



## Sikkerhedsdatablad

### K-Obiol EC25

Revisionsdato: 2. juni 2010

3. Udgave.

Side 1 af 7

#### 1. Navnet på produktet og virksomheden

Produktnavn: K-Obiol EC 25

Produkttype: Insekticid. Må kun anvendes til insektbekæmpelse i korn, tomme kornlagre, transport- og procesanlæg for korn og korn-opbevaringsrum i skibe og lastbiler.  
Miljøstyrelsens reg. nr. 18-553, dispensation fra den 5. november 2010 til 5. februar 2011.  
Anvendelse og opbevaring sker alene efter dispensation fra godkendelses ordningen for pesticider. Dispensationen bortfalder 5. februar 2011.

Leverandør: Bayer A/S  
Bayer Environmental Science  
Nørgaardsvej 32  
2800 Kgs. Lyngby

Telefon: 45 23 50 00  
Telefax: 45 23 52 61  
Kontaktperson: Anne McNair  
Email: [msds.nordic@bayercropscience.com](mailto:msds.nordic@bayercropscience.com)

#### 2. Fareindikation

For mennesker: Brandfarlig.  
Farlig ved indånding og indtagelse.  
Irriterer åndedrætsorganerne.  
Risiko for alvorlig øjenskade.  
Farlig: Kan give lungeskade ved indtagelse.  
Gentagen udsættelse for produktet kan give tør og revet hud.

For miljø: Meget giftig for organismer der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

#### 3. Sammensætning / stoffernes klassificering

Emulserbart koncentrat (EC)  
Deltamethrin/Piperonylbutoxid 25:225 g/l

Farlige stoffer	Cas-nr	Einecs/Elincs-nr	Indhold	Symbol	R-fraser*
Deltamethrin	52918-63-5	258-256-6	2,7%	T; N;	R23/25 R50/53
Piperonyl Butoxid	51-03-6	200-076-7	23,9%	N:	R50/53
Tetrapropylene benzen sulfonat, kalcium salt	11117-11-6	234-360-7	1-25%	Xn:	R21-R38-R41 R52/53
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	201-148-0	1-5%	Xi:	R10, R37/38, R41, R67
Naphtha (petroleum) Let destillat	64742-95-6	265-199-0	>25 %	Xn: N:	R10, R37, R65 R51/53

\* Forklaring af risikofraser i punkt 16



## Sikkerhedsdatablad

### K-Obiol EC25

Revisionsdato: 2. juni 2010

3. Udgave.

Side 2 af 7

#### 4. Førstehjælp

Generelt:	Ved symptomer på forgiftning og/eller vedvarende irritation af hud, åndedræt og øjne søges straks læge. Fjern straks forurenet tøj og bortskaft det forsvarligt.
Indånding:	Bring den forulykkede ud i frisk luft (undgå afkøling). Holdes i ro under opsyn. Hvis symptomer er vedvarende søg læge.
Hud:	Kommer stoffet på huden vaskes straks grundigt med rigeligt vand og sæbe. Hvis irritation opstår kontakt straks læge.
Øjne:	Kommer stoffet i øjnene, skylles grundigt med vand (15 min.). Evt. kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Kontakt omgående læge/sygehus. Skyningen fortsættes under transport til læge/sygehus.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik rigeligt vand. Fremkald <u>IKKE</u> opkastninger. Kontakt omgående læge og vis dette sikkerhedsdatablad.
Modgift:	Ingen kendte.
Information til læge:	Symptomer: Lokale: Hud og øje paraesthesia kan være alvorlig, er almindeligvis forbigående og forsvinder indenfor 24 timer, øjen- og slimhindeirritation og hoste.  Systemisk: Gener i brystet, tarykardi, hypotension, kvalme, mave smerter, diarre, opkast, svimmelhed, sløret syn, hovedpine, anoreksi, somnolens, koma, kremper, rystelser, prostration.  Symptomatisk behandling. Kontraindikation: atropine, derivater af adrenalin.

#### 5. Forholdsregler ved brand

Generelt:	Brandfarlig. Produktet bør så vidt muligt fjernes fra brandstedet eller holdes nedkølet med vandtåge.
Slukningsmidler:	Vandstråle (undgå kraftig vandstråle), sand, skum eller CO <sub>2</sub> .
Risici:	Undgå indånding af røggasser. Under brand dannes giftige røggasser.
Værnemidler:	Brug luftforsynet åndedrætsværn.

