

**K-OBIOL EC 25**Udgave 1 / DK
10200002608

1/9

Revisionsdato: 04.07.2011
Udskrevet den: 04.07.2011**1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN****Produkt information**

Handelsnavn	K-OBIOL EC 25
Produkt kode (UVP)	05939488
Middeltype	Insektmiddel
Firma	Bayer Environmental Science Bayer A/S ArneJacobsens Allé 13 2300 København S Danmark
Telefon	(+45) 45 23 50 00
Telefax	(+45) 45 23 52 60
Ansvarlig afdeling	E-mail: MSDS.Nordic@bayer.com
Nødtelefon	(+45) 45 23 50 00 (døgnet rundt)

2. FAREIDENTIFIKATION**Sikkerhedsforanstaltninger for mennesker og for miljøet**

Brandfarlig.

Farlig ved indånding og ved indtagelse.

Irriterer åndedrætsorganerne.

Risiko for alvorlig øjenskade.

Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER**Kemiske karakter**

Emulgerbart koncentrat (EC)

Deltamethrin/Piperonyl butoxide 25:225 g/l

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. / EF-Nr.	Symbol(er)	R-Sætning(er)	Koncentration [%]
Deltamethrin	52918-63-5 258-256-6	T, N	R23/25, R50/53	2,70
Piperonylbutoxid	51-03-6 200-076-7	N	R50/53	23,90
Tetrapropylen benzensulfonat, calciumsalt	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
Solventnaphtha (råolie), let aromatisk	64742-95-6 265-199-0	Xn, N	R10, R37, R51/53, R65,	> 25,00



K-OBIOL EC 25

Udgave 1 / DK
102000002608

2/9

Revisionsdato: 04.07.2011
Udskrevet den: 04.07.2011

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

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger/ faresætninger nævnt i dette afsnit.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Generelt råd

Forurennet tøj tages straks af og fjernes til et sikkert sted.

Indånding

Den tilskadekomne bringes ud i frisk luft og skal ligge roligt. Ring omgående til læge eller giftinformation.

Hudkontakt

I tilfælde af hudkontakt, vaskes straks med rigeligt vand og sæbe i mindst 15 minutter. Varmt vand kan øge den subjektive grad af irritation/paræstesi. Dette er ikke et tegn på systemisk forgiftning. I tilfælde af irritation, kan olie eller lotion indeholdende vitamin E anvendes. Søg læge ved vedvarende symptomer.

Øjenkontakt

Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser efter de første fem minutter, og fortsæt derefter med at skylle øjnene. Varmt vand kan øge den subjektive grad af irritation/paræstesi. Dette er ikke et tegn på systemisk forgiftning. Behandling med beroligende øjendråber, ved behov med bedøvende øjendråber. Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.

Indtagelse

Holdes i ro. Skyl munden. Fremprovoker IKKE opkastning. Risiko for produkt kommer i lungerne ved opkastning efter indtagelse. Ring omgående til læge eller giftinformation.

Meddelelse til læge

Symptomer

Lokal:, Hud og øje paraesthesia kan være alvorlig, Er almindeligvis forbigående og forsvinder indenfor 24 timer., Hud-, øjen- og slimhindeirritation, Hoste, Nysen

Symptomer

Systemisk:, gener i brystet, Takykardi, Hypotension, Kvalme, Mavesmerter, Diarré, Opkastning, Svimmelhed, Sløret syn, Hovedpine, Anorexi, Somnolens, Koma, Krampetrækninger, Rystelser, Prostration, Hyperreaktion i luftvejene, lungeødem, Hjerterbanken, Muskulær fasciculaton, Apati

Risiko

Dette produkt indeholder et pyrethroid.
Pyrethroid forgiftning må ikke forveksles med carbamat eller organisk fosfor forgiftning.

Behandling

Lokal behandling:
Førstehjælp: symptomatisk behandling.

Behandling

Almen behandling:
Førstehjælp: symptomatisk behandling.
Overvågning af åndedræts- og hjertefunktioner.
I tilfælde af indtagelse af betydelig mængde bør maveskylling overvejes inden for de første 2 timer. Dog er indgivelse af aktivt kul og natriumsulfat altid tilrådeligt.
Hold luftveje frie.
Giv om nødvendigt ilt eller kunstigt åndedræt.
I tilfælde af kramper, bør benzodiazepin (f.eks diazepam) gives i overensstemmelse med



K-OBIOL EC 25

Udgave 1 / DK
102000002608

3/9

Revisionsdato: 04.07.2011
Udskrevet den: 04.07.2011

standard forskrifter.
Hvis ineffektiv, kan phenobarbital anvendes.
Kontraindikation: atropin.
Kontraindiceret: adrenalin-derivater.
Der er ingen specifik modgift.
Helbredelse er spontan og uden følgevirkninger.

5. BRANDBEKÆMPELSE

Passende slukningsmidler

Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Kraftig vandstråle

Specifikke farer ved brandbekæmpelse

Der udvikles farlige gasser ved brand.

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet

I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Andre informationer

Fjern produktet fra brandområdet, i modsat fald afkøles beholderen med vand. Bortledning af varme for at undgå at trykket stiger.

