



K-OTHRINE SC 25

Utgave 2 / N
102000012399

1/10

Revisjonsdato: 06.01.2016
Utskriftsdato: 06.01.2016

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 288
Postboks 193
1325 Lysaker
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 EG nr. 1272/2008 om klassifisering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, som rettet.

Akutt giftighet i vann: Kategori 1
H400 Meget giftig for liv i vann.

Kronisk vanntoksisitet: Kategori 1
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkelementer

Etiketter i samsvar med godkjenning fra Mattilsynet.

Merkepliktig.



Signalord: Advarsel

Fareutsagn

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH401 Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet.

**K-OTHRINE SC 25**Utgave 2 / N
102000012399

2/10

Revisjonsdato: 06.01.2016
Utskriftsdato: 06.01.2016**Forsiktighetsutsagn**

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P501 Innhold/ beholder leveres til i henhold til de lokale bestemmelsene.

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 beskaffenhet**

Suspensjonskonsentrat (SC)
Deltamethrin 26,25 g/l

Farlige komponenter

Fareutsagn i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

Navn	CAS-nr. / EC-nr. / REACH Reg. No.	Klassifisering	Kons. [%]
		Forordning (EF) nr. 1272/2008	
Deltametrin	52918-63-5 258-256-6	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	2,50
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	> 0,005 – < 0,05
Mixture of 5-Chlor-2-methyl-3(2H)-isothiazolon and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	55965-84-9	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0,0002 – < 0,0015

Utfyllende opplysninger

Deltametrin	52918-63-5	M-faktor: 1.000.000 (acute), 1.000.000 (chronic)
-------------	------------	--

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

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

Generell anbefaling Flytt bort fra faresone. Legg og transporter den forulykkede i stabilt sideleie. Forurensede klær fjernes straks og på en sikker måte.

Innånding Flytt ut i frisk luft. Hold pasienten varm og la vedkommende hvile. Tilkall øyeblikkelig lege eller Giftinformasjonen.

**K-OTHRINE SC 25**Utgave 2 / N
102000012399

3/10

Revisjonsdato: 06.01.2016
Utskriftsdato: 06.01.2016

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.
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

Symptomer	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, Muskeløs fasciculation, Apathy
------------------	---

4.3 Indikasjon på nødvendig øyeblikkelig legetilsyn og spesialbehandling

Risikoer	Dette produktet inneholder et pyretroid. Må IKKE forveksles med organofosforiske forbindelser!
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 krampes, 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: BRANNSLOKNINGSTILTAK**5.1 Slokkemidler**

Egnede	Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.
Uegnede	Vannstråle med høyt volum



K-OTHRINE SC 25

Utgave 2 / N
102000012399

4/10

Revisjonsdato: 06.01.2016
Utskriftsdato: 06.01.2016

5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen	Det utvikles farlige gasser ved brann.
5.3 Råd for brannmenn	
Særlig verneutstyr for brannslökkemansker	Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. 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

Forholdsregler	Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje. Unngå kontakt med produktsøl eller forurensede overflater. Når du håndterer søl, må du ikke spise, drikke eller røyke.
-----------------------	--

6.3 Metoder og materialer for å begrense skade samt opprensning

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 seksjon 7. Informasjoner ang. personlig verneutstyr, se seksjon 8. Informasjoner ang. avfallsbehandling se seksjon 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. Ta bort og vask, også innvendig, all forurenset hansker før det tas i bruk igjen.
----------------------	--

**K-OTHRINE SC 25**Utgave 2 / N
102000012399

5/10

Revisjonsdato: 06.01.2016
Utskriftsdato: 06.01.2016**7.2 Vilkår for forsvarlig lagring og hva som er uforenlig med dette****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 damper (A2/P2).
Håndvern	Bruk CE-merkede (eller tilsvarende) nitrilgummihansker (minimumstykkelser 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 hendene ofte, og alltid 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)
Flammepunkt	>100 °C
Antennelsestemperatur	415 °C
Tetthet	ca. 1,04 g/cm ³ ved 20 °C
Vannløselighet	blandbar
fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Deltametrin: log Pow: 6,4 ved 25 °C

**K-OTHRINE SC 25**Utgave 2 / N
102000012399

6/10

Revisjonsdato: 06.01.2016
Utskriftsdato: 06.01.2016

Viskositet, dynamisk	75 - 200 mPa.s ved 20 °C Velocitetsgradient 100 /s 250 - 600 mPa.s ved 20 °C Velocitetsgradient 20 /s
Overflatespenning	33 mN/m ved 25 °C
Eksplosivitet	Ikke eksplosivt
9.2 Andre opplysninger	Ytterligere sikkerhetsrelaterte fysisk-kjemiske data er ikke kjent.

SEKSJON 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet****Termisk nedbrytning** Stabil under normale forhold.**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 Ikke kompatible materialer** Oppbevares kun i den originale emballasjen.**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter** Det forventes ingen nedbrytningsprodukter 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
Eksposeringstid: 4 h
Høyeste oppnåelige konsentrasjon.
Test utført med lignende formulering.**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.

**K-OTHRINE SC 25**Utgave 2 / N
102000012399

7/10

Revisjonsdato: 06.01.2016
Utskriftsdato: 06.01.2016

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 bare utviklingstoksisitet ved dosenivåer som er giftige for mødrene. 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 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)) 100 mg/l Eksponeeringstid: 96 h Test utført med lignende formulering.
Giftighet for virvelløse dyr i vann	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)) 0,0019 mg/l Eksponeeringstid: 48 h Test utført med lignende formulering.
Giftighet for vannplanter	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)) > 1.000 mg/l Eksponeeringstid: 72 h Test utført med lignende formulering.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet	Deltametrin: Biologisk nedbrytning ikke hurtig
Koc	Deltametrin: Koc: 10240000

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Bioakkumulering	Deltametrin: Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) 1.400 Bioakkumulerer ikke.
------------------------	--

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet i jord	Deltametrin: Not mobil i jordtyper
-------------------------	------------------------------------

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering	Deltametrin: Dette stoffet ansees ikke som strid, bioakkumulerende og giftig (PBT). Dette stoffet ansees ikke som meget strid og meget bioakkumulerende (vPvB).
-------------------------------	---

12.6 Andre skadevirkninger

**K-OTHRINE SC 25**Utgave 2 / N
102000012399

8/10

Revisjonsdato: 06.01.2016
Utskriftsdato: 06.01.2016**Økologisk
tilleggsinformasjon**

Ingen andre virkninger er oppgitt.

SEKSJON 13: INSTRUKSER VED DISPONERING**13.1 Metoder for behandling av avfall**

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

Avfallsavhendings nr. **02 01 08*** landbrukskjemisk avfall som inneholder farlige stoffer
Norsas: Bekjempringsmidler uten kvikksølv 7111.

SEKSJON 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**ADR/RID/ADN**

14.1 FN-nummer	3082
14.2 Forsendelsesnavn	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, 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
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 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket



K-OTHRINE SC 25

Utgave 2 / N
102000012399

9/10

Revisjonsdato: 06.01.2016
Utskriftsdato: 06.01.2016

Ingen transport i store kvanta i henhold til IBC koden.

SEKSJON 15: REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

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 fareutsagn nevnt i Seksjon 3

H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H331	Giftig ved innånding.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forkortelser og akronymer

ADN	Europeisk overenskomst vedrørende internasjonal transport av farlig gods på innenlandske vannveier
ADR	Europeisk overenskomst vedrørende internasjonal transport av farlig gods på vei
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service nummer
Kons.	Konsentrasjon
EC-nr.	European community nummer (EC-nummer)
ECx	Effektiv konsentrasjon x %
EINECS	Den Europeiske fortegnelse over markedsførte kjemiske stoffer
ELINCS	Europeisk liste over innmeldte stoffer
EN	Europeiske standarder
EU	Europeiske Union
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)

**K-OTHRINE SC 25**Utgave 2 / N
102000012399**10/10**Revisjonsdato: 06.01.2016
Utskriftsdato: 06.01.2016

ICx	Inhiberingskonsentrasjon x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Dødlig konsentrasjon x %
LDx	Dødlig dose x %
LOEC/LOEL	Laveste observerte effektkonsentrasjon/ effektnivå
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Nulleffektkonsentrasjoen/ nulleffektnivå
OECD	Organisasjonen for Økonomisk Samarbeid og Utvikling
RID	Europeisk overenskomst vedrørende internasjonal transport av farlig gods med tog
TWA	Tidsmålt gjennomsnitt
UN	Forente Nasjoner (FN)
WHO	Verdens Helseorganisasjon

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er i henhold til retningslinjer fastsatt ved forordning (EU) 1907/2006 og forordning (EU) 2015/830 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 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 margin. Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.