

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 1
	Revisie nr : 2
K-OTHRINE FLOW 25	Datum : 30/10/2002
	Vervangt : 29/7/2002
	K-OTHRINE 25.AVE

Verantwoordelijke verdeler

Bayer CropScience NV/SA
Louizalaan 143 Avenue Louise
1050 Brussel-Bruxelles Belgium
Tel : 02 - 535.63.11 Fax : 02 - 534.35.76

1. Identificatie van de stof of het preparaat

Handelsnaam : K-OTHRINE FLOW 25.
Product code : AE F32640 00 SC02 A8
Type formulering : SC Suspensie concentraat
Biologische werking : Insecticide.
Uiterlijk : Vloeibaar ondoorschijnend wit

2. Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

Dit product wordt niet als gevaarlijk beschouwd maar bevat gevaarlijke stoffen.

Naam Component	Waarde(n)	CAS nr / EINECS nr / EG index	Symbo(o)l(en)	R-Zinnen
<u>Deltamethrine</u>	: 25 g/l	052918-63-5 / 258-256-6 / -----	T N	20-25-50/53
<u>Propyleenglycol</u>	: 5 - 20 %	000057-55-6 / 200-338-0 / -----		
<i>Kookpunt [°C]</i>	: 188			
<i>Vlampunt [°C]</i>	: 99			
<i>Dichtheid</i>	: 1.04			
<i>WGK klasse (Duitsland)</i>	: 1			

3. Mogelijke gevaren

Milieugevaar : Giftig voor in het water levende organismen.

4. Eerste-hulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

- Inademing : Indien men zich onwel voelt, een arts raadplegen.
Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Het slachtoffer laten rusten.
- Contact met de huid : Aangetaste kleren uittrekken en de blootgestelde huid wassen met zachte zeep en water, vervolgens spoelen met warm water.
Medische hulp inroepen indien irritatie ontwikkelt.
- Contact met de ogen : Bij contact met de ogen, onmiddellijk spoelen met veel water en medisch advies vragen.
- Inname : Niet laten braken.
De mond met water spoelen.
Een arts raadplegen (indien mogelijk de persoon dit etiket tonen).
Een eetlepel norit in een glas water te drinken geven.
Het slachtoffer laten rusten.

Aanwijzingen voor de arts

- Symptomen : Het product is pyrethroid; het is niet organophosphore product.
Pyrethroïden geven bij opname via de mond verdooving van lippen en tong, misselijkheid, braken en diarree, versnelde ademhaling, coördinatiestoornissen, tremoren, convulsies, verlamming en ademstilstand. Bij aanraking met de huid kan allergische dermatitis optreden.
- Behandeling : For eye contamination : instillation of analgesic (e.g. 1% Amethocaine Hydrochloride) eye drops.
Vitamin E voor dermaal contaminatie.
Symptomatisch behandelen.
Electrocardiogram E.C.G.
Indien de ademhaling moeilijk is, zuurstof toedienen.
- Tegengif : Anticonvulsie therapie : diazepam; clometiazol
- Contra-indicatie : Atropine

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 2
	Revisie nr : 2
K-OTHRINE FLOW 25	Datum : 30/10/2002
	Vervangt : 29/7/2002
	K-OTHRINE 25.AVE

4. Eerste-hulpmaatregelen (vervolg)

Antigifcentrum : Adrenergisch derivaten
: 070/245 245

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Brandklasse : Niet brandbaar.
 Geschikte blusmiddelen : Zand.
 Poeder.
 Koolstofdioxide.
 Schuim.
 Het water verstuiven.
 Niet geschikte blusmiddelen : Geen.
 Speciale blootstellingsrisico's : Kan bij blootstelling aan hoge temperatuur worden ontbonden, waarbij giftige dampen vrijkomen (koolstof- en stikstofoxiden).
 Speciale beschermende uitrusting voor brandbestrijding : Gas, rook, damp of aërosolen niet inademen.
 In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een ademhalingstoestel gebruiken.
 Verdere gegevens : Blootgestelde vaten afkoelen door waterverstuiving of met een waternevel.
 Van vuur isoleren indien dit mogelijk is zonder onnodig risico.

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van stof of preparaat

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Het dragen van persoonlijke veiligheidsuitrusting is aanbevolen.
 Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.
 Besmette kleding uittrekken.
 Milieubeschermende maatregelen : Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.
 Omstaanders op afstand houden buiten de gevarezone.
 De overheid informeren indien dit product een riolering of open water binnendringt.
 Reinigingsmethoden : Het product indijken om het te recupereren of te absorberen met geschikt materiaal. Geschikte afvalvaten gebruiken.

7. Hantering en opslag

Algemeen : Geen in normale omstandigheden.
 Opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
 Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte.

8. Beperking van de blootstelling en persoonlijke bescherming

Persoonlijke beschermende uitrustingen
 - Ademhalingsbescherming : Niet nodig.
 - Handbescherming : Geschikte handschoenen dragen die tegen relevante chemicaliën bestand zijn.
 - Huidbescherming : Volledig omsluitende, niet-doorlaatbare beschermepakken, handschoenen en laarzen dragen.
 - Oogbescherming : Chemische stofbril of veiligheidsbril. (conforming to BS EN 166 or BS 2092 for older goggles)
 Bedrijfshygiënische maatregelen : Kleding wassen alvorens ze opnieuw te dragen.
 De handen en andere blootgestelde huidgedeelten wassen met zachte zeep en water, dan pas eten, drinken, roken of het werk verlaten.
 Maatregelen bij blootstelling : Propane-1,2-diol
 UK EH40 : OES 150 ppm(474 mg/m³) 8h TWA (total, vapour and particulates)
 UK EH40 : OES 10 mg/m³ 8h TWA (particulate)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 3
	Revisie nr : 2
K-OTHRINE FLOW 25	Datum : 30/10/2002
	Vervangt : 29/7/2002
	K-OTHRINE 25.AVE