Hvis muligt, adskil brandslukningsvand fra drikkevand vha. sand eller jord.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer

Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage.

Undgå kontakt med spildt produkt eller kontaminerede overflader.

Ved håndtering af spild undgå at spise, drikke eller ryge.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i overfladevand, kloakanlæg og grundvand.

Metoder til oprydning

Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld).

Gulv og forurenede genstande rengøres med store mængder vand.

Øvrige råd

Informationer til en mere sikker håndtering, se punkt 7.

Informationer til personlig beskyttelsesudstyr, se punkt 8.

Informationer til bortskaffelse af affald, se punkt 13.

Kontroller ligeledes for en evt. lokal procedyre.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

Håndtering

Råd om sikker håndtering

Ingen specifikke sikkerheds foranstaltninger kræves ved håndtering af uåbnet pakke/beholder; følg relevante håndterings råd.

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

**K-OBIOL EC 25**Udgave 1 / DK
102000002608

4/9

Revisionsdato: 04.07.2011
Udskrevet den: 04.07.2011

Henvielse til brand- og eksplosionsbeskyttelse
Holdes væk fra varme og antændelseskilder.
Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.
Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet.
Anvend kun eksplosionssikret udstyr.

Opbevaring

Krav til lager og beholdere
Opbevares på et sted kun tilgængeligt for autoriserede personer.
Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted.
Beskyttes mod frost.
Holdes væk fra direkte sollys.

Anvisninger ved samlagring
Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer.

Egnede arbejdsmaterialer
Coex EVOH (1000L IBC)

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier**

Komponenter	CAS-Nr.	Kontrolparametre	Opdater	Basis
Deltamethrin	52918-63-5	0,02 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Piperonylbutoxid	51-03-6	500 ppm (TWA)		OES BCS*
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	150 mg/m ³ / 50 ppm (LOFT)	08 2007	MAK (DA)
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	50 ppm (LOFT)	08 2007	DK OS

*OES BCS: Intern eksponeringsgrænseværdi Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

Øvrige råd

Bemærk: eksponeringsgrænser i luft, gruppe 3: 100 mg/m³/ 20 ppm. (aromatiske kulbrinteblandinger med > 25 % aromatiske stoffer TRGS)

Personlige værnemidler - Slutbruger

Generelt råd Følg alle instruktionerne på etiketten.

Beskyttelse af åndedrætsorganer Fuldmaske med kombinationsfilter A2/P3

Beskyttelse af hænder Ved håndtering af produktet, skal CE mærket (eller lign.) nitril gummi handsker anvendes (min. tykkelse 0,40mm). Ved udvendig forurening skal handskerne vaskes grundigt. Ved perforering, indvendig forurening eller hvis handskerne udvendig ikke kan vaskes tilfredsstillende, skal handskerne bortkastes. Hænderne skal, efter enhver håndtering af produktet, altid vaskes grundigt. Dette gælder også før der spises, drikkes, ryges og inden toiletbesøg.

Beskyttelse af øjne Ansigtsskærm



K-OBIOL EC 25

Udgave 1 / DK
102000002608

5/9

Revisionsdato: 04.07.2011
Udskrevet den: 04.07.2011

Hud- og kropsbeskyttelse Beskyttelsesdragt

Hygiejniske foranstaltninger

Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge.

Fjern snavset tøj straks og rengør disse grundigt inden efterfølgende brug.

Forurenede arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdsstedet.

Vask hænderne grundigt med vand og sæbe efter håndtering og før indtagelse af mad og drikke, brug af tyggegummi, brug af tobak, toilet

Efter arbejdet vaskes omgående hænder, i givet fald brusebad.

9. FYSISK- KEMISKE EGENSKABER

Udseende

Form flydende, klar
Farve gul

Sikkerhedsdata

pH 4,5 - 7,0 ved 1 % (23 °C)

Flammepunkt 44 °C

Antændelsestemperatur > 450 °C
Oplysningerne refererer til opløsningsmidlet naphtha petroleum.Højeste eksplosionsgrænse 7,00 %(V)
Oplysningerne refererer til opløsningsmidlet naphtha petroleum.Laveste eksplosionsgrænse 0,8 %(V)
Oplysningerne refererer til opløsningsmidlet naphtha petroleum.Relativ dampvægtfylde 1,00
Oplysningerne refererer til opløsningsmidlet naphtha petroleum.Massefylde ca. 0,94 g/cm³ ved 20 °C

Vandopløselighed blandbar

Overfladespaending 27,7 mN/m

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Forhold, der skal undgås Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

Farlige reaktioner Ingen farlige reaktioner ved reglementeret lagring og håndtering.
Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Akut oral toksicitet LD50 (rotte) 710 mg/kg

**K-OBIOL EC 25**Udgave 1 / DK
102000002608

6/9

Revisionsdato: 04.07.2011
Udskrevet den: 04.07.2011

Akut toksicitet ved indånding LC50 (rotte) 2,69 mg/l
Eksponerings varighed: 4 h
Irriterer åndedrætsorganerne.
Test udført med lignende formulering.

