

K-OTHRINE SC25

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije/revizije: 2.2/SRB

Datum revizije: 03.06.2016.

Revidiran – zamenjuje sve prethodne verzije bezbednosnog lista počev od datuma revizije.

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime	K-OTHRINE SC25
Šifra proizvoda (Bayer UVP)	06520596

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani način korišćenja	Biocidni proizvod (PT18) – insekticid za suzbijanje gmižućih i letećih insekata u domaćinstvima i objektima javnog zdravlja
---------------------------------	---

1.3. Podaci o snabdevaču

<u>Uvoznik i distributer za Srbiju:</u>	ECO PEST DOO
Adresa:	Ul.Živka Stevanovića 72, Barajevo, 11460 Beograd
Telefon:	063/ 438 079
e-mail:	djordje@ecopest.rs

<u>Proizvođač:</u>	BAYER ENVIRONMENTAL SCIENCE 16, rue Jean-Marie Leclair 69009 Lyon France
--------------------	---

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja(VMA): (011) 360-8440 (dostupno od 00-24h)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013):

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1; H400

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1; H410

Pun tekst obaveštenja o opasnosti dat je u poglavlju 16.

K-OTHRINE SC25

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije/revizije: 2.2/SRB

Datum revizije: 03.06.2016.

2.2. Elementi obeležavanja



Piktogram opasnosti:

Reč upozorenja: PAŽNJA

Obaveštenja o opasnosti:

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH208 Sadrži 2-benzizotiazolin-3-on i smešu: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-on/2-metil-4-izotiazolin-3-on. Može da izazove alergijsku reakciju.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi:

- Deltametrin

2.3. Ostale opasnosti

Može doći do kutane reakcije, praćene osećajem toplote ili peckanja na licu i sluzokoži. Međutim, ovi simptomi nisu praćeni lezijama i su prolazne prirode (max. 24 sata).

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno za smešu.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijske karakteristike:

Koncentrovana suspenzija (SC)

Deltametrin 26,25g/l

K-OTHRINE SC25

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije/revizije: 2.2/SRB

Datum revizije: 03.06.2016.

Opasni sastojci:

Hemijski naziv	Identifikacioni broj	Klasifikacija*	Koncentracija [%]
Deltametrin	CAS: 52918-63-5 EC: 258-256-6 Indeks: 607-319-00-X	Ak.toks.3, H331 Ak.toks.3, H301 Vod.živ.sred. – ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	2,50
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 Indeks: 613-088-00-6	Ak. toks. 4, H302 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1, H317 Vod.živ.sred. – ak. 1, H400	>0,005 - <0,05
Smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br.247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br. 220-239-6] (3:1)	CAS: 55965-84-9 EC: - Indeks: 613-167-00-5	Ak. toks. 3, H301 Ak. toks. 3, H311 Ak. toks. 3, H331 Kor. kože 1B, H314 Senzib. kože 1, H317 Vod.živ.sred.-ak.1, H400 Vod.živ.sred.-hron.1, H410	>0,0002 - <0,0015

*Klasifikacija sastojaka smeše prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, broj 105/13)

Pun tekst skraćenica klasa i obaveštenja o opasnosti dat je u poglavlju 16.

Dodatne informacije:

Deltametrin	CAS: 52918-63-5	<u>M-faktor</u> : 1.000.000 (akutno)
-------------	-----------------	--------------------------------------

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	CAS: 2634-33-5	<u>Specifične granične koncentracije:</u> Senzib. kože 1; H317: C ≥ 0,05 %
Smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br.247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br. 220-239-6] (3:1)	CAS: 55965-84-9	<u>Specifične granične koncentracije:</u> Kor. kože 1B; H314: C ≥ 0,6 % Irit. kože 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Irit. oka 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Senzib. kože 1; H317: C ≥ 0,0015 %

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšti savet:.

Odmah skinite kontaminiranu odeću i bezbedno je odložite.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije/revizije: 2.2/SRB

Datum revizije: 03.06.2016.

Ako se udahne: Izvedite žrtvu na svež vazduh i postavite u stabilan položaj (da leži na boku) da se odmara. Odmah potražiti pomoć lekara ili pozvati Centar za kontrolu trovanja.

