



K-OTHRINE SC 25

Utgave 1 / N
102000012399

1/10

Revisjonsdato: 14.11.2012
Utskriftsdato: 14.11.2012

SEKSJON 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Varemerke	K-OTHRINE SC 25
Produktkode (UVP)	06520596

1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Bruk	Insektmiddel
------	--------------

1.3 Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Bayer AS - Bayer CropScience Drammensveien 147B Postkontor boks 14 0212 Oslo Norge
------------	--

Telefon	(+47) 24 11 18 00
Telefaks	(+47) 24 11 19 96
Ansvarlig avdeling	E-post: MSDS.Nordic@bayer.com

1.4 Nødnummer

Nødnummer	Giftinformasjonen (+47) 22 59 13 00
-----------	--

SEKSJON 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til EU Direktiver 67/548/EØF eller 1999/45/EF

N Miljøskadelig, R50/53

2.2 Merkelementer

Merking i henhold til EU retningslinjer for farlige preparater 1999/45/EF, som rettet.

Merkepliktig.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

- Deltametrin

Symbol(er)



N Miljøskadelig

R-setning(er)

R50/53

Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet.

**K-OTHRINE SC 25**Utgave 1 / N
102000012399

2/10

Revisjonsdato: 14.11.2012
Utskriftsdato: 14.11.2012

S-setning(er)

S 2

Oppbevares utilgjengelig for barn.

S13

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

S29

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

2.3 Andre farer

Fornemmelser i huden kan forekomme, for eksempel brenning eller sviing i ansiktet og slimhinnene. Slike fornemmelser fører imidlertid ikke til skader og er forbigående (maks. 24 timer).

SEKSJON 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**3.2 Blandinger****Kjemiske beskaftenhet**

Suspensjonskonsentrat (SC)

Deltamethrin 26,25 g/l

Farlige komponenter

R-setning(er) ifølge EØF-direktiv 67/548

Fareutsagn i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Navn	CAS-nr. / EC-nr.	Klassifisering		Konsentrasjon [%]
		EØF-direktiv 67/548 EEC	Forordning (EF) nr. 1272/2008	
Deltametrin	52918-63-5 258-256-6	T; R23/25 N; R50/53	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	2,50

Utfyllende opplysninger

For fullstendig tekst til R setningene/ faresetningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

SEKSJON 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generell anbefaling**

Forurensede klær fjernes straks og på en sikker måte.

Innånding

Den berørte bringes ut i frisk luft og legges i hvilestilling. Tilkall øyeblikkelig lege eller Giftinformasjonen.

Hudkontakt

Vask umiddelbart med mye såpe og vann i minst 15 minutter. Varmt vann kan øke den subjektive graden av irritasjon/parestesi. Dette er ikke et tegn på systemisk forgiftning. Ved hudirritasjon: Bruk av oljer eller lotion som inneholder vitamin E, kan tas i betraktning. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.



K-OTHRINE SC 25

Utgave 1 / N
102000012399

3/10

Revisjonsdato: 14.11.2012
Utskriftsdato: 14.11.2012

Øyekontakt

Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser etter de første fem minuttene med skylning, og fortsett deretter å skylle øyet. Varmt vann kan øke den subjektive graden av irritasjon/parestesi. Dette er ikke et tegn på systemisk forgiftning. Bruk lindrende øyedråper, bedøvende øyedråper om nødvendig. Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.

Svelging

Skyll munnen og vann må bare drikkes i små slurker. Fremkall IKKE brekninger. Ved svelging, kontakt lege omgående og vis emballasjen eller etiketten.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

Lokal:, Hud- og øyeparestesi som kan være alvorlig, Vanligvis kortvarig med løsning innen 24 timer, Hud-, øyne- og slimhinneirritasjon, Hoste, Nysing

Systemisk:, Ubehag i brystet, Tachycardia, Hypotensjon, Kvalme, Mavesmerter, Diare, Kaster opp, Svimmelhet, Sløret syn, Hodepine, Manglende matlyst, Somnolens, Koma, Krampetrekninger, Skjelvinger, Prostration, Hyperreaksjon i luftveiene, Lungeødem, Palpitasjon, Muskuløs fasciculation, Apathy

4.3 Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Risikoer

Dette produktet inneholder et pyretroid.