9. Fysische en chemische eigenschappen

Fysische vorm	: Vloeibaar.
Kleur	: Wit.
Geur	: Kenmerkend.
Vriespunt [°C]	: Niet vastgesteld.
Kookpunt [°C]	: Niet vastgesteld.
Ontvlambaarheid	: Niet brandbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	: Niet van toepassing.
Vlampunt [°C]	: Niet brandbaar.
Dichtheid	: 1.034 g/ml (20°C)
Dampspanning	: Niet vastgesteld.
Oplosbaarheid in water	: vormt een emulsie met water
pH waarde	: 6.5
Explosiegrenzen	: Niet van toepassing.

10. Stabiliteit en reactiviteit

Gevaarlijke ontbindingsproducten	: Geen in normale omstandigheden.
Te vermijden stoffen	: Geen in normale omstandigheden.
Te vermijden condities	: Geen in normale omstandigheden.

11. Toxicologische informatie

Acute orale toxiciteit	
- LD50	: > 22000 mg/kg
- Species	: Rat
Acute dermale toxiciteit	
- LD50	: > 10000 mg/kg
- Species	: Rat
Acute inademing toxiciteit	
- LC50 (4 uur)	: > 2.3 mg/l
- Species	: Rat
Huidirritatie (konijn)	: Niet irriterend.
Irritatie van de ogen (konijn)	: Niet irriterend.
Chronische toxiciteit	
- Carcinogene werking	: Geen. (deltamethrine)
- Mutagene werking	: Geen. (deltamethrine)
- Teratogene werking	: Geen. (deltamethrine)
Toxicologische groep	: Synthetische pyrethroïde

12. Ecologische informatie

Verdere ecologische aanwijzingen	: Dit product bevat gevaarlijke stoffen voor het aquatisch milieu.
Vis toxiciteit	
- LC50-96 uren	: 0.91 µg/l (deltamethrine)
- Species	: Regenbogenforelle
- LC50-96 uren	: 1.4 µg/l (deltamethrine)
- Species	: Bluegill sunfish
Daphnia toxiciteit	
- EC50-48 uren	: 3.5 µg/l (deltamethrine)
- Species	: Daphnia magna
Wier toxiciteit	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 4
	Revisie nr : 2
K-OTHRINE FLOW 25	Datum : 30/10/2002
	Vervangt : 29/7/2002
	K-OTHRINE 25.AVE

12. Ecologische informatie (vervolg)

- EC50-72 uren	: EbC50 > 9.1 mg/l (deltamethrine)
Vogels toxiciteit	
- LD50	: > 5000 mg/kg (deltamethrine)
- Species	: Wilde eend
- LD50	: > 10000 mg/kg (deltamethrine)
- Species	: Bobwhite kwartel
Aardworms toxiciteit	
- LC50-14 dagen	: 28.57 mg/kg Bodem. (deltamethrine)
Bijen LD50-24 uren [µg]	: 0.05/ Bij. (deltamethrine)
Persistentie en afbreekbaarheid	: aard : DT50 = 1 of 2 weken; water : DT50 = 5 dagen (pH = 9.0); photolysis : DT50 = 9 dagen (deltaméthrine)
Vermogen tot bioaccumulatie	: Koc = 460 000 to 1 630 000. Kd = 3790 to 30 000. Log Pow = 5.43 (deltamethrine)
Mobiliteit	: Geen. (deltamethrine)

13. Instructies voor afvalverwijdering

Afvalverwijdering	: Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
-------------------	--

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegtransport	
- UN Nr	: 3082
- Benaming van het goed	: 3082 milieugevaarlijke stof, vloeibaar, N. E. G. (mengsel van deltamethrine vervoer volgens VLG 2013N)
- ADR	: 9, III
- Gevarenkaart	: 90G01
Zeescheepvaart	
- Klasse	: 9, III
- UN Nr	: 3082
- Transport / bijzondere classificatie	: 3082 milieugevaarlijke stof, vloeibaar, N. E. G. (mengsel van deltamethrine vervoer volgens VLG 2013N)
Luchtvervoer	
- Klasse	: 9, III
- UN Nr	: 3082
- Correcte technische benaming	: 3082 milieugevaarlijke stof, vloeibaar, N. E. G. (mengsel van deltamethrine vervoer volgens VLG 2013N)

15. Wettelijke verplichte informatie

Erkenningsnummer	: 2584/B
Gevaarsymbo(o)l(en)	: Geen.
S-Zinnen	: S02 - Buiten bereik van kinderen bewaren. S13 - Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. S20/21 - Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik. S23 - Gas/ rook/ damp niet inademen. S24/25 - Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 5
	Revisie nr : 2
K-OTHRINE FLOW 25	Datum : 30/10/2002
	Vervangt : 29/7/2002
	K-OTHRINE 25.AVE

16. Overige informatie

Informatiebronnen : Pesticide Manual, 11th ed
Wirkstoffe in Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln,
Industrieverband Agrar E.V.
dossier Aventis

De inhoud en het formaat van dit MSDS zijn in overeenstemming met Directief 93/112/EEC van de EEG Commissie.

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID De informatie in deze MSDS werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welke wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het product. Deze MSDS werd samengesteld, en dient ook uitsluitend te worden gebruikt, voor dit product. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product, is het mogelijk dat de MSDS informatie niet van toepassing is.