U slučaju kontakta sa kožom: Odmah temeljno oprati sa dosta vode i sapuna. Topla voda može povećati subjektivni osećaj iritacije/parestezije. Ovo nije znak sistemskog trovanja. U slučaju iritacije kože može se naneti ulje ili losion koji sadrže vitamin E. Ukoliko simptomi ne prestanu, zatražiti medicinski savet.

U slučaju kontakta sa očima: Odmah ispirati sa dosta vode, otvorenih očiju najmanje 15 minuta. Skinite kontaktna sočiva, ako ih ima, nakon prvih pet minuta, a zatim nastavite da ispirate oči. Topla voda može povećati subjektivni osećaj iritacije/parestezije. Ovo nije znak sistemskog trovanja. Naneti veštačke suze ili ako je potrebno anestetičke kapi za oči. Ako iritacija ne prestaje i pojačava se, zatražiti medicinski savet.

U slučaju gutanja: Isprati usta i popiti vode u malim gutljajima. NE izazivati povraćanje. Odmah potražite medicinski savet i pokažite pakovanje ili etiketu.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Lokalni simptomi: Parestezija kože i očiju koja može biti ozbiljna. Najčešće je prolaznog karaktera u trajanju do 24 sata. Iritacija kože, očiju i sluzokože, kašalj, kijanje.

Sistemski simptomi: Nelagodnost u grudima, tahikardija, hipotenzija, mučnina, bolovi u predelu abdomena, dijareja, povraćanje, vrtoglavica, zamućen vid, glavobolja, anoreksija, pospanost, koma, konvulzije, drhata, malaksalost, hiperreakcija disajnih puteva, plućni edem, lupanje srca, trzanje mišića, apatija.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena: Ovaj proizvod sadrži piretroid. Obratiti pažnju da se trovanje piretroidima ne zameni sa trovanjem karbamatima ili organofosfatima.

Lokalni tretman: Tretirati simptomatski

Sistemski tretman: Tretirati simptomatski.

Praćenje: praćenje disajnih i srčanih funkcija.

U slučaju gutanja većih količina treba razmotriti ispiranje želuca, ali samo u toku prva dva sata.

Međutim, uvek se preporučuje primena aktivnog uglja ili natrijum sulfata.

Održavati respiratorni trakt prohodnim.

Ako je potrebno, koristiti masku sa kiseonikom ili dati veštačko disanje.

U slučaju konvulzija, može se uzeti benzodiazepin (npr: diazepam) u uobičajenim dozama

Ako ne deluje, uzeti fenobarbiton.

Kontraindikacije: atropin

Kontraindikacije: derivati adrenalina

Ne postoji specifičan antidot.

Oporavak je spontan bez posledica.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije/revizije: 2.2/SRB

Datum revizije: 03.06.2016.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje:

Vodeni sprej, pena koja je otporna na alkohol, suv hemijski prah, ugljendioksid (CO₂)

Sredstva koja nisu pogodna za gašenje:

Jak vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

U slučaju požara mogu nastati opasni gasovi.

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

U slučaju požara ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti samostalni aparat za disanje.

Ostali podaci:

Ukloniti proizvod iz oblasti zahvaćene požarom ili rashladiti kontejnere vodom da ne bi došlo do porasta pritiska usled zagrevanja. Kad god je moguće napraviti barijeru nanošenjem peska ili zemlje u cilju zaustavljanja širenja otpadnih voda od gašenja požara.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Držati ljude na odstojanju i uz vetar od izvora izlivanja. Izbegavati kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Pri radu sa prosutim materijalom ne jesti, ne piti i ne pušiti.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvolite da dospe u površinske vode, odvođe ili podzemne vode.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Upijte inertnim apsorbujućim materijalom (npr. peskom, silikagelom, vezivnim sredstvom za kiselinu, univerzalnim vezivnim sredstvom, piljevinom). Čuvajte u odgovarajućim kontejnerima za odlaganje. Dobro očistite kontaminirane podove i objekte, poštujući odredbe o zaštiti životne sredine.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o bezbednom rukovanju, pogledajte poglavlje 7.

Za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi, pogledajte poglavlje 8.

Za informacije o odlaganju otpada, pogledajte poglavlje 13.

