

**K-OBIOL EC25**Versie 2 / NL
102000002608

1/9

Herzieningsdatum: 09.03.2011

Printdatum: 09.03.2011

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING**Productinformatie**

Handelsnaam	K-OBIOL EC 25
Product code (UVP)	05939488
Gebruik	Insecticide
Firma	Bayer CropScience B.V. Energieweg 1 Postbus 231 3640 AE Mijdrecht Nederland
Telefoon	+31(0)297-280 618
Telefax	+31(0)297-280 299
Verantwoordelijke afdeling	Email: NL-CustomerServices@bayer.com
Telefoonnummer voor noodgevallen	+31(0)6-55372 490

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**Advies betreffende gevaar voor mens en milieu**

Ontvlambaar.

Schadelijk bij inademing en opname door de mond.

Irriterend voor de ademhalingswegen.

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**Chemische omschrijving**

Emulgeerbaar concentraat (EC)

Deltamethrin/Piperonyl butoxide 25:225 g/l

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. / EG-Nr.	Symbo(o)l(en)	R-zin(nen)	Concentratie [%]
Deltamethrin	52918-63-5 258-256-6	T, N	R23/25, R50/53	2,70
Piperonyl butoxide	51-03-6 200-076-7	N	R50/53	23,90
Tetrapropylene benzene sulfonate, calcium salt	11117-11-6 234-360-7	Xn	R21, R38, R41, R52/53	> 1,00 - < 25,00
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0	Xi	R10, R37/38, R41, R67	> 1,00 - < 5,00
Solvent-Nafta (aardolie), licht aromatisch	64742-95-6 265-199-0	Xn, N	R10, R37, R51/53, R65,	> 25,00



K-OBIOL EC25

Versie 2 / NL
102000002608

2/9

Herzieningsdatum: 09.03.2011

Printdatum: 09.03.2011

			R66, R67	
--	--	--	----------	--

Voor de volledige tekst van de R-zinnen/ gevaremaanduidingen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Algemeen advies

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.

Inademing

De patient in de frisse lucht brengen en in een rustige omgeving houden. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.

Aanraking met de huid

Bij huidcontact onmiddellijk met veel water en zeep gedurende minstens 15 minuten afwassen. Warm water kan de hevigheid van de irritatie/paresthesie subjectief verhogen. Dit is geen teken van een systemische vergiftiging. Bij huidirritatie een huidolie of huidlotion met Vitamine E gebruiken. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Aanraking met de ogen

Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Eventueel aanwezige contactlenzen pas na 5 minuten verwijderen. Daarna de oogspoeling weer voortzetten. Warm water kan de hevigheid van de irritatie/paresthesie subjectief verhogen. Dit is geen teken van een systemische vergiftiging. Kalmerende oogdruppels, eventueel verdovende oogdruppels toedienen. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.

Inslikken

Kalm en rustig houden. Mond spoelen. GEEN braken opwekken. Bij braken na inslikken bestaat er gevaar voor binnendringen van het product in de longen. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.

Opmerkingen voor de arts

Verschijnselen

Plaatselijk:, Kan bij huid- en oog-contact mogelijk ernstige paresthesie veroorzaken, Dit effect is van voorbijgaande aard en meestal binnen 24 uur verdwenen., Irritatie van huid, ogen en slijmvlies, Hoest, Niezen

Verschijnselen

Systemisch:, onbehaaglijk gevoel in de borst, Tachycardie, Hypotonie, Misselijkheid, Buikpijn, Diarree, Braken, Duizeligheid, Troebel zicht, Hoofdpijn, Anorexia, Somnolentie, Coma, Stuiptrekkingen, Sidderingen, Prostratie, Hyperreactie van de luchtwegen, langoedeem, Hartklopping, Musculaire fasciculatie, Apathie

Gevaren

Dit product bevat een pyrethroid.