Må IKKE forveksles med organofosforiske forbindelser!

Behandling

Lokal behandling:

Førstebehandling: behandles symptomatisk.

Behandling

Systemisk behandling:

Førstebehandling: behandles symptomatisk.

Overvåking av luftveis- og hjertefunksjoner.

Ved svelging: I tilfeller med betydelig svelging bør pumping bare tas i betraktning i løpet av de første to timene. Bruk av aktivt kull og natriumsulfat tilrådes imidlertid alltid.

Hold luftveien åpent.

Oksygen og kunstig åndedrett hvis nødvendig.

Ved kramper, bør det gis benzodiazepin (f.eks. diazepam) i henhold til standard regime.

Hvis det ikke er effektivt, kan fenobarbital brukes.

Kontraindikasjon: atropin.

Kontraindikasjon: derivater av adrenalin.

Det er ingen spesifikk motgift.

Restitusjon er spontan og uten følgeskader.

SEKSJON 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukkemidler

Egnede slukkingsmidler

Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.

Upassende slukkingsmidler

Vannstråle med høyt volum

5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Det utvikles farlige gasser ved brann.



K-OTHRINE SC 25

Utgave 1 / N
102000012399

4/10

Revisjonsdato: 14.11.2012
Utskriftsdato: 14.11.2012

5.3 Råd for brannmenn

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper.

I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

Andre opplysninger

Fjern produktet fra brannområder, eller kjøøl ned beholderne med vann for å unngå at det bygger seg opp trykk på grunn av varme.

Når det er mulig, bør du prøve å begrense brannslukningsvann ved å demme opp området med sand eller jord.

SEKSJON 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/løkkasje.

Unngå kontakt med produktsøl eller forurensede overflater.

Når du håndterer søl, må du ikke spise, drikke eller røyke.

6.2 Miljømessige forholdsregler

6.3 Metoder og materialer for forurensning og opprensing

Metoder til opprydding og rengjøring

Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis).

Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

Gulv og tilsølte gjenstander rengjøres med store mengder vann.

Ytterligere råd

Se også etter lokale prosedyrer.

6.4 Referanse til andre seksjoner

Informasjoner ang. sikker håndtering se Kapittel 7.

Informasjoner ang. personlig verneutstyr, se Kapittel 8.

Informasjoner ang. avfallsbehandling se Kapittel 13.

SEKSJON 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om trygg behandling

Det trengs ingen bestemte forholdsregler ved håndtering av uåpnede pakker/beholdere. Følg relevante råd for manuell håndtering.

Sørg for skikkelig ventilasjon.

Forholdsregler for beskyttelse mot brann og eksplosjon

Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

Hygienetiltak

La vær å spise, drikke eller røyke under bruk.

Fjern tilsølt tøy med en gang, og rengjør dem grundig før de brukes på nytt.

Forurenset arbeidstøy skal ikke bringes med ut fra arbeidsplassen.

Vask hendene grundig med såpe og vann etter håndtering og før du spiser, drikker, tygger tyggegummi, bruker tobakk, bruker toalettet eller bruker kosmetikk.

Vask hendene umiddelbart etter arbeid, og ta en dusj hvis det er nødvendig.

**K-OTHRINE SC 25**Utgave 1 / N
102000012399

5/10

Revisjonsdato: 14.11.2012
Utskriftsdato: 14.11.2012**7.2 Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet****Krav til lagringsområder og containere**

Lagres på et sted som kun er tilgjengelig for autorisert personell.
Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass.
Hold unna direkte sollys.
Beskyttes mot frost.

Anbefaling ved vanlig lagring

Hold borte fra mat, drikke og dyrefôr.

7.3 Spesielle sluttanvendelser

Se etiketten eller brosjyren.