#### 6. Forholdsregler ved spild

Miljøværnemidler:	Undgå unødigt udledning til vandmiljøet og kloak. Undgå kontakt med produktet. Opsaml spild med absorberende materiale (granulat, savsmuld, sand eller jord) og anbring i lukkede beholdere med tydelig indholdsdeklaration.
Bortskaffelse:	Se punkt 13.
Personlige værnemidler:	Se punkt 8.



## Sikkerhedsdatablad

### K-Obiol EC25

Revisionsdato: 2. juni 2010

3. Udgave.

Side 3 af 7

#### 7. Håndtering og opbevaring

Håndtering:	Vask hænder før måltider, før tobaksrygning og straks efter arbejdet. Må kun benyttes på steder med tilstrækkelig udluftning. Hold produktet væk fra varme og antændelseskilder. Gasser kan forme eksplosiv blanding med luft.
Opbevaring:	Opbevares således at kun autoriseret personel har adgang. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Skal opbevares tørt og køligt, samt væk fra antændelseskilder og sollys. Må ikke opbevares ved temperatur over 50°C.

#### 8. Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

Grænseværdi:	Deltamethrin: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Piperonylbutoxid: 500 ppm
Eksponeringskontrol:	Vask hænder efter arbejdet. Må aldrig anvendes i nærheden af ild, gnister eller varme overflader. Rygning forbudt.
Personlige værnemidler:	Bær filtrerende åndedrætsværn mod organiske dampe og gasser (beskyttelsesfaktor 10) i overensstemmelse med EN104 A. Brug handsker af nitrilgummi, udskift handsken ved spild på denne. Bær altid beskyttelsesbriller ved håndtering af produktet. Bær 2 lag tøj når det er muligt.
Arbejdspladsvurdering (AVP):	Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jævnfør. Arbejdsministeriets bek. om arbejdets udførelse).

#### 9. Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende:	Væske
Farve:	Klar.
pH:	3,5-7 ved 1% opløsning (23°C)
Antændelsestemperatur:	> 450°C (data refererer til solventen nafta petroleum).
Øvre eksplosions grænse:	7,00 % (V) (data refererer til solventen nafta petroleum).
Nedre eksplosions grænse:	0,8% (V) (data refererer til solventen nafta petroleum).
Relativ dampvægtfylde:	1,00 (data refererer til solventen nafta petroleum).
Densitet:	Ca. 0,94 g/cm ved 20°C.
Vand opløselighed:	Emulgerbar i vand.
Overflade spænding:	27,7 mN/m

#### 10. Stabilitet og reaktivitet

Thermostabilitet:	Stabilt under normale opbevaringsforhold. Risiko for eksplosion ved opvarmning og brand.
Farlige nedbrydningsprodukter:	Intet specielt. Undgå ekstreme temperaturer og sollys.



## Sikkerhedsdatablad

### K-Obiol EC25

Revisionsdato: 2. juni 2010

3. Udgave.

Side 4 af 7

#### 11. Toksikologiske oplysninger

##### **Akut**

Indånding: LC50, rotte: 2,69 mg/l irriterer luftvejene. Ved indånding har en høj koncentration af opløsningsdampene narkotisk virkning. (test lavet med lignende formulering).

Indtagelse: LD50, rotte: 710 mg/kg.

Hudkontakt: LC50, rotte: > 2000mg/kg.

Irriterende effekter (hud, øjne og åndedræt): Alvorlig øjen irritation (kanin). Ingen hudirritation (kanin).

##### **Langtidsvirkninger**

Generelt: 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

Bio-akkumulering: *Lepomis macrochirus* (solaborre), bio koncentrationsfaktor (BCF): 1400 (relaterer til aktiv stoffet deltamethrin).

: *Lepomis macrochirus* (solaborre), bio koncentrationsfaktor (BCF): 260 (relaterer til aktiv stoffet piperonyl butoxid).

Fisk: Akut toksicitet: LC50, regnbueørred: = 0,00091 mg/l/96 timer (deltamethrin).

Akut toksicitet: LC50, regnbueørred: = 3,94 mg/l/96 timer (piperonyl butoxid).

Dafnie: Akut toksicitet: LC50, *Daphnia magna*: = 0,00056 mg/l/48 timer (deltamethrin).

Akut toksicitet: LC50, *Daphnia magna*: = 0,51 mg/l/48 timer (piperonyl butoxid).

Alger: Akut toksicitet: EC50: > 9,1 mg/l/96 timer (aktivt stof).