Een pyrethroid-vergiftiging moet anders behandeld worden als een of carbamaat- of organofosfaat-vergiftiging!

Behandeling

Lokale behandeling:

Behandel symptomatisch.



K-OBIOL EC25

Versie 2 / NL
102000002608

3/9
Herzieningsdatum: 09.03.2011
Printdatum: 09.03.2011

Behandeling

Systemische behandeling:
Behandel symptomatisch.
Bewaken: ademhaling en hartfunctie.
Alleen binnen 2 uur na opname van een grote hoeveelheid door de mond een maagspoeling doorvoeren. In alle gevallen is toedienen van actief kool (norit) met natriumsulfaat aanbevolen.
Ademhalingswegen vrijhouden.
Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling.
Bij krampen een benzodiazepine (bijv. diazepam) in standaard doseringen geven.
Als dit niet werkzaam is, phenobarbital geven.
Contra-indicatie: atropine.
Contra-indicatie: adrenaline derivaten.
Een specifiek tegengif is niet bekend.
Herstel volgt doorgaans spontaan zonder gevolgen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Geschikte blusmiddelen

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Sterke waterstraal

Specifieke gevaren bij brandbestrijding

Bij brand ontstaan gevaarlijke dampen.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Bij brand een persluchtmasker dragen.

Verdere informatie

Produkt uit de brandzone verwijderen of vaten met water afkoelen. Warmte afvoeren om drukverhoging te vermijden.

Indien mogelijk, bluswater met zand of aarde indammen.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.

Vermijd contact met gemorst produkt of verontreinigde oppervlakken.

Niet eten, roken of drinken bij het opruimen van vrijgekomen produkt.

Morsingen - Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in oppervlaktewater, riolering en grondwater laten terechtkomen.

Reinigingsmethoden

In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).

Vloer en verontreinigde voorwerpen met veel water reinigen.

**K-OBIOL EC25**Versie 2 / NL
102000002608

4/9

Herzieningsdatum: 09.03.2011

Printdatum: 09.03.2011

Aanvullend advies

- Informatie over veilige omgang zie hoofdstuk 7.
- Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting, zie Hoofdstuk 8.
- Informatie over afvalverwijdering zie hoofdstuk 13.
- Ook alle interne bedrijfsprocedures in acht nemen.

7. HANTERING EN OPSLAG**Hantering**

- Advies voor bescherming tegen brand en explosie
 - Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
 - Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

Opslag

- Eisen aan opslagruimten en containers
 - Opslaan in een ruimte die alleen toegankelijk is voor bevoegden.
 - Niet blootstellen aan direct zonlicht.
 - Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.
- Advies voor gemengde opslag
 - Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer.
- Geschikte materialen
 - Coex EVOH (1000L IBC)

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek**

Bestanddelen	CAS-Nr.	Controleparameters	Herziening	Basis
Deltamethrin	52918-63-5	0,02 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Piperonyl butoxide	51-03-6	500 ppm (TWA)		OES BCS*
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	150 mg/m ³ / 50 ppm (MAC TGG)	2007	MAC (NL)

*OES BCS: Interne Bayer CropScience blootstellingsgrenswaarde (Occupational Exposure Standard)

Aanvullend advies

- Opgelet: Grenswaarde in lucht Groep 3: 100 mg/m³ / 20 ppm (aromaatrijke koolwaterstofmengsels met een gehalte aan : aromaten >25% / TRGS 901, Nr.72)

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bij normale omgang met en gebruik van dit product de aanwijzingen op het etiket volgen. In alle andere gevallen volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Een masker dragen met filter tegen organische dampen en gassen (beschermingsfactor 10) volgens Europese Norm EN140 filtertype A of met een gelijkwaardige bescherming.
Adembescherming behoort alleen gebruikt te worden ter beheersing