SEKSJON 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE**8.1 Kontrollparametere**

Komponenter	CAS-nr.	Kontrollparametere	Oppdater	Grunnlag
Deltametrin	52918-63-5	0,02 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

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

8.2 Eksponeringskontroll**Personlig verneutstyr - Sluttbruker**

Åndedrettsvern	Halvmaske mot støv og organiske dampe (A2/P2).
Håndvern	Bruk CE-merkede (eller tilsvarende) nitrilgummihansker (minimumstykkelse 0,40 mm). Vaske hansken når den er kraftig tilsølt. Kasserer straks ved tilsøling innvendig, ved perforering eller når utvendig søl ikke kan fjernes. Vask alltid hendene før du spiser, drikker, røyker eller bruker toalettet.
Øyevern	Beskyttelsesbriller
Hud- og kroppsvern	Vernedrakt

SEKSJON 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Form	suspensjon
Farge	hvit til lysbeige
Lukt	svak, karakteristisk
pH	4,5 - 7,5 ved 100 % (23 °C)



K-OTHRINE SC 25

Utgave 1 / N
102000012399

6/10

Revisjonsdato: 14.11.2012
Utskriftsdato: 14.11.2012

Flammepunkt	> 100 °C
Antennelsestemperatur	415 °C
Tetthet	ca. 1,04 g/cm ³ ved 20 °C
Vannløselighet	blandbar
Viskositet, dynamisk	500 - 1.000 mPa.s ved 20 °C Velocitetsgradient 7,5 /s
	250 - 600 mPa.s ved 20 °C Velocitetsgradient 20 /s
Overflatespenning	33 mN/m ved 25 °C
Eksplisivitet	Ikke eksplosivt

9.2 Andre opplysninger

Ytterligere sikkerhetsrelaterte fysisk-kjemiske data er ikke kjent.

SEKSJON 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

ingen data tilgjengelig

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner ved forskriftsmessig lagring og håndtering.

10.4 Forhold som skal unngås

Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

10.5 Ukompatible materialer

Kun oppbevares i den originale emballasjen.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Det forventes ingen nedbrytingsprodukter ved normal bruk.

SEKSJON 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Informasjon angående toksikologiske virkninger

Akutt oral giftighet LD50 (rotte) > 15.000 mg/kg
Test utført med lignende formulering.

Akutt innåndingsgiftighet LC50 (rotte) > 2,30 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h
Høyeste oppnåelige konsentrasjon.
Test utført med lignende formulering.



K-OTHRINE SC 25

Utgave 1 / N
102000012399

7/10

Revisjonsdato: 14.11.2012
Utskriftsdato: 14.11.2012

Akutt giftighet på hud	LD50 (rotte) > 10.000 mg/kg Test utført med lignende formulering.
Hudirritasjon	Ingen hudirritasjon (kanin) Test utført med lignende formulering.
Øyeirritasjon	Ingen øyeirritasjon (kanin) Test utført med lignende formulering.
Sensibilisering	Ikke sensibiliserende. (mus) OECD Test Guideline 429, Local Lymph Node Assay (LLNA)
Vurdering giftighet ved gjentatt dose	Deltametrin forårsaket nevroatferdsmessige effekter og/eller nevropatologiske endringer i dyrestudier. De toksiske virkningene av Deltametrin er knyttet til forbigående hyperaktivitet er typisk for pyrethroid nevrotoksisitet.
Vurdering mutagenisitet	Deltametrin var ikke mutagent eller gentoksisk i en serie av in vitro- og in vivo-tester.
Vurdering carcinogenisitet	Deltametrin var ikke kreftfremkallende i levetids-føringsstudier på rotter og mus.
Vurdering toksisitet mot fruktbarhet	Deltametrin førte ikke til reproduktiv toksisitet i en to-generasjons studie i rotter.
Vurdering teratogenisitet	Deltametrin forårsaket utviklingstoksisitet kun ved doser giftig for mordyre. De utviklingsmessige effektene sett med Deltametrin er relatert til toksisitet hos moren.
Andre opplysninger	Fornemmelser i huden kan forekomme, for eksempel brenning eller sviing i ansiktet og slimhinnene. Slike fornemmelser fører imidlertid ikke til skader og er forbigående (maks. 24 timer).