Akut dermal toksicitet LD50 (rotte) > 2.000 mg/kg

Hudirritation Ingen hudirritation (kanin)

Øjenirritation Kraftig øjenirritation. (kanin)

Andre informationer

Kutan fornemmelser kan forekomme, såsom afbrænding eller svien i ansigtet og mucosae.
Disse fornemmelser forårsager ingen læsioner og er af forbigående karakter (max. 24 timer).

12. MILJØOPLYSNINGER**Oplysninger om eliminering (persistens og nedbrydelighed)**

Bioakkumulation Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)
Biokoncentrationsfaktor (BKF): 1.400
Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof deltamethrin.

Bioakkumulation Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)
Biokoncentrationsfaktor (BKF): 260
Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof piperonyl butoxid.

Økotoxiske virkninger

Toksicitet overfor fisk LC50 (Regnbueørred (Oncorhynchus mykiss)) 0,00091 mg/l
Eksponerings varighed: 96 h
Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof deltamethrin.

Toksicitet overfor fisk (Cyprinodon variegatus (fårehovedhavrude)) 3,94 mg/l
Eksponerings varighed: 96 h
Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof piperonyl butoxid.

Toksicitet til hvirvelløse vanddyr EC50 (Daphnia magna) 0,00056 mg/l
Eksponerings varighed: 48 h
Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof deltamethrin.

Toksicitet til hvirvelløse vanddyr EC50 (Daphnia magna) 0,51 mg/l
Eksponerings varighed: 48 h
Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof piperonyl butoxid.

Toksicitet overfor vandplanter EC50 (Alger) > 9,1 mg/l
Eksponerings varighed: 96 h
Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof deltamethrin.

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse.



K-OBIOL EC 25

Udgave 1 / DK
102000002608

7/9

Revisionsdato: 04.07.2011
Udskrevet den: 04.07.2011

Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken.

Affaldskort nr.

020108 Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR/RID/ADN

UN nummer	1993
Etiketter	3
Emballage gruppe	III
Farenr.	30
Miljøfarligt mærke	JA
Godsbetegnelse	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (DELTAMETHRIN, SOLVENTNAPHTHA (RÅOLIE), LET AROMATISK OPLØSNING)
Tunnel Code	D/E
Særligt bestemmelse	640E

Denne klassificering er i princippet ikke gældende for transport af tank container på indre vandveje. Der henvises til producenten for yderligere information.

IMDG

UN nummer	1993
Etiketter	3
Emballage gruppe	III
EMS	F-E , S-E
Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)	JA
Godsbetegnelse	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION)

IATA

UN nummer	1993
Etiketter	3
Emballage gruppe	III
Miljøfarligt mærke	NEJ
Godsbetegnelse	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION)

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Deltamethrin
Piperonylbutoxid
Solventnaphtha (råolie), let aromatisk**Mærkning i henhold til Miljøstyrelsens godkendelsestekst**

Mærkningspligtig.

Symbol(er)





K-OBIOL EC 25

Udgave 1 / DK
102000002608

8/9

Revisionsdato: 04.07.2011
Udskrevet den: 04.07.2011

Xn	Sundhedsskadelig		
N	Miljøfarlig		
R-Sætning(er)			
R10	Brandfarlig.		
R20/22	Farlig ved indånding og ved indtagelse.		
R37	Irriterer åndedrætsorganerne.		
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.		
R50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.		
R65	Også farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.		
R66	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.		
S-Sætning(er)			
S 2	Opbevares utilgængeligt for børn.		
S13	Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.		
S29	Må ikke tømmes i kloak afløb.		
S39	Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.		

Særlig mærkning

For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.

Andre informationer

WHO-klassificering: II (Moderately hazardous)

Nationale forskrifter

Registreringsnummer 18-553

Anvendelsesområde

Læs etiketten før brug.

Kun til erhversmæssig brug.

Vask huden efter arbejdet.

16. ANDRE OPLYSNINGER

Yderligere oplysninger

Tekst af R-sætninger nævnt i punkt 3

R10	Brandfarlig.
R21	Farlig ved hudkontakt.
R23/25	Giftig ved indånding og ved indtagelse.
R37	Irriterer åndedrætsorganerne.
R37/38	Irriterer åndedrætsorganerne og huden.
R38	Irriterer huden.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.
R50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R52/53	Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R65	Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
R66	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
R67	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Oplysningerne i dette datablad er medtaget i overensstemmelse med retningslinjerne i forordning (EF) nr. 1907/2006. Dette datablad supplerer brugervejledningen, men erstatter den ikke.



K-OBIOL EC 25

Udgave 1 / DK
102000002608

9/9

Revisionsdato: 04.07.2011
Udskrevet den: 04.07.2011

Oplysningerne heri er baseret på den viden, der var tilgængelig om produktet på det tidspunkt, den blev udfærdiget. Brugere skal endvidere være opmærksomme på evt. risici ved brug af produktet til andre formål end de tiltænkte. De krævede oplysninger er i overensstemmelse med gældende EU-lovgivning. Evt. yderligere nationale krav skal desuden overholdes.

Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i margen. Denne version erstatter alle tidligere versioner.