



K-OTHRINE SC 25

Version 1 / S
102000012399

1/10

Revisionsdatum: 19.11.2012

Tryckdatum: 19.11.2012

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn K-OTHRINE SC 25
Produktkod (UVP) 06520596

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning Insektsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Bayer AB, Bayer CropScience
Kronoslätts Företagsby,
Västanväg
Box 13
24542 Staffanstorp
Sverige

Telefon (+46) 40 41 81 80
Telefax (+46) 40 41 81 61
Ansvarig avdelning E-post: MSDS.Nordic@bayer.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer 020 99 60 00 eller 112

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG

N Miljöfarlig, R50/53

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt EU-riktlinjer av farliga preparat 1999/45/EG.

Märkningspliktig.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- Deltametrin

Symbol(er)



N

Miljöfarlig

R-fras(er)

R50/53

Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

För att undvika risker för människor och miljö, följ bruksanvisningen.

**K-OTHRINE SC 25**Version 1 / S
102000012399

2/10

Revisionsdatum: 19.11.2012
Tryckdatum: 19.11.2012

S-fras(er)

S13

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

S35

Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.

S57

Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

2.3 Andra faror

Hudsymptom kan uppträda, såsom brännande eller stickande känsla i ansiktet och slemhinnorna. Dessa symptom orsakar emellertid ingen skada och är av övergående natur (max. 24 h).

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.2 Blandningar****Kemisk natur**

Suspensionskoncentrat (SC)
Deltamethrin 26,25 g/l

Farliga komponenter

R-fras(er) enligt EEC-Direktiv 67/548/EEG
Faroangivelser enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

| Namn | CAS-nr. / EG-nr. | Klassificering | | Koncentration [%] |
|-------------|-------------------------|----------------------------|--|----------------------|
| | | EEC-Direktiv 67/548/EEG | Förordning (EG) 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 |

Ytterligare information

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

Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av R-fraser/ faroangivelser nämnda under detta avsnitt.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmän rekommendation**

Tag genast av förorenade kläder och omhändertag dem enligt föreskrift.

Inandning

För den skadade till frisk luft och håll personen i vila. Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral.

Hudkontakt

Tvätta omedelbart med rikliga mängder tvål och vatten under minst 15 minuter. Varmt vatten kan öka den subjektiva uppfattningen av hur allvarlig irritationen/parestesin är. Detta är inte ett tecken på systemisk förgiftning. Vid hudkontakt: Smörj med Vitamin E-kräm eller någon enkel kroppslotion. Kontakta läkare om besvär kvarstår.



K-OTHRINE SC 25

Version 1 / S
102000012399

3/10

Revisionsdatum: 19.11.2012
Tryckdatum: 19.11.2012

Ögonkontakt

Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser efter 5 min och fortsätt sedan tvättningen av ögonen. Varmt vatten kan öka den subjektiva uppfattningen av hur allvarlig irritationen/parestesin är. Detta är inte ett tecken på systemisk förgiftning. Behandla med lindrande ögondroppar, vid behov med anestetiska ögondroppar. Sök läkarvård om irritation utvecklas och kvarstår.

Förtäring

Skölj ur munnen och ge vatten att dricka i små klunkar. Framkalla INTE kräkning. Vid förtäring kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Lokalt: Parestesier i hud och ögon, vilka kan vara allvarliga, Vanligen övergående inom 24 h, Hud-, ögon- och slemhinneirritation, Hosta, Nysning

Systemisk: Obehag i bröstet, Takykardi, Blodtryckssänkning, Illamående, Buksmärta, Diarré, Kräkning, Yrsel, Suddig syn, Huvudvärk, Aptitlöshet, Somnolens, Koma, Kramp, Skakningar, Prostration, Luftvägs hyperreaktion, Lungödem, Hjärtklappning, Muskelfascikulationer (små muskelryckningar), Apati

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Risker

Denna produkt innehåller en pyretroid.
Får EJ förväxlas med organofosforföreningar!

Behandling

Lokalt behandling:
Elementär hjälp: symptomatisk behandling.

