

KARATE ZEON 5 CS

Verzia: 5

Revízia: 7.2.2007

Strana: 1 z 6

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Názov prípravku: **KARATE ZEON 5 CS**
 Formulácia: vodná suspenzia mikrokapsúl
 Použitie: postrekový, svetlostabilný, syntetický, pyrethroidný insekticídny prípravok v úprave mikroenkapsulátu (CS), určený na ochranu poľnohospodárskych plodín proti cicavým a žravým škodcom.

Spoločnosť: Syngenta Slovakia, s r.o.
 Rešetkova 11
 831 03 Bratislava

IČO: 31349463
 Telefón: 02 / 49 10 80 11
 Fax: 02 / 49 10 80 30
 Mobil: 0903 724 194

Núdzový telefón: 02 / 54774166 Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a
 Núdzový fax: 02 / 54774605 toxikológie.

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

EC No. 415-130-7 lambda-cyhalotrín
 EC No. 200-338-0 propylénglykol
 EC No. 265-198-5 rozpúšťadlo naphtha (na báze ťažkých aromatických zlúčenín)
 EC No. 220-120-9 1,2-benzisothiazol-3 (2H) - jedna

Nebezpečné zložky:

| Chemický názov | CAS číslo | EC číslo | Symbody | R-vety | Koncentrácia |
|--|------------|----------|---------|---------------------------------|--------------|
| lambda-cyhalothrin | 91465-08-6 | | T+, N | R21 R25 R26 R50/5 | 50g/l |
| propane-1,2-diol | 57-55-6 | | | | <500g/l |
| Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatics | 64742-94-5 | | Xn, N | R65 R66 R51/53 | <100g/l |
| 1,2 benzisothiazol - 3(2H) - one | 2634-33-5 | | | R22 R38 R41 R43 R50 | <10g/l |

3. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA

Škodlivý po požití.
 Po kontakte s pokožkou môže spôsobiť jej scitlivovanie.
 Môže spôsobiť svrbenie, trpnutie, pálenie alebo znečítivenie zasiahnutých miest. (paresthesia)
 Spôsobuje podráždenie pokožky.
 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže zapríčiniť dlhotrvajúce nežiadúce účinky vo vodnom prostredí.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Po zasiahnutí očí: Okamžite oplachujte s veľkým množstvom vody alebo očnou instiláciou, držiac viečka od

KARATE ZEON 5 CS

Verzia: 5

Revízia: 7.2.2007

Strana: 2 z 6

seba, aspoň po dobu 15 minút.
Okamžitá lekárska starostlivosť je nevyhnutná.

Po zasiahnutí pokožky: Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev.
Okamžite omyte veľkým množstvom vody a následne mydlom a vodou.
Takýto postup je nevyhnutný na minimalizáciu kontaktu prípravku s pokožkou.
Kontaminovaný odev pred ďalším použitím operte.

Po vdýchnutí: Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch.
Udržiavajte pacienta v teple a klude.
Preventívne zabezpečte medicínsku starostlivosť.

Po požití: Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ak je to možné, oboznámte lekára s etiketou alebo bezpečnostnou kartou prípravku.
Nevyvolávajte zvracanie!

Informácie pre lekára: Ak je množstvo požitého prípravku menšie, ako smrteľá dávka, pacienta pozorujte a liečbu vykonávajte podľa príznakov.
V prípade nevyhnutnosti výplachu žalúdka predchádzajte vdýchnutiu zvratkov.
Zvážte tiež podávanie živočíšneho uhlia a preháňadla.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Obaly vystavené účinkom otvoreného ohňa je treba chladiť postrekom vodou.

Hasiace prostriedky: Požiare malého rozsahu haste penovými alebo práškovými hasiacimi prístrojmi alebo oxidom uhličitým. Požiare väčšieho rozsahu haste penou alebo vodnou hmlou bez priameho postreku vodou. Úniku hasiacej vody predchádzajte dočasnými hrádzkami zo zeminy.

Osobné ochranné prostriedky: V prípade požiaru používajte dýchacie prístroje s uzavretým okruhom a vhodné ochranné oblečenie.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Ochrana zdravia: Pri odstraňovaní uniknutého prípravku zabezpečte vhodnú osobnú ochranu. To znamená používanie ochrany očí, ochranných rukavíc odolných voči chemikáliám, gumových číziem a kombinézy. Pozri tiež sekciu 8.