Giftighed for bier: Ingen af betydning.

#### 13. Bortskaffelse

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen.

## Sikkerhedsdatablad

### K-Obiol EC25

Revisionsdato: 2. juni 2010

3. Udgave.

Side 5 af 7

#### 14. Transportoplysninger

##### ADR/RID/ADNR

UN-nr: 1993

Fareetiketter: 3

Pakke gruppe: III

Fare nummer: 30

Godsbetegnelse: Brandbar væske, N.O.S. (DELTAMETRIN, SOLVENT NAFTA (PETROLEUM) LET AROMATISK BLANDING)

Særlige bestemmelser: 640E

##### IMDG

UN-nr: 1993

Fareetiketter: 3

Pakke gruppe: III

EmS: F-E, S-E

Marin forureningsfaktor: Marin forurenende.

Godsbetegnelse: Brandbar væske, N.O.S. (DELTAMETRIN, SOLVENT NAFTA (PETROLEUM) LET AROMATISK BLANDING)

##### IATA

UN-nr: 1993

Fareetiketter: 3

Pakke gruppe: III

Godsbetegnelse: Brandbar væske, N.O.S. (DELTAMETRIN, SOLVENT NAFTA (PETROLEUM) LET AROMATISK BLANDING)

#### 15. Oplysninger om regulering

Indeholder: Deltamethrin, piperonyl butoxid og solvent nafta (petroleum) let aromatisk.

Miljøstyrelsens  
fareklasse:

N, Xn



Miljøfarligt



Sundhedsskadeligt

Risikosætninger:

R10:

R20/22

R37

R41

R50/53

R65

R66:

Brandfarlig.

Farlig ved indånding og ved indtagelse.

Irriterer åndedræts organerne.

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 og revet hud.



## Sikkerhedsdatablad

### K-Obiol EC25

Revisionsdato: 2. juni 2010

3. Udgave.

Side 6 af 7

Sikkerhedssætninger:	S2	Opbevares utilgængeligt for børn
	S13	Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
	S26	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
	S35	Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde.
	S39	Brug beskyttelsesbriller/ ansigtsskærm under arbejdet.
	S62	Ved indtagelse undgå at fremprovokere opkastning: kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.
Uddannelse:		Ved erhvervsmæssig udførelse: Krav om sprøjtecertifikat iht. Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 360 af 24.05.1993 med senere ændringer. Gælder dog ikke for elever under uddannelse.
Unge under 18 år:		Unge under 18 år må i.h.t. Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 239 af 06.04.2005 ikke arbejde med eller udsættes for produktet.
Restriktioner:		Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf. <ul style="list-style-type: none"><li>• Kun til professional anvendelse.</li><li>• Vask huden efter arbejdet.</li><li>• <b>Må kun anvendes til insektbekæmpelse i korn, tomme kornlagre, transport- og procesanlæg for korn og korn-opbevaringsrum i skibe og lastbiler.</b></li><li>• <b>Må ikke bruges mod andre skadevoldere og ikke i større dosseringer end de i brugsanvisningen nævnte.</b></li><li>• <b>Ingen personer må opholde sig i rummet under udbringning med tågesprøjte. Først efter grundig udluftning (minimum 2 timer) kan personer uden værnemidler opholde sig i rummet.</b></li><li>• <b>Må ikke tømmes i kloak.</b></li><li>• <b>Opbevares utilgængeligt for børn.</b></li><li>• <b>Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.</b></li></ul>



## Sikkerhedsdatablad

### K-Obiol EC25

Revisionsdato: 2. juni 2010

3. Udgave.

Side 7 af 7

#### 16. Øvrig information

Risiko fraser, punkt 3:

- Brandfarlig (R10).
- Farlig ved hudkontakt (R21).
- Giftig ved indånding og ved indtagelse (R23/25).
- Irriterer åndedrætsorganerne og huden (R37/38).
- Irriterer huden (R38).
- Risiko for alvorlig øjenskade (R41).
- Giftig for organismer der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet (R51/53).
- Skadelig for organismer der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet (R52/53).
- Meget giftig for organismer der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet (R50/53).
- Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet (R53).
- Mulighed for skade på barnet under graviditeten (R63).
- Farlig: Kan give lungeskade ved indtagelse (R65).
- Dampe kan give sløvhed og svimmelhed (R67).

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet efter REACH forordning (EF) nr. 1907/2006. Dette datablad supplerer brugervejledningen, men erstatter den ikke. Oplysninger 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.