

**K-OTHRINE SC25 21521 10X1L BG**Verzija 1 / EU
1020000026491/8
Datum ažuriranja: 27.05.2008.
Datum štampanja: 11.10.2010.**1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA
HEMIKALIJU U PROMET****Informacije o proizvodu**

Trgovački naziv	K-OTHRINE SC25
Šifra proizvoda (UVP)	05940249
Način korišćenja/opis delovanja	Insekticid na bazi piretroida
Kompanija	Bayer CropScience AG Alfred-Nobel-Straße 50 40789 Monheim am Rhein Germany

Brojevi telefona za hitne
slučajeve u Srbiji

Centar za kontrolu trovanja VMA (011) 662-381, (011) 360-8440

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**Moguće opasnosti za ljudsko zdravlje i životnu sredinu**

Veoma toksično za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

3. PODACI O SASTOJECIMA U SMEŠI**Hemijska priroda**Koncentrat suspenzije (=fluidni koncentrat) (SC)
Deltametrin 26.25 g/l-**Opasne komponente****Klasifikacija po Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju
hemikalije i odredjenog proizvoda – Sl. Glasnik RS 59/10 i 2511**

Hemijski naziv	CAS-Br. / EINECS-Br.	Znak(ovi) opasnosti	Oznake rizika (R-izrazi)	Koncentracija [%]
.alpha.-cyano-3-phenoxybenzyl [1R-[1.alpha.(S*),3.alpha.]]-3- (2,2-dibromovinyl)- 2,2- dimethylcyclopropanecarboxylat e/Deltamethrin	52918-63-5 258-256-6	T, N	R23/25, R50/53	2,50

**Klasifikacija opasnosti po Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju
hemikalije i odredjenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za**

**K-OTHRINE SC25 21521 10X1L BG**

2/8

Verzija 1 / EU
102000002649Datum ažuriranja: 27.05.2008.
Datum štampanja: 11.10.2010.**klasifikaciju i obeležavanje UN – SI Glasnik RS 64/10 2611**

Hemijski naziv	CAS-Br. / EINECS-Br.	Klasifikacija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti	Koncentracija [%]
.alpha.-cyano-3-phenoxybenzyl [1R-[1.alpha.(S*),3.alpha.]]-3- (2,2-dibromovinyl)- 2,2- dimethylcyclopropanecarboxylat e/Deltamethrin	52918-63-5 258-256-6	Ak. Toks. Kat3 Ak. Toks. Kat3 Vod. Živ.Sredina: akutno, kat 1 Vod. Živ.Sredina hronično, kat 1	H331 H301 H400 H410	2,50

Za potpun tekst oznaka rizika (R-izraza) i obaveštenja o opasnosti (H-izraza) pomenutih u ovom odeljku, pogledajte Poglavlje 16.

4. MERE PRVE POMOĆI**Opšti saveti**

Odmah skinite kontaminiranu odeću i bezbedno je odložite.

Udisanje

Izađite na svež vazduh. Utoplite pacijenta i ostavite ga da miruje. Ako simptomi ne prestaju, pozovite lekara.

Dodir sa kožom

U slučaju dodira sa kožom, odmah isperite sa mnogo vode i sapuna, najmanje 15 minuta. Nakon dodira sa kožom: Naneti kremu Vitamin E ili obično mleko za telo. Ako simptomi ne prestaju, pozovite lekara.

Dodir sa očima

Odmah počnite da ispirate sa mnogo vode, takođe ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Skinite kontaktna sočiva, ako ih ima, nakon prvih pet minuta, a zatim nastavite da ispirate oči. Potražite pomoć lekara ukoliko se pojave nadražaji koji ne prestaju.

Unos materije u organizam gutanjem

Isperite usta i dajte žrtvi vodu u malim gutljajima. NEMOJTE izazivati povraćanje. Ukoliko se materija proguta, odmah potražite savet lekara i pokažite ovaj kontejner ili etiketu.

Napomene za lekara**Simptomi**

Lokalni: Ozbiljna parestezija kože i očiju, obično prolazna sa povlačenjem u roku od 24 sata. Nadražaj očiju i sluzokože, kašalj.