Behandling

Systemisk behandling:
Elementär hjälp: symptomatisk behandling.
Övervaka andnings- och hjärtfunktion.
Vid förtäring bör magsköljning endast övervägas om avsevärd mängd har intagits och mindre än 2 timmar har förflutit. Emellertid är administrering av aktivt kol och natriumsulfat alltid tillrådligt.
Håll andningsvägarna fria.
Syrgas eller konstgjord andning vid behov.
Vid konvulsioner bör en bensodiazepin (t.ex. diazepam) ges i enlighet med standardregim.
Om detta inte har effekt kan fenobarbital användas.
Kontraindikationer: atropin.
Motgift: adrenalin-derivat.
Det föreligger inte någon specifik motgift.
Återhämtningen är spontan och utan resttillstånd.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

Olämpligt släckningsmedel

högvolyms vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra



K-OTHRINE SC 25

Version 1 / S
102000012399

4/10

Revisionsdatum: 19.11.2012
Tryckdatum: 19.11.2012

I händelse av brand kan farliga gaser bildas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

Ytterligare information

Avlägsna produkten från brandområdet eller kyl med vatten för att undvika kraftig tryckökning.

När så är möjligt, begränsa spridning av vatten som använts vid brandbekämpning genom indikning med sand eller jord.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läckage.

Undvik kontakt med utspild produkt eller med kontaminerade ytor.

Undvik att äta, dricka eller röka vid omhändertagande av spill.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder

Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).

Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

Rengör golv och nedsmutsade föremål med mycket vatten.

Övrig information

Kontrollera även om några särskilda lokala procedurer är tillämpliga.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För information om säker hantering, se kapitel 7.

För information om personlig skyddsutrustning, se Kapitel 8.

För information om avfallshantering, se kapitel 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering

Inga specifika åtgärder krävs vid hantering av oöppnade förpackningar. Följ de tillämpliga hanteringsanvisningar som finns i bruksanvisningen.

Sörj för lämplig ventilation.

Råd för skydd mot brand och explosion

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

**K-OTHRINE SC 25**Version 1 / S
102000012399

5/10

Revisionsdatum: 19.11.2012
Tryckdatum: 19.11.2012**Åtgärder beträffande hygien**

Ät, drick eller rök ej under hanteringen.

Ta omedelbart av förorenade kläder och tvätta dem noga innan de används igen.

Förorenade arbetskläder får inte användas utanför arbetsplatsen.

Tvätta händerna noga med tvål och vatten efter hantering, samt innan du äter, dricker,

tuggar tuggummi, använder tobak, går på toaletten eller sminkar dig.

Tvätta genast händerna efter arbetet. Duscha eventuellt.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Krav på lagerutrymmen och behållare**

Förvaras på en plats tillgänglig endast för personer med tillstånd.

Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats.

Förvara åtskilt från direkt solljus.

Skyddas mot frost.

Råd för gemensam lagring

Får ej komma i kontakt med livsmedel, drycker eller djurfoder.

7.3 Specifik slutanvändning

Vänligen hänvisa till etikett och/eller broschyr.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**8.1 Kontrollparametrar**

| Komponenter | CAS-nr. | Kontrollparametrar | Uppdatering | Grundval |
|-------------|------------|---------------------------------|-------------|----------|
| Deltametrin | 52918-63-5 | 0,02 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |

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

8.2 Begränsning av exponeringen**Personlig skyddsutrustning - Slut användare**

Andningskydd Halvmask mot damm och organiska ångor (A2/P2).

Handskydd Använd CE-märkta (eller motsvarande) nitrilgummihandskar (minsta tjocklek 0,40 mm). Tvätta om förorenade. Kassera vid förorenad insida, vid perforering eller vid förorening på utsidan som inte kan tas bort. Tvätta alltid händerna innan du äter, dricker, röker eller går på toaletten.

