

**K-OTHRINE SC50 1X20L DRM WW**Verzija 1 / EU
102000002650

1/7

Datum ažuriranja: 23.05.2008.

Datum štampanja: 11.10.2010.

1. IDENTIFIKACIJA MATERIJE/PREPARATA I PROIZVOĐAČA**Informacije o proizvodu**

Trgovački naziv	K-OTHRINE SC50 1X20L DRM WW
Šifra proizvoda (UVP)	05940257
Upotreba	Insekticid
Kompanija	Bayer CropScience AG Alfred-Nobel-Straße 50 40789 Monheim am Rhein Germany
Telefaks	+49(0)2173-38-7394
Odgovorni odsek	Uprava za bezbednost materijala i transporta +49(0)2173-38-3409/3189 (isključivo tokom radnog vremena) Email: INFO.EHS@bayercropscience.com
Broj telefona za hitne slučajeve	+ 49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**Saveti o opasnostima za ljude i životnu sredinu**

Veoma otrovan za vodene organizme, može da prouzrokuje dugoročne štetne posledice u vodenoj sredini.

3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**Hemijska priroda**

Koncentrat suspenzije (=fluidni koncentrat) (SC)
Deltametrin 50 g/l

Opasne komponente

Hemijski naziv	CAS-Br. / EINECS-Br.	Znak(ovi) opasnosti	Oznake upozorenja (R-izrazi)	Koncentracija [%]
Deltametrin	52918-63-5 258-256-6	T, N	R23/25, R50/53	4,70

Za potpun tekst oznaka upozorenja (R-izraza) pomenutih u ovom odeljku, pogledajte odeljak 16.

4. MERE ZA PRVU POMOĆ**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.



K-OTHRINE SC50 1X20L DRM WW

Verzija 1 / EU
102000002650

2/7

Datum ažuriranja: 23.05.2008.

Datum štampanja: 11.10.2010.

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

Ispirite 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

Sistemi: 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!

Lečenje

Lokalno lečenje:
Početno lečenje: prema simptomima.
Nakon dodira sa očima: Naneti lokalni anestetik u vidu kapi npr. 1% Ametokain Hidrohlorid kapi za oči. Dati analgetik ukoliko je potrebno.

Lečenje

Sistemi 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. VATROGASNE MERE

Pogodna sredstva za gašenje

Koristite vodeni sprej, penu otpornu na alkohol, suvi hemijski 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.



K-OTHRINE SC50 1X20L DRM WW

Verzija 1 / EU
102000002650

3/7

Datum ažuriranja: 23.05.2008.

Datum štampanja: 11.10.2010.

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 KOD SLUČAJNOG OSLOBAĐANJA MATERIJIA

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 da jedete, pijete ili pušite.

Ekološke mere predostrožnosti

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

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.

Proverite 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.

Zaštitite od smrzavanja.

Toleracija temperature 0°C do 40°C

**K-OTHRINE SC50 1X20L DRM WW**Verzija 1 / EU
102000002650

4/7

Datum ažuriranja: 23.05.2008.

Datum štampanja: 11.10.2010.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI / 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 Ne zahteva se nikakva oprema za zaštitu 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.

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. Poliestar/pamuk ili pamučno radno odelo bi trebalo nositi ispod odelo 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 od bele do bež
Miris nema mirisa

Sigurnosni podaci

pH 5,0 - 7,0
 Utvrđen u nerazblaženom obliku

Gustina približno 1,05 g/cm³ na 20 °C

**K-OTHRINE SC50 1X20L DRM WW**Verzija 1 / EU
102000002650

5/7

Datum ažuriranja: 23.05.2008.

Datum štampanja: 11.10.2010.

Rastvorljivost u vodi	može se mešati
Dinamički viskozitet	1.900 – 2.500 mPa.s

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Uslovi koje treba izbegavati	Ektremno 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.

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Akutna oralna otrovnost	LD50 (pacov) > 15,000 mg/kg
Akutna respiratorna otrovnost	LD50 (pacov) > 2,30 mg/l Trajanje izloženosti: 4 sata Najveća ostvariva koncentracija. Utvrđena u obliku aerosola koji se može udisati.
Akutna dermalna otrovnost	LD50(pacov) > 10.000 mg/kg
Nadraživanje kože	Ne nadražuje kožu (kunić)
Nadraživanje očiju	Ne nadražuje oči (kunić)
Osetljivost	Ne proizvodi osetljivost (zamorče) OECD Smernica za ispitivanje 406, Magnusson & Kligman test
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. EKOLOŠKI PODACI**Informacije o eliminaciji (trajnost i degradabilnost)**

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

Eko-otrovna dejstva

Otrovnost za ribe	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrmka)) 100 mg/l Trajanje izloženosti: 96 sati
Otrovnost za dafniju	EC50 (Vodena buba (Daphnia magna)) > 0,0019 mg/l Trajanje izloženosti: 48 sati

**K-OTHRINE SC50 1X20L DRM WW**Verzija 1 / EU
102000002650

6/7

Datum ažuriranja: 23.05.2008.

Datum štampanja: 11.10.2010.

Otrovnost za alge	EC50 (Alge) > 1.000 mg/l Stopa rasta Trajanje izloženosti: 72 sata
Otrovnost za alge	EC50(Scenedesmus subspicatus) > 1.000 mg/l Stopa rasta Trajanje izloženosti: 72 sata

13. MERE ZA BEZBEDNO ODLAGANJE**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

Isperte 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. TRANSPORTNI PODACI**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. INFORMACIJE O ZAKONSKIM PROPISIMA

Razvrstavanje i obeležavanje u skladu sa dopunjenom direktivom EK o opasnim preparatima 1999/45/EK.

**K-OTHRINE SC50 1X20L DRM WW**Verzija 1 / EU
102000002650

7/7

Datum ažuriranja: 23.05.2008.

Datum štampanja: 11.10.2010.

Razvrstavanje:

Označavanje etiketama koje upozoravaju na opasnost je obavezno:

Opasne komponente koje moraju biti navedene na etiketi:

- Deltametrin

Znak(ovi) opasnosti

N Opasan po životnu sredinu

Oznake upozorenja (R-izrazi)R50/53 Veoma otrovan za vodene organizme, može da prouzrokuje dugoročne
štetne posledice u vodenoj sredini**Oznake obaveštenja (S-izrazi)**S35 Ovaj materijal i njegov kontejner mora biti odložen na bezbedan način.
S57 Koristite odgovarajući kontejner da biste izbegli zagađenje životne sredine.**Posebno obeležavanje**

Da bi se izbegle opasnosti za čoveka i životnu sredinu, poštujujte uputstva za upotrebu.

Dodatne informacije

WHO-razvrstavanje: III (neznatno opasan)

16. OSTALE INFORMACIJE**Dodatne informacije****Tekst oznaka upozorenja (R-izraza) pomenutih u Odeljku 2:**R23/25 Otrovan ako se udahne ili proguta.
R50/53 Veoma otrovan za vodene organizme, može prouzrokovati dugoročne
štetne posledice u vodenoj sredini.

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.