K-OTHRINE SC25

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije/revizije: 2.2/SRB

Datum revizije: 03.06.2016.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje:

Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti kada se rukuje neotvorenim pakovanjima/ambalažom; postupati po relevantnom uputstvu za upotrebu. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju.

Saveti za zaštitu od požara i eksplozije:

Nema posebnih preporuka.

Higijenske mere:

Pri korišćenju ne jesti, ne piti i ne pušiti.

Odmah skinuti zaprljanu odeću i detaljno je očistiti pre ponovnog korišćenja. Kontaminiranu radnu odeću ne treba iznositi van radnog mesta.

Nakon rukovanja sa proizvodom, a pre jela, pića, uzimanja žvakaće gume, korišćenja toaleta ili nanošenja kozmetike, detaljno oprati ruke vodom i sapunom.

Po završetku rada odmah oprati ruke, istuširati se ako je neophodno.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi vezani za skladišni prostor i ambalažu:

Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Držati kontejnere čvrsto zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Držati zaštićeno od direktnog sunčevog zračenja. Zaštititi od mraza.

Saveti za zajedničko skladištenje/nekompatibilni materijali:

Čuvati udaljeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Pogodni materijali za ambalažu:

HDPE (polietilen visoke gustine)

7.3. Posebni načini korišćenja

Za precizne instrukcije pogledati etiketu i uputstvo za upotrebu.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Parametri kontrole izloženosti

U Republici Srbiji nema propisanih graničnih vrednosti izloženosti hemijskim materijama, karcinogenima i mutagenima na radnom mestu, kao ni bioloških graničnih vrednosti u pogledu sastojaka ovog proizvoda.

K-OTHRINE SC25

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije/revizije: 2.2/SRB

Datum revizije: 03.06.2016.

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

Sastojak	CAS-br.	Kontrolni parametri	Ažurirani podaci	Baza
Deltametrin	52918-63-5	0,02mg/m ³ (TWA-8h)	-	OES BCS*

*OES BCS: Interni "Standard za izloženost na radnom mestu" kompanije Bayer CropScience

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Opšte higijenske mere i tehnička kontrola:

U normalnim uslovima upotrebe i rukovanja molimo da pročitate etiketu i uputstvo za upotrebu. U svim ostalim slučajevima primeniti sledeće preporuke.

Lična zaštitna oprema:

Zaštita disajnih organa:

U normalnim okolnostima nije potrebna lična oprema za zaštitu disajnih organa. Zaštita za disajne organe treba da se koristi samo za kontrolu preostalog rizika kod kratkotrajnih aktivnosti, kada su preduzeti svi razumni, praktični koraci za smanjenje izloženosti na samom izvoru tj. ograničenje i/ili lokalna usisna ventilacija. Uvek se pridržavati instrukcija proizvođača za korišćenje i održavanje respiratora.

Zaštita za ruke:

Nosite zaštitne rukavice od nitril gume (minimalne debljine 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 su u skladu sa standardom SRPS EN 166 (područje primene 5 ili ekvivalentne).

Zaštita za kožu i telo:

Nosite standardnu radni kombinezon i odelo kategorije 3 tipa 6.

Nosite dva sloja odeće kad god je moguće. Poliestar/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odelo i često ga davati na profesionalno pranje.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled/agregatno stanje:

Suspenzija/tečno

Boja:

Bela do svetlo bež

Miris:

Slab, karakterističan

Prag mirisa:

Nema podataka.

K-OTHRINE SC25

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije/revizije: 2.2/SRB

Datum revizije: 03.06.2016.

Tačka topljenja:	Nije primenljivo
pH	4,5 - 7,5 za 100% (23 °C)
Tačka mržnjenja:	Nema podataka.
Tačka ključanja:	Nema podataka.
Tačka paljenja:	> 100 °C
Temperatura samozapaljenja:	415 °C
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije relevantno.
Gornja granica zapaljivosti:	Nema podataka.
Donja granica zapaljivosti:	Nema podataka.
Gustina:	1,04-1,05 g/cm ³ (na ~20 °C)
Rastvorljivost u vodi:	Meša se sa vodom.
Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda	Deltametrin: log Pow: 6,4 na 25 °C.
Temperatura razlaganja:	Nema podataka.
Dinamički viskozitet:	75-200 mPa.s na 20 °C, gradijent brzine 100/s 250-600 mPa.s na 20 °C, gradijent brzine 20 /s
Površinski napon:	33 mN/m (na 25 °C)
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan.
Oksidujuća svojstva:	Nema podataka.