**K-OBIOL EC25**Versie 2 / NL
102000002608

5/9

Herzieningsdatum: 09.03.2011

Printdatum: 09.03.2011

	van een restrisiko bij activiteiten van korte duur, nadat alle stappen om blootstelling ter plekke te beperken zijn genomen, zoals afsluiting en/of plaatselijke luchtafzuiging. De aanwijzingen van de fabrikant voor gebruik en onderhoud van het ademhalingstoestel altijd nauwkeurig aanhouden.
Bescherming van de handen	Draag CE-gemarkeerde nitrilrubber handschoenen (minimaal 0,40 mm dik). Deze bij verontreiniging wassen. Verwijder de handschoenen bij verontreiniging aan de binnenkant, beschadiging of als de verontreiniging aan de buitenkant niet verwijderd kan worden. Voor het eten, drinken, roken of toiletgebruik steeds de handen wassen.
Bescherming van de ogen	Veiligheidsbril volgens EN166 (toepassingsgebied 5 of gelijkwaardig) dragen.
Huid- en lichaamsbescherming	Standaard overall met Type 6 beschermingspak dragen. Waar mogelijk kleding in twee lagen dragen: Onder het beschermende pak een overall van polyester/katoen of alleen katoen dragen. Overalls regelmatig professioneel laten reinigen. Bij significante verontreiniging het beschermingspak zo goed mogelijk dekontamineren en zorgvuldig volgens aanwijzing van de fabrikant als afval verwijderen.
Hygiënische maatregelen	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding direct uittrekken en alleen na grondige reiniging weer gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag niet buiten de werkplaats komen. Handen grondig wassen met water en zeep na gebruik en voor het eten, drinken, kauwgom kauwen, roken, gebruik van het toilet of het opbrengen van cosmetica. Na het werk onmiddellijk handen wassen, eventueel douchen.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**Voorkomen**

Vorm	vloeibaar, helder
Kleur	geel

Veiligheidsgegevens

pH	3,5 - 7,0 bij 1 % (23 °C)
Vlampunt	44 °C
Ontstekingstemperatuur	> 450 °C De gegevens hebben betrekking op het oplosmiddel naphtha petroleum.
Bovenste explosiegrens	7,00 %(V) De gegevens hebben betrekking op het oplosmiddel naphtha petroleum.

**K-OBIOL EC25**Versie 2 / NL
102000002608

6/9

Herzieningsdatum: 09.03.2011

Printdatum: 09.03.2011

Onderste explosiegrens	0,8 %(V) De gegevens hebben betrekking op het oplosmiddel naphtha petroleum.
Relatieve dampdichtheid	1,00 De gegevens hebben betrekking op het oplosmiddel naphtha petroleum.
Dichtheid	ca. 0,94 g/cm ³ bij 20 °C
Oplosbaarheid in water	emulgeerbaar
Oppervlaktespanning	27,7 mN/m

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Te vermijden omstandigheden	Extreme temperaturen en direct zonlicht.
Gevaarlijke reacties	Geen gevaarlijke reacties indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden. Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute orale toxiciteit	LD50 (rat) 710 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing	LC50 (rat) 2,69 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Irriterend voor de ademhalingswegen. Bij inademing hebben oplosmiddeldampen met hoge concentratie een narcotische werking. Test werd met een soortgelijke formulering uitgevoerd.
Acute dermale toxiciteit	LD50 (rat) > 2.000 mg/kg
Huidirritatie	Geen huidirritatie (konijn)
Oogirritatie	Ernstige oogirritatie. (konijn)
Verdere informatie	Een prikkelend ev. brandend/stekend gevoel aan huid of slijmvliezen kan optreden. Dit veroorzaakt geen letsel en houdt slechts tijdelijk aan (max. 24 uur).

