsel
|| Beoordeling : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

(S)- α -Cyano-3-fenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylaat:

|| Blootstellingsroute : Inslikken
|| Doelorganen : Centrale zenuwstelsel
|| Beoordeling : Bij dierproeven zijn betekenisvolle gezondheidseffecten waargenomen bij concentraties van >10 tot 100 mg/kg lichaamsgewicht.

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

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

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:****Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch:**

|| Soort : Rat
|| LOAEL : 500 mg/kg
|| Methode van applicatie : Inslikken
|| Blootstellingstijd : 28 dagen

Ethion:

|| Soort : Hond

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

NOAEL : 0,05 mg/kg
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 90 dagen

Chloorpyrifos:

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

Soort : Rat
NOAEL : > 0,000296 mg/l
Methode van applicatie : inhalatie (damp)
Blootstellingstijd : 13 Weken

Soort : Rat
NOAEL : > 5 mg/kg
Methode van applicatie : Aanraking met de huid
Blootstellingstijd : 21 dagen

2-Methylpropaan-1-ol:

Soort : Rat
NOAEL : > 1.450 mg/kg
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 90 dagen
Methode : Richtlijn test OECD 408

Soort : Rat
NOAEL : \geq 7,5 mg/l
Methode van applicatie : inhalatie (damp)
Blootstellingstijd : 17 Weken

(S)- α -Cyano-3-fenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylaat:

Soort : Hond
NOAEL : 3,5 mg/kg
LOAEL : 13,3 mg/kg
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 90 dagen

Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:

Soort : Rat
NOAEL : 300 mg/kg
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 13 Weken
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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2023
7.0	30.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016
		937676-00016	

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 terecht komt.

Product:

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.

Bestanddelen:

Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch:

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.

2-Methylpropan-1-ol:

De stof of het mengsel wekt verontrusting door de aanname dat het een inademingstoxiciteitgevaar vormt voor mensen.

Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:

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:

Ethion:

Inslikken : Verschijnselen: Wazig zicht, Duizeligheid, Hoofdpijn

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 8,2 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Proefstof: Voor water aangepaste fractie
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 4,5 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Proefstof: Voor water aangepaste fractie Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Proefstof: Voor water aangepaste fractie Methode: OECD testrichtlijn 201 NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,5 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Proefstof: Voor water aangepaste fractie Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOELR: 2,6 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Proefstof: Voor water aangepaste fractie Methode: OECD testrichtlijn 211

Ethion:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,18 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 : 0,056 - 7,7 µg/l Blootstellingstijd: 48 h
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	10.000
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	10.000

Chloorpyrifos:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 : > 0,1 - 1 µg/l Blootstellingstijd: 96 h
------------------------	---	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 : > 0,01 - 0,1 µg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,48 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	10.000
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,3 µg/l Blootstellingstijd: 35 d
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,0046 µg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Mysidopsis bahia
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	10.000

2-Methylpropaan-1-ol:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 1.430 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia pulex (watervlo)): 1.100 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 1.799 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 117 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor micro-organismen	:	EC50 : > 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 16 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 20 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

(S)-α-Cyano-3-fenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylaat:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): 0,00084 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203
------------------------	---	---

**Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin
Formulation**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2023
7.0	30.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016
		937676-00016	

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,0003 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 1 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 1 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	1.000
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,03 µg/l Blootstellingstijd: 34 d Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,03 µg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	1.000

Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:

Toxiciteit voor vissen	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 2 - 5 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Proefstof: Voor water aangepaste fractie Methode: Richtlijn test OECD 203 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 3 - 10 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Proefstof: Voor water aangepaste fractie Methode: OECD testrichtlijn 202 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 1 - 3 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Proefstof: Voor water aangepaste fractie Methode: OECD testrichtlijn 201 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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

II

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 andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,316 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	1

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch:

Biologische afbreekbaarheid	:	Resultaat: Intrinsiek biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 94 % Blootstellingstijd: 25 d
-----------------------------	---	--

Ethion:

Biologische afbreekbaarheid	:	Resultaat: niet snel afbreekbaar
-----------------------------	---	----------------------------------

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2023
7.0	30.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016
		937676-00016	

II**Chloorpyrifos:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 22 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): > 2 Mnd.