Simptomi

Sistemijski: Neugodan osećaj u grudima, tahikardija, hipotenzija, mučnina, bolovi u stomaku, dijareja, povraćanje, vrtoglavica, zamućeni vid, glavobolja, anoreksija, pospanost, koma, grčevi, drhtavica, klonulost.

Rizici

Ovaj proizvod sadrži piretroid.
NE SME zabunom da se zameni sa organofosfornim jedinjenjima!



K-OTHRINE SC25 21521 10X1L BG

Verzija 1 / EU
102000002649

3/8
Datum ažuriranja: 27.05.2008.
Datum štampanja: 11.10.2010.

Lečenje

Lokalno lečenje:

Početno lečenje: prema simptomima.

Nakon dodira sa očima: Nenetiti lokalni anestetik u vidu kapi npr. 1% Ametokain Hidrohlorid kapi za oči. Dati analgetik ukoliko je potrebno.

Lečenje

Sistemska lečenje:

Početno lečenje: prema simptomima.

Pratite disajne i srčane funkcije.

U slučaju unosa gutanjem sprovesti ispiranje želuca, a zatim dajte ugalj (carbo medicalis) i natrijum sulfat.

Antikonvulzivna terapija: Lek izbora je diazepam, intravenski; mogu se koristiti i barbiturati, npr. fenobarbital i kalcijum glukonat.

U slučaju gubitka daha, dajte kiseonik.

Kontraindikacije: derivati adrenaline.

Kontraindikacije: atropin.

Spontani oporavak.

Ne postoji konkretan protivotrov.

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

Pogodna sredstva za gašenje

Koristite vodeni sprej, penu otpornu na alkohol, suvi hemijski prah ili ugljen dioksid.

Sredstva za gašenje koja ne treba koristiti iz bezbedonosnih razloga:

Jak mlaz vode

Posebne opasnosti tokom gašenja požara

U slučaju požara uključeni su opasni gasovi.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

U slučaju požara i/ili eksplozije nemojte udisati oslobođene gasove.

U slučaju požara, nosite samostalne aparate za disanje.

Dodatne informacije

Sklonite materiju iz oblasti požara ili ohladite kontejnere vodom kako biste izbegli povećanje pritiska zbog toplote.

Kada god je moguće, zaustavite vodu za gašenje požara posipajući oblast peskom ili zemljom.

6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

Ljudi moraju da budu udaljeni od rasutog/prosutog materijala i da stoje uz vetar u odnosu na rasut/prosut materijal.

Izbegavajte dodir sa rasutim materijama ili kontaminiranim površinama.

Kada rukujete prosutim materijama, nemojte jesti, piti ili pušiti.

Ekološke mere predostrožnosti

Ne dozvolite rasutim materijama da dođu do površinske vode, odvodnih cevi ili podzemne vode.

**K-OTHRINE SC25 21521 10X1L BG**

4/8

Verzija 1 / EU
102000002649Datum ažuriranja: 27.05.2008.
Datum štampanja: 11.10.2010.**Metode za čišćenje**

Pokupite inertnim upijajućim materijalom (na primer pesak, silika gel, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Čuvajte u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

Očistite podove i kontaminirane objekte sa puno vode.

Dodatni saveti

Za informacije o bezbednom rukovanju, pogledajte odeljak 7.

Za informacije o opremi za ličnu zaštitu, pogledajte odeljak 8.

Za informacije o odlaganju otpada, pogledajte odeljak 13.

Proveriti i lokalne procedure.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**Rukovanje**

Saveti za bezbedno rukovanje

Ne zahtevaju se posebne mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa neotvorenim pakovanjima/kontejnerima; Sledite savet odgovarajućeg uputstva za rukovanje.

Koristite samo u prostoru koji ima odgovarajuću izduvnu ventilaciju.

Saveti za zaštitu protiv požara i eksplozija

Ne zahtevaju se posebne mere predostrožnosti

Skladištenje

Zahtevi za skladišta i kontejnere

Skladištite na mestu gde pristup imaju samo ovlašćene osobe.

Kontejnere držite dalje od sunčeve svetlosti.

Kontejnere čuvajte tesno zatvorene na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu.