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**Eliminatiegegevens (persistentie en afbreekbaarheid)**

Bioaccumulatie	Lepomis macrochirus (Zonnebaars) Bioconcentratiefactor (BCF): 1.400 De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof deltamethrin.
----------------	--

**K-OBIOL EC25**Versie 2 / NL
102000002608

7/9

Herzieningsdatum: 09.03.2011

Printdatum: 09.03.2011

Bioaccumulatie Lepomis macrochirus (Zonnebaars)
Bioconcentratiefactor (BCF): 260
De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof piperonyl butoxide.

Ecotoxiciteitseffecten

Toxiciteit voor vissen LC50 (Regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)) 0,00091 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof deltamethrin.

Toxiciteit voor vissen (Cyprinodon variegatus (schaapskopbrasem)) 3,94 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof piperonyl butoxide.

Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren EC50 (Watervlo (Daphnia magna)) 0,00056 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof deltamethrin.

Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren EC50 (Watervlo (Daphnia magna)) 0,51 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof piperonyl butoxide.

Toxiciteit voor waterplanten EC50 (Algen) > 9,1 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof deltamethrin.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**Product**

Kan met inachtneming van de geldende voorschriften en eventueel na overleg met een afvalverwerker of de bevoegde instanties naar een stortplaats of verbrandingsinstallatie afgevoerd worden.

Niet legen naar afvoeren.

Verontreinigde verpakking

Containers driemaal spoelen.

Lege containers niet hergebruiken.

Niet totaal lege verpakkingen moeten als klein chemisch afval verwerkt worden.

Afvalstofnummer van de ongebruikte stof.

020108 agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**ADR/RID/ADN**

VN-nummer

1993

Etiketten

3

**K-OBIOL EC25**Versie 2 / NL
102000002608

8/9

Herzieningsdatum: 09.03.2011

Printdatum: 09.03.2011

Verpakkingsgroep	III
Gevarenidentificatie-nr.	30
Etiket milieugevaarlijke stoffen	JA
Omschrijving van de goederen	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (AARDOLIE) LICHT AROMATISCHE OPLOSSING)
Tunnel Code	D/E
Bijzondere bepaling	640E

Deze classificatie geldt in principe niet voor vervoer per tankschip over binnenwater. Meer informatie hierover kan bij de producent aangevraagd worden.

IMDG

VN-nummer	1993
Etiketten	3
Verpakkingsgroep	III
EMS	F-E , S-E
Mariene verontreiniging	JA
Omschrijving van de goederen	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION)

IATA

VN-nummer	1993
Etiketten	3
Verpakkingsgroep	III
Etiket milieugevaarlijke stoffen	NEE
Omschrijving van de goederen	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION)

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- Deltamethrin
- Piperonyl butoxide
- Solvent-Nafta (aardolie), licht aromatisch

Classificatie en etikettering zoals door het College voor de Toelating van Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden (CTGB) is voorgeschreven gebaseerd op de nationale wetgeving op basis van data geleverd door de fabrikant.

Symbo(o)l(en)

N	Milieugevaarlijk
Xn	Schadelijk

R-zin(nen)

R10	Ontvlambaar.
R20/22	Schadelijk bij inademing en opname door de mond.
R37	Irriterend voor de ademhalingswegen.
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
R50/53	Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R65	Ook schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
R66	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.



K-OBIOL EC25

Versie 2 / NL
102000002608

9/9
Herzieningsdatum: 09.03.2011
Printdatum: 09.03.2011

S-zin(nen)

S21	Niet roken tijdens gebruik.
S23	Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.
S61	Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.
S26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S39	Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.
S62	Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

Bijzondere etikettering

Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te voorkomen.

Verdere informatie

WHO-classificatie: II (Moderately hazardous)

16. OVERIGE INFORMATIE

Nadere informatie

Tekst van R-zinnen genoemd in sectie 3

R10	Ontvlambaar.
R21	Schadelijk bij aanraking met de huid.
R23/25	Vergiftig bij inademing en opname door de mond.
R37	Irriterend voor de ademhalingswegen.
R37/38	Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
R38	Irriterend voor de huid.
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
R50/53	Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
R66	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.