Ögonskydd Glasögon

Hud- och kroppsskydd Skyddsdräkt

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**



K-OTHRINE SC 25

Version 1 / S
102000012399

6/10

Revisionsdatum: 19.11.2012
Tryckdatum: 19.11.2012

| | |
|-----------------------|---|
| Form | suspension |
| Färg | vit till ljusbeige |
| Lukt | svag, karakteristisk |
| pH-värde | 4,5 - 7,5 vid 100 % (23 °C) |
| Flampunkt | > 100 °C |
| Antändningstemperatur | 415 °C |
| Densitet | ca. 1,04 g/cm ³ vid 20 °C |
| Löslighet i vatten | blandbar |
| Viskositet, dynamisk | 500 - 1.000 mPa.s vid 20 °C Hastighetsfördelning 7,5 /s 250 - 600 mPa.s vid 20 °C Hastighetsfördelning 20 /s |
| Ytspänning | 33 mN/m vid 25 °C |
| Eksplositivitet | Ej explosiv |

9.2 Annan information

Ytterligare säkerhetsrelaterade fysikalisk-kemiska data är inte kända.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

inga tillgängliga data

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner vid lagring och hantering enligt föreskrift.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Extrema temperaturer och direkt solljus.

10.5 Oförenliga material

Förvaras endast i originalförpackningen.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga sönderdelningsprodukter förväntas vid normala användningsförhållanden.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna



K-OTHRINE SC 25

Version 1 / S
102000012399

7/10

Revisionsdatum: 19.11.2012
Tryckdatum: 19.11.2012

| | |
|---|---|
| Akut oral toxicitet | LD50 (råtta) > 15.000 mg/kg Test genomfört med en liknande formulering. |
| Akut inhalationstoxicitet | LC50 (råtta) > 2,30 mg/l Exponeringstid: 4 h Högsta möjliga koncentration att testa. Test genomfört med en liknande formulering. |
| Akut dermal toxicitet | LD50 (råtta) > 10.000 mg/kg Test genomfört med en liknande formulering. |
| Hudirritation | Ingen hudirritation (kanin) Test genomfört med en liknande formulering. |
| Ögonirritation | Ingen ögonirritation (kanin) Test genomfört med en liknande formulering. |
| Allergiframkallande egenskaper | Ej sensibiliserande. (mus) OECD Test riktlinjer 429, LLNA-metoden (Local Lymph Node Assay) |
| Bedömning toxicitet vid upprepad dosering | Deltametrin orsakade effekter på neurobeteende och/eller neuropatologiska förändringar i djurstudier. De toxiska effekterna av Deltametrin beror på övergående hyperaktivitet typiskt för pyretroidal neurotoxicitet. |
| Bedömning mutagenicitet | Deltametrin var inte mutagen eller genotoxisk under en uppsättning försök in vitro och in vivo. |
| Bedömning carcinogenicitet | Deltametrin var inte carcinogen under livstidsmatningstudier på råttor och möss. |
| Bedömning reproduktionstoxicitet | Deltametrin orsakade inte reproduktionstoxicitet i en två-generationsstudie på råtta. |
| Bedömning utvecklingstoxicitet | Deltametrin orsakade utvecklingstoxicitet endast vid doser toxiska för moderdjura. Utvecklingseffekterna sett med Deltametrin är relaterade till toxicitet hos mödrarna. |
| Ytterligare information | Hudsymptom kan uppträda, såsom brännande eller stickande känsla i ansiktet och slemhinnorna. Dessa symptom orsakar emellertid ingen skada och är av övergående natur (max. 24 h). |

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

| | |
|---------------|--|
| Fisktoxicitet | LC50 (Regnbågsforell (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 100 mg/l Exponeringstid: 96 h Test genomfört med en liknande formulering. |
|---------------|--|



K-OTHRINE SC 25

Version 1 / S
102000012399

8/10
Revisionsdatum: 19.11.2012
Tryckdatum: 19.11.2012

Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur EC50 (Vattenloppa (*Daphnia magna*)) 0,0019 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Test genomfört med en liknande formulering.

Toxicitet för vattenväxter EC50 (*Scenedesmus subspicatus*) > 1.000 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Test genomfört med en liknande formulering.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet Ej tillämpligt för denna blandningen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering *Lepomis macrochirus* (Blågälad solabborre)
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 1.400
Angiven avser det tekniska ämnet deltamethrin.