SEKSJON 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Giftighet for fisk	LC50 (Regnbueørret (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 100 mg/l Eksponeeringstid: 96 h Test utført med lignende formulering.
Giftighet for virvelløse dyr i vann	EC50 (<i>Daphnia magna</i>) 0,0019 mg/l Eksponeeringstid: 48 h Test utført med lignende formulering.
Giftighet for vannplanter	EC50 (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) > 1.000 mg/l Eksponeeringstid: 72 h Test utført med lignende formulering.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet



K-OTHRINE SC 25

Utgave 1 / N
102000012399

8/10

Revisjonsdato: 14.11.2012
Utskriftsdato: 14.11.2012

Biologisk nedbrytbarhet Ikke anvendbar for dette blandningen.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Bioakkumulering Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 1.400
Angivelsen gjelder den teknisk aktive bestanddel deltametrin.

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ikke anvendbar for dette blandningen.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant da ingen kjemisk sikkerhetsrapport er nødvendig.

12.6 Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon
Mer informasjon angående økologi ikke er tilgjengelig.

SEKSJON 13: INSTRUKSER VED DISPONERING

13.1 Metoder for behandling av avfall

Rengjort emballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres. Konsentrerte preparatresten og ikke rengjort emballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.

Avfallsavhendings nr.

020108 landbrukskjemisk avfall som inneholder farlige stoffer
Norsas: Bekjempningsmidler uten kvikksølv 7111.

SEKSJON 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

ADR/RID/ADN

14.1 FN-nummer	3082
14.2 Forsendelsesnavn	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 Transportfare klasse(r)	9
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Merket miljøfarlig	JA
Farenr.	90
Tunnel Code	E

Denne klassifiseringen gjelder i prinsippet ikke for frakt i tankfartøy på innenlands vannveier. Kontakt produsenten for ytterligere informasjon.

IMDG

14.1 FN-nummer	3082
14.2 Forsendelsesnavn	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 Transportfare klasse(r)	9
14.4 Emballasjegruppe	III



K-OTHRINE SC 25

Utgave 1 / N
102000012399

9/10

Revisjonsdato: 14.11.2012
Utskriftsdato: 14.11.2012

14.5 Havforurensende stoff JA

IATA

14.1 FN-nummer	3082
14.2 Forsendelsesnavn	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 Transportfare klasse(r)	9
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Merket miljøfarlig	JA

14.6 Spesielle forsiktighetsregler for bruker

Se punkt 6 til 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

14.7 Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden

Ingen transport i store kvanta i henhold til IBC koden.

SEKSJON 15: REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1 Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

Andre opplysninger

WHO-Klassifisering: U (Unlikely to present acute hazard in normal use)

Registreringsnummer P-304513

Bruksområde

Følg bruksanvisningen på etikettene.

Farlig for bier.

Vask huden etter arbeidet.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerheten

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke nødvendig for dette stoffet.

SEKSJON 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Tekst av R-fraser nevnt i Seksjon 3

R23/25 Giftig ved innånding og svelging.

R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Tekst av fareutsagn nevnt i Seksjon 3

H301 Giftig ved svelging.

H331 Giftig ved innånding.

H400 Svært giftig for vannliv.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er i henhold til retningslinjer fastsatt ved forordning (EU) 1907/2006 og forordning (EU) 453/2010 om endring av forordning (EU) nr. 1907/2006 (med senere endringer). Dette dataarket kommer i tillegg til bruksanvisningen, men erstatter den ikke. Informasjonen det inneholder, er basert på den tilgjengelige kunnskapen om det angjeldende produktet på det tidspunktet den ble samlet inn. Brukerne blir videre minnet på de mulige



K-OTHRINE SC 25

Utgave 1 / N
102000012399

10/10

Revisjonsdato: 14.11.2012

Utskriftsdato: 14.11.2012

risikoene ved å bruke et produkt til andre formål enn det de er beregnet for. Den påkrevde informasjonen er i samsvar med gjeldende EØF-lovgivning. Mottakerne må oppfylle eventuelle nasjonale tilleggskrav.

Endringer siden den siste versjonen vil bli merket i margen. Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.