Tolerancija temperature 0°C do 40°C

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**Komponente sa parametrima za kontrolu radnog mesta**

Komponente	CAS-Br.	Kontrolni parametri	Ažuriranje	Osnova
Deltametrin	52918-63-5	0,02 mg/m ³		OES BCS*

*OES BCS: Interni dokument kompanije Bayer CropScience "Standard za izloženost na radu"

Oprema za ličnu zaštitu

Pri normalnoj upotrebi i normalnim uslovima za rukovanje molimo da pogledate etiketu i/ili prospekt. U svim drugim slučajevima važe sledeće preporuke.

Zaštita disajnih organa

U normalnim uslovima se ne zahteva nikakva lična zaštita disajnih organa. Zaštitu disajnih organa treba primeniti samo radi regulisanja preostalog rizika od nekih kratkotrajnih aktivnosti, kada su već preduzeti svi praktični koraci da se smanji izlaganje izvoru, na primer zaustavljanje širenja i/ili lokalna ventilacija ekstrakta. Uvek sledite uputstva proizvođača respiratora u vezi sa nošenjem i održavanjem opreme.

**K-OTHRINE SC25 21521 10X1L BG**

5/8

Verzija 1 / EU
102000002649Datum ažuriranja: 27.05.2008.
Datum štampanja: 11.10.2010.

Zaštita za ruke	Nosite nitrilne gumene rukavice (minimalne gustine od 0,40 mm) sa oznakom CE (ili ekvivalentnom). Operite ih ako su kontaminirane. Odložite ih ako su kontaminirane iznutra, probušene ili kada se spoljna kontaminacija ne može ukloniti. Uvek operite ruke pre jela, pića, pušenja ili odlaska u toalet.
Zaštita za oči	Nosite naočare koje ispunjavaju EN166 standard (Oblast upotrebe broj 5 ili ekvivalentan).
Zaštita za kožu i telo	Nosite standardnu zaštitnu radnu odeću i odelo tipa 6. Nosite dva sloja odeće kad god je to moguće. Poliester/pamuk ili pamučno radno odelo bi trebalo nositi ispod odela za hemijsku zaštitu i ono bi trebalo redovno da se šalje na profesionalno pranje.
Higijenske mere	Kada se koristi, nemojte jesti, piti ili pušiti. Odmah uklonite zaprljanu odeću i detaljno je očistite pre ponovnog korišćenja. Operite ruke odmah nakon rukovanja proizvodom; ako je potrebno, istuširajte se.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**Izgled**

Oblik	tečno stanje
Boja	bela

Sigurnosni podaci

Tačka paljenja	> 100 °C
Temperatura samozapaljenja	415 °C
Gustina	približno 1,04 g/cm ³ na 20 °C
Rastvorljivost u vodi	može se mešati
Površinski napon	32,5 mN/m na 40 °C
Eksplozivnost	nije eksplozivan 92/69/EEC, A. 14 / OECD 113

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Uslovi koje treba izbegavati	Visoke temperature i direktnu sunčevu svetlost
Opasne reakcije	Nema opasnih reakcija kada se skladišti i rukuje u skladu sa propisanim uputstvima. Stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.

**K-OTHRINE SC25 21521 10X1L BG**

Verzija 1 / EU
102000002649

6/8

Datum ažuriranja: 27.05.2008.

Datum štampanja: 11.10.2010.

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Akutna oralna toksičnost LD50 (pacov) > 15,000 mg/kg

Akutna respiratorna toksičnost LD50 (pacov) > 2,3 mg/l
Trajanje izloženosti: 4 sata

Akutna dermalna toksičnost LD50(pacov) > 10.000 mg/kg

Iritacija kože Ne nadražuje kožu
(kunić)

Iritacija očiju Ne nadražuje oči
(kunić)

Dodatne informacije

Može doći do pojave određenih osećaja na koži, kao što je osećaj pečenja ili bockanja po licu i sluzokoži.

Međutim, ti osećaji ne izazivaju oštećenja i prolazne su prirode (maksimum 24 sata)

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**Ekotoksična dejstva****Informacije o eliminaciji (trajnost i degradabilnost)**

Bioakumulacija Plavoškrge sunčica
Faktor biokoncentracije (BCF): 1.400
Pomenuta vrednost se odnosi na aktivni sastojak deltametrin.