12.4 Rörligheten i jord

Rörligheten i jord Ej tillämpligt för denna blandningen.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej relevant eftersom ingen kemikaliesäkerhetsrapport behövs.

12.6 Andra skadliga effekter

Tillägg till ekologisk information
Mer ekologiska uppgifter är inte tillgängliga.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktrester:

Rester, spill och förpackning som inte är rengjord klassas som farligt avfall och ska lämnas för destruktion. Kontakta Miljö- och Hälsoskyddskontoret i kommunen för mer information.

Rengör förpackningen så här:

Rengör förpackningar för växtskyddsmedel genast efter tömning, så att sköljvätskan kan hällas direkt i sprutan. Ev. folieförsegling skall också rengöras.

Fyll den tomma förpackningen till ca 1/5 med vatten.

Sätt på locket.

Skaka förpackningen så att sköljvattnet kommer åt hela insidan.

Ta av locket och ta hand om sköljvattnet på ett miljömässigt riktigt sätt.

Upprepa proceduren minst tre gånger med vatten.

Låt förpackningen rinna av (upp och ner) tills den är dropptorr.

Tomemballage :

Bayer CropScience är anslutet till SvepReturs insamlings- och återvinningssystem för plastförpackningar. Detta innebär att du kan lämna rengjord förpackning kostnadsfritt. För vidare information kontakta SvepRetur tel. 0370 173 85, www.svepretur.se.



K-OTHRINE SC 25

Version 1 / S
102000012399

9/10

Revisionsdatum: 19.11.2012
Tryckdatum: 19.11.2012

Avfallsnummer

020108 Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID/ADN

| | |
|--------------------------------------|---|
| 14.1 UN-nummer | 3082 |
| 14.2 UN-Officiell transportbenämning | MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION) |
| 14.3 Transportfaroklass(er) | 9 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | III |
| 14.5 Miljöriskmärkning | JA |
| Transportklass | 90 |
| Tunnel Code | E |

Denna klassificering gäller i princip inte vid transport med tankbåt på vattenvägar i inlandet. Kontakta tillverkaren för ytterligare information.

IMDG

| | |
|--------------------------------------|--|
| 14.1 UN-nummer | 3082 |
| 14.2 UN-Officiell transportbenämning | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION) |
| 14.3 Transportfaroklass(er) | 9 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | III |
| 14.5 Vattenförorenande ämne | JA |

IATA

| | |
|--------------------------------------|---|
| 14.1 UN-nummer | 3082 |
| 14.2 UN-Officiell transportbenämning | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION) |
| 14.3 Transportfaroklass(er) | 9 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | III |
| 14.5 Miljöriskmärkning | JA |

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Se avsnitten 6 till 8 i detta säkerhetsdatablad.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ingen transport i bulk i enlighet med IBC-regeln.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Ytterligare information

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



K-OTHRINE SC 25

Version 1 / S
102000012399

10/10

Revisionsdatum: 19.11.2012
Tryckdatum: 19.11.2012

Registreringsnummer 4795
Registreringsnummer BEHÖRIGHETSKLASS: 2
Användningsområde

Tvätta huden efter arbetet.
Mot insekter, akaricider och andra leddjur.
För användning inomhus i springor och liknande samt på heltäckningsmattor.
All annan användning är otillåten.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

R-frastexter nämnda i Avsnitt 3

R23/25 Giftigt vid inandning och förtäring.
R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Faroangivelser nämnda i Avsnitt 3

H301 Giftigt vid förtäring.
H331 Giftigt vid inandning.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är i enlighet med riktlinjerna enligt förordning (EG) nr 1907/2006 och förordning (EG) 453/2010 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 (och alla senare ändringar). Detta produktdatablad är ett komplement till användarhandledningen, inte en ersättning till den. Informationen i detta produktdatablad bygger på tillgänglig klunskap om produkten vid det tillfälle då produktdatabladet sammanställdes. Användaren erinras dessutom om eventuella risker vid användning av en produkt för andra ändamål än den är avsedd för. Informationen som ges är i enlighet med rådande EEG-lagstiftning. Användaren uppmanas att följa eventuella ytterligare nationella krav.

Orsak för revidering: Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 453/2010.

Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.