9.2. Ostali podaci

Nema dodatnih podataka.

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Nije reaktivan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u uobičajenim uslovima skladištenja.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu uočene opasne reakcije pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Ekstremne temperature i direktna sunčeva svetlost.

10.5. Nekompatibilni materijali

Čuvati isključivo u originalnoj ambalaži.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Ne očekuje se razgradnja pri normalnim uslovima korišćenja i skladištenja.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije/revizije: 2.2/SRB

Datum revizije: 03.06.2016.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost, peroralno:

LD₅₀ (pacov): >15.000 mg/kg

Testiranje sprovedeno na sličnoj smeši.

Akutna toksičnost, inhalaciono:

LC₅₀ (pacov) >2,30mg/l

Vreme izlaganja: 4h

Utvrdeno u najvećoj koncentraciji koja se može postići.

Testiranje sprovedeno na sličnoj smeši.

Akutna toksičnost, dermalno:

LD₅₀ (pacov) > 10.000 mg/kg

Testiranje sprovedeno na sličnoj smeši.

Iritacija kože:

Nije iritativno za kožu (kunić).

Testiranje sprovedeno na sličnoj smeši.

Iritacija oka:

Nije iritativno za oko (kunić).

Testiranje sprovedeno na sličnoj smeši.

Senzibilizacija:

Ne izaziva senzibilizaciju (miš).

OECD Smernice za ispitivanje 429, lokalni test limfnih žlezda (LLNA).

Procena toksičnosti kod ponovljene doze:

Deltametrin je izazvao efekte na funkcionisanje nervnog sistema i/ili neuropatološke promene u studijama na životinjama. Toksično dejstvo Deltametrima je u vezi sa prolaznom hiperaktivnosti koja je tipična za neurotoksično dejstvo piretroida.

Procena mutagenosti:

Deltametrin nije pokazao mutageno ili genotoksično dejstvo u *in vitro* i *in vivo* testovima.

Procena karcinogenosti:

Deltametrin se nije pokazao karcinogenim u studijama na pacovima i miševima tokom celog životnog ciklusa.

Procena toksičnosti po reprodukciju:

Efekti na plodnost

Deltametrin nije izazvao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

Efekti na rast i razvoj

Deltametrin je izazvao toksično dejstvo na razvoj samo pri dozama toksičnim za majke. Uočeni efekti su povezani sa toksičnošću po majke.

K-OTHRINE SC25

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije/revizije: 2.2/SRB

Datum revizije: 03.06.2016.

Dodatne informacije

Može doći do kutane reakcije, praćene osećajem toplote ili peckanja na licu i sluzokoži. Međutim, ovi simptomi nisu praćeni lezijama i su prolazne prirode (max. 24 sata).

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Toksičnost za ribe:

LC₅₀ (Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)) 100 mg/l

Vreme izlaganja: 96h

Testiranje sprovedeno na sličnoj smeši.

Toksičnost za vodene beskičmenjake:

EC₅₀ (vodena buva (*Daphnia Magna*)) 0,0019 mg/l

Vreme izlaganja: 48h

Testiranje sprovedeno na sličnoj smeši.

Toksičnost za alge/vodne biljke

EC₅₀ (*Scenedesmus subspicatus*) > 1.000 mg/l

Vreme izlaganja: 72h

Testiranje sprovedeno na sličnoj smeši.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost: Deltametrin: nije brzo biorazgradljivo

Koc: Deltametrin: Koc: 10240000

12.3. Potencijal bioakumulacije

Deltametrin: Faktor biokoncentracije (BCF): 1 400. Nije bioakumulativno.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Deltametrin: Nije mobilno u zemljištu.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Deltametrin: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

12.6. Ostali štetni efekti

Nema dodatnih podataka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada

Neiskorišćeni proizvod

Odlaganje neiskorišćenog proizvoda se vrši u skladu sa propisima o upravljanju otpadom.