Ekotoksična dejstva

Toksičnost za ribe LC50
(Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrmka))
100 mg/l
Trajanje izloženosti: 96 sati
Ispitivanje je sprovedeno po sličnoj formulaciji

Toksičnost za dafniju EC50 (Vodena buba (Daphnia magna)) > 0,0019 mg/l
Trajanje izloženosti: 48 sati
Ispitivanje je sprovedeno po sličnoj formulaciji.

Toksičnost za alge EC50 (Alge) > 1.000 mg/l
Stopa rasta Trajanje izloženosti: 72 sata
Ispitivanje je sprovedeno po sličnoj formulaciji.

Toksičnost za alge EC50 (Scenedesmus subspicatus) > 1.000 mg/l
Biomasa Trajanje izloženosti: 96 sati
Ispitivanje je sprovedeno po sličnoj formulaciji.

**K-OTHRINE SC25 21521 10X1L BG**

7/8

Verzija 1 / EU
102000002649Datum ažuriranja: 27.05.2008.
Datum štampanja: 11.10.2010.**13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA****Proizvod**

U skladu sa važećim propisima i, ako je potrebno, nakon konsultacija sa rukovodiocem lokacije i/ili sa odgovornim organom, proizvod može biti odnet na mesto za odlaganje otpada ili u postrojenje za spaljivanje.

Kontaminirano pakovanje

Isperite kontejner tri puta.

Nemojte ponovo upotrebljavati prazne kontejnere.

Pakovanja koja nisu potpuno ispražnjena treba odložiti kao opasan otpad.

Otpadni ključ za nekorišćen proizvod

020108 agrohemijski otpad koji sadrži opasne materije

14. PODACI O TRANSPORTU**ADR/RID/ADNR**

UN broj	3082
Etikete	9
Grupa pakovanja	III
Broj opasnosti	90
Opis robe	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO STANJE, N.O.S. (DELTAMETRIN RASTVOR)

IMDG

UN broj	3082
Etikete	9
Grupa pakovanja	III
EmS	F-A, S-F
Morski zagađivač	Morski zagađivač
Opis robe	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO STANJE, N.O.S. (DELTAMETRIN RASTVOR)

IATA

UN broj	3082
Etikete	9
Grupa pakovanja	III
Opis robe	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO STANJE, N.O.S. (DELTAMETRIN RASTVOR)

15. REGULATORNI PODACI

Klasifikacija i obeležavanje u skladu sa dopunjenom direktivom EK o opasnim preparatima 1999/45/EK i regulativom Republike Srbije

**K-OTHRINE SC25 21521 10X1L BG**

8/8

Verzija 1 / EU
102000002649Datum ažuriranja: 27.05.2008.
Datum štampanja: 11.10.2010.

Razvrstavanje:

Označavanje etiketama koje upozoravaju na opasnost je obavezno:

Opasne komponente koje moraju biti navedene na etiketi:

• **Deltametrin**

Znak opasnosti/pisano upozorenje/piktogram

N**Opasno po životnu sredinu**

Oznake rizika (R-izrazi)

R50/53

Veoma toksično za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

Oznake bezbednosti (S-izrazi)

S35

Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način.

S57

Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine.

Posebno obeležavanje

Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

Dodatne informacije

WHO-razvrstavanje: **III** (neznatno opasan)**16. OSTALI PODACI****Dodatne informacije**

Tekst oznaka rizika (R-izraza) i obaveštenja o opasnosti (H-izraza) pomenutih u Odeljku 3:

R23/25

Toksično ako se udiše ili proguta.

R50/53

Veoma toksično za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

H331

Toksično ako se udiše

H301

Toksično ako se proguta.

H400

Veoma toksično po živi svet u vodi

H410

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Informacije koje se nalaze u ovom sigurnosnom listu date su u skladu sa smernicama koje je uspostavila Uredba (EK) 1907/2006. Ovaj list dopunjuje korisnička uputstva, ali ih ne zamenjuje. Podaci koje sadrži zasnovani su na raspoloživim znanjima o datom proizvodu u vreme kada je sastavljan. Korisnici se dodatno upozoravaju na moguće rizike upotrebe proizvoda u druge svrhe osim onih kojima je namenjen. Tražene informacije su u saglasnosti sa važećim zakonodavstvom EEZ. Od osoba kojima su ova obaveštenja upućena traži se da poštuju sve dodatne nacionalne propise.

Promene u odnosu na poslednju verziju označene su u margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.