2-Methylpropaan-1-ol:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 74 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D

(S)- α -Cyano-3-fenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylaat:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 49,56 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

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:****Ethion:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 5,07

Chloorpyrifos:

Bioaccumulatie : Soort: Danio rerio (zebravis)
Bioconcentratiefactor (BCF): 6.918
Methode: Richtlijn test OECD 305

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 5,21
Methode: Richtlijn test OECD 107

2-Methylpropan-1-ol:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1
Methode: OECD testrichtlijn 117

(S)- α -Cyano-3-fenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylaat:

Bioaccumulatie : Soort: Vis
Bioconcentratiefactor (BCF): 910

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 6,94

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

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2023
7.0	30.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016
		937676-00016	

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- | | | |
|---------------------------|---|---|
| Product | : | Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassings specifiek. 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 1992 |
| ADR | : | UN 1992 |
| RID | : | UN 1992 |
| IMDG | : | UN 1992 |
| IATA | : | UN 1992 |

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- | | | |
|------|---|---|
| ADN | : | BRANDBARE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. |
| | | (Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch, Ethion) |
| ADR | : | BRANDBARE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. |
| | | (Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch, Ethion) |
| RID | : | BRANDBARE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. |
| | | (Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch, Ethion) |
| IMDG | : | FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. |
| | | (Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, Ethion, Chlorpyrifos) |
| IATA | : | Flammable liquid, toxic, n.o.s. |
| | | (Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, Ethion) |

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	: 3	6.1
ADR	: 3	6.1
RID	: 3	6.1
IMDG	: 3	6.1
IATA	: 3	6.1

14.4 Verpakkingsgroep

ADN

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : FT1
Gevarenidentificatienr. : 36
Etiketten : 3 (6.1)

ADR

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : FT1
Gevarenidentificatienr. : 36
Etiketten : 3 (6.1)
Tunnelrestrictiecode : (D/E)

RID

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : FT1
Gevarenidentificatienr. : 36
Etiketten : 3 (6.1)

IMDG

Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 3 (6.1)
EmS Code : F-E, S-D

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift : 366
(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y343
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Flammable Liquids, Toxic

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift : 355
(passagiersvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y343
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Flammable Liquids, Toxic

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : ja

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 30.09.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 937676-00016	Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016
---------------	---------------------------------	--	--

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.
	Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch (Nummer op de lijst 29, 28)
	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).	: Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	: Niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 937676-00016 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) Nederland. Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst) : Niet van toepassing
: Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen
Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Ethion
Chloorpyrifos
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
H3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT (SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY, STOT) - EENMALIGE BLOOTSTELLING	50 t	200 t
E1	MILIEUGEVAREN	100 t	200 t
P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	5.000 t	50.000 t
34	Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen a) benzines en nafta's, b) kerosines (inclusief vliegtuigbrandstoffen), c) gasoliën (inclusief diesel, huisbrandolie en gasoliemengstromen) d) zware stookolie e) alternatieve brandstoffen met dezelfde toepassing en met gelijkaardige eigenschappen op het vlak van ontvlambaarheid en milieugevaren als de onder a) tot en met d) bedoelde producten	2.500 t	25.000 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2023
7.0	30.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016
		937676-00016	

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.	
Bevat een stof die onderworpen is aan SZW-lijst van mutagene stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid).	Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch
Bevat een stof die onderworpen is aan SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid).	Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch

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.
H300	: Dodelijk bij inslikken.
H301	: Giftig bij inslikken.
H304	: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H310	: Dodelijk bij contact met de huid.
H312	: Schadelijk bij contact met de huid.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	: Dodelijk bij inademing.
H332	: Schadelijk bij inademing.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H340	: Kan genetische schade veroorzaken.
H350	: Kan kanker veroorzaken.
H360D	: Kan het ongeboren kind schaden.
H370	: Veroorzaakt schade aan organen.
H372	: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde

**Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin
Formulation**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2023
7.0	30.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016
		937676-00016	

H373	:	blootstelling. 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.
H411	:	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	:	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	:	Acute toxiciteit
Aquatic Acute	:	(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	:	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Asp. Tox.	:	Aspiratiegevaar
Carc.	:	Kankerverwekkendheid
Eye Dam.	:	Ernstig oogletsel
Flam. Liq.	:	Ontvlambare vloeistoffen
Muta.	:	Mutageniteit in geslachtscellen
Repr.	:	Giftigheid voor de voortplanting
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
STOT RE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
NL WG	:	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
NL WG / TGG-8 uur	:	Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur

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); AIC - 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; 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)

Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2023
7.0	30.09.2023	bladnummer: 937676-00016	Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

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. 3	H301
Acute Tox. 4	H332
Acute Tox. 3	H311
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Muta. 1B	H340
Carc. 1B	H350
Repr. 1B	H360D
STOT SE 1	H370
STOT SE 3	H336
STOT RE 1	H372
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
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode

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

De informatie die in dit blad met veiligheidsgegevens (SDS – Safety Data Sheet) wordt vermeld, is juist naar ons beste weten, onze beste informatie en naar ons beste geloof op de datum van de publicatie ervan. De informatie is alleen als richtlijn gemaakt voor het veilig werken met, het gebruik van, de verwerking, de opslag, het transport, het wegdoen en het vrijgeven van het

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2023
7.0	30.09.2023	bladnummer: 937676-00016	Datum van eerste uitgifte: 12.10.2016

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.

NL / NL