U saglasnosti sa važećim propisima i, u slučaju potrebe, posle konsultacija sa preduzećem koje je ovlašćeno za sakupljanje opasnog otpada i/ili sa nadležnim organom, proizvod se može odložiti na mesto za selektivno sakupljanje opasnog otpada ili poslati u postrojenje za spaljivanje.

K-OTHRINE SC25

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije/revizije: 2.2/SRB

Datum revizije: 03.06.2016.

Kontaminirana ambalaža

Delimično ispraznjenu, odnosno kontaminiranu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

ADR/RID/ADN

14.1 UN broj 3082

14.2 UN naziv za teret u transportu MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA N.D.N .
(deltametrin rastvor)

14.3 Klasa opasnosti u transportu 9

14.4 Ambalažna grupa III

14.5 Opasnost po životnu sredinu da

Broj za označavanje opasnosti. 90

Kod tunelskog ograničenja E

Ova klasifikacija u principu ne važi za prevoz baržama za tečni teret unutrašnjim plovnim putevima. Molimo da se obratite proizvođaču za dodatne informacije.

IMDG

14.1 UN broj 3082

14.2 UN naziv za teret u transportu MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA N.D.N .
(deltametrin rastvor)

14.3 Klasa opasnosti u transportu 9

14.4 Ambalažna grupa III

14.5 Zagađivač mora da

IATA

14.1 UN broj 3082

14.2 UN naziv za teret u transportu MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA N.D.N .
(deltamentin rastvor)

14.3 Klasa opasnosti u transportu 9

14.4 Ambalažna grupa III

14.5 Opasnost po životnu sredinu da

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

14.7 Transport u rasutom stanju

Nije dozvoljen transport u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom i Prilogom II MARPOL 73/78.

K-OTHRINE SC25

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije/revizije: 2.2/SRB

Datum revizije: 03.06.2016.

15. REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Relevantni nacionalni propisi:

Zakon o biocidnim proizvodima („Sl. Glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)

Liste aktivnih supstanci u biocidnom proizvodu („Sl. glasnik RS“ br. 72/14 i 69/15)

Zakon o hemikalijama, („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS“ br. 105/13)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)

Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ br. 48/14)

Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija („Sl. glasnik RS“ br. 117/13)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“ br. 101/05 i 91/15)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/09)

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10 i 14/16).

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“ br. 36/09)

Zakon o transport opasnog tereta („Sl. glasnik RS“ br. 88/10)

Relevantni EU propisi:

Regulation 528/2012, Regulation 1272/2008 (sa amandmanima)

Ostale informacije:

WHO-klasifikacija: U (ne očekuju se akutni štetni efekti prilikom uobičajene upotrebe)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije rađena - biocidni proizvodi podležu drugačijem režimu procene.

16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica:

ADR: Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju

ADN: Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim putevima

RID: Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom

IATA: Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju

IMDG: Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe

PBT: Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca

vPvB: Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca

TWA: Granična vrednost izloženosti (prosečna, za 8h)

STEL: Kratkotrajna granična vrednost izloženosti za period od 15 min.

K-OTHRINE SC25

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije/revizije: 2.2/SRB

Datum revizije: 03.06.2016.

LD₅₀: Srednja smrtna doza
LC₅₀: Srednja smrtna koncentracija
EC₅₀: Srednja efikasna koncentracija

Klase opasnosti:

Ak. toks. 3	Akutna toksičnost, kategorija 3
Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Kor. kože 1B	Korozivno oštećenje oka, kategorija 1B
Irit. kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Senzib. kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Ošt. oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Vod. živ. sred.-ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
Vod. živ. sred.-hron. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1

Obaveštenja o opasnosti:

H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H331	Toksično ako se udiše.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Izvori podataka:

- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ br. 48/14)
- Bezbednosni list proizvođača, verzija 5/EU

Izmene u odnosu na prethodnu verziju:

Revizija bezbednosnog lista je radjena radi uskladjivanja za zahtevima stava 4. člana 102. Pravilnika o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br.100/2011) u pogledu navođenja podataka o klasifikaciji u odgovarajućim poglavljima bezbednosnog lista, kao i zbog unošenja izmena, odnosno dopuna poglavljima 2, 3 i 9.

Dodatne informacije:

Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa važećim nacionalnim i EU propisima. Korisnici su dužni da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.