Spôsoby čistenia: Rozliaty prípravok adsorbujte do piesku, zeminy alebo iného vhodného nasiakavého materiálu a pozbierajte ho do kontajnerov na zničenie. Znečistený povrch opláchnite vodou. Oplachová voda nesmie preniknúť do kanalizácie.

Vyliatie alebo nekontrolovaný únik prípravku do vodných tokov je potrebné ihneď ohlásiť príslušnému orgánu verejnej správy.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIEManipulácia

Pred použitím prípravku si prečítajte etiketu.

Rady pre bezpečnú manipuláciu: Vyhýbajte sa kontaktu pokožky a očí s prípravkom. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite. Pred jedením, pitím alebo fajčením si umyte tvár a ruky.

Skladovanie

Pokyny na bezpečné skladovanie: Prípravok skladujte v pôvodne, vzduchotesne uzavretých obaloch, mimo dosahu detí. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

KARATE ZEON 5 CS

Verzia: 5

Revízia: 7.2.2007

Strana: 3 z 6

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

Osobné ochranné prostriedky:

Pred použitím si dôkladne prečítajte etiketu.

Keď technické zariadenia na pracovisku nie sú vhodné alebo primerané, noste vhodné osobné ochranné prostriedky. Pri výbere osobných ochranných prostriedkov by si užívatelia mali nechať od svojho dodávateľa potvrdiť vhodnosť pre tento druh práce.

Ochrana dýchacích ciest: Noste vhodné ochranné dýchacie prostriedky v prípade, že môžu byť prekročené stanovené hladiny vystavenia obsluhy účinku prípravku. Ochranné dýchacie prostriedky by mali vyhovovať príslušným normám EÚ.

Ochrana očí: Noste vhodnú ochranu očí/tváre zodpovedajúcu EN 166.

Ochrana rúk: Noste vhodné rukavice zodpovedajúce EN 374. Vhodný materiál: nitrilová guma.

Ochrana tela: Noste vhodný ochranný odev

Limity expozície

Nebezpečná zložka: propán-1,2-diol (propylénglykol) OES/HSE
 výpary a čistočky 8 h TWA 150 ppm
 470 mg/m³
 čistočky 8 h TWA 10 mg/m³

Nebezpečná zložka: lambda-cyhalotrín Syngenta OEL
 8 h TWA 0,04 mg/m³
 Môže sa vstrebať pokožkou!

Nebezpečná zložka: zmesné uhľovodíkové rozpúšťadlá OEL
 8 h TWA 100 mg/m³
 15 ppm

Uvedené hodnoty sa netýkajú použitia v poľných podmienkach.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Forma: suspenzia mikrokapsúl
 Farba: béžová až smotanová
 Vôňa/zápach: mierne aromatická
 Bod varu: asi 100°C
 Bod vzplanutia: > 93°C
 Výbušné vlastnosti: nevýbušný
 Špecifická váha: 1,042
 Rozpustnosť: rozpustný vo vode / miešateľný s vodou
 Hodnota pH: 5
 Oxidačné vlastnosti: neoxiduje

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné produkty rozkladu: Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita (smrteľné dávky)

Medián orálnej smrteľnej dávky (potkan, samec): 612 mg/kg

Medián orálnej smrteľnej dávky (potkan, samica): 522 mg/kg

KARATE ZEON 5 CS

Verzia: 5

Revízia: 7.2.2007

Strana: 4 z 6

Pri požití škodlivý!

Medián dermálnej smrteľnej dávky (potkan, obidve pohlavia): > 2000 mg/kg

Toto hodnotenie vychádza z poznatkov získaných pri podobných produktoch.

Medián inhalačnej smrteľnej koncentrácie (potkan, samica): > 2,07 mg/l, 4h, GHS-Clasifikácie:neklasifikované

Akútna toxicita (dráždivosť, scitlivovanie pokožky, atď)

Dráždenie očí: mierne dráždivý (králik)

Dráždenie pokožky: králik: mierne dráždivý

(paresthesia), GHS-Klasifikácia: kategória 3

Scitlivovanie pokožky: z hľadiska zložiek tejto zúčeniny je pravdepodobné scitlivovanie pokožky po kontakte

Iné účinky: môže spôsobiť trpnutie a znecitlivenie zasiahnutých miest. Môže k tomu prísť v dôsledku ošpliechaniu, postrekovej hmly alebo prenosom zo znečistených rukavíc alebo rúk na tvár. Tieto účinky sú len prechodné, môžu trvať až do 24 hodín.

Chronické toxické účinky – dlhodobá expozícia

Keď sa prípravok používa a keď sa s ním narába podľa pokynov uvedených na etike, s jeho používaním sa nespájajú žiadne dlhodobé riziká pre človeka.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**Správanie a osud v životnom prostredí:**

Málo prchavá kvapalina.

Informácia sa týka: lambda-cyhalotrínu

Táto látka je v podstate nerozpustná vo vode.

Pohyblivosť tejto látky v pôde je nízka.

Bioakumulácia:

Informácia sa týka: lambda-cyhalotrínu

Táto látka má vysoký potenciál pre bioakumuláciu. Podlieha rýchlemu metabolickému rozkladu vylučovaniu z organizmu.

Pretrvávanie a rozpad:

Informácia sa týka: lambda-cyhalotrínu

V pôdnom prostredí táto látka podlieha rýchlej hydrolýze.

Vo vodnom prostredí táto látka podlieha fotolýze.

V pôdnom prostredí táto látka podlieha fotolýze.

V pôdnom a vodnom prostredí táto látka podlieha rýchlej biodegradácii.

Ekotoxicita:

Toto ekologické hodnotenie sa zakladá na výpočtoch z údajov o jednotlivých zložkách formulovaného prípravku.

Toxicita pre ryby: LC50, 96 h, slnečnica asi > 12 µg /lToxicita pre vodné bezstavovce: EC50, 48 h, dafnia magna asi > 2,6 µg/l**13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ**

KARATE ZEON 5 CS

Verzia: 5

Revízia: 7.2.2007

Strana: 5 z 6

Likvidácia prípravku:

Neznečisťujte prípravkom a obalmi z neho vodné plochy a toky. Nespotrebovaný prípravok sa musí zlikvidovať podľa podrobných pokynov, uvedených v "Pokynoch na predchádzanie a obmedzovanie tvorby a likvidáciu odpadov prípravkov na ochranu rastlín v poľnohospodárstve" GCPF, 1987. Vyprázdnené obaly z prípravku sa musia vypláchnuť a zlikvidovať! Nesmú sa už používať na iné účely! Likvidácia odpadu musí prebehnúť v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVEŽelezničná / cestná preprava (RID / ADR)

UN kód: 3082
Trieda: 9 rôznych nebezpečných tovarov
Obalová skupina podľa OSN: III
Vhodné označenie pri preprave: LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, i.n. (lambda-cyhalotrín 5%)

Námorná preprava (IMDG)

UN kód: 3082
Trieda: 9 rôznych nebezpečných tovarov
Obalová skupina podľa OSN: III
Vhodné označenie pri preprave: LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, i.n. (lambda-cyhalotrín 5%)
Znečisťuje morské prostredie: áno

Letecká preprava (ICAO/IATA) Neaplikovateľné

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Klasifikácia: Xn-škodlivý, N-nebezpečný pre životné prostredie

UPOZORNENIE !

- R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
- R43 Može spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.
- S13 Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
- S28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju okamžite umyť veľkým množstvom vody.
- S35 Tento materiál a jeho obal musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom.
- S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.

KARATE ZEON 5 CS

Verzia: 5

Revízia: 7.2.2007

Strana: 6 z 6

- S57 Použite vhodný obal, aby ste zabránili kontaminácii životného prostredia.
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
- Z1 Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá zvlášť nebezpečný (zvlášť pre prežúvavce).
- Vt5 Prípravok je pre vtáky relatívne neškodný pri neprekročení predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.
- V3 Prípravok je relatívne neškodný pre populácie dážďovky.
- Vč3 Pre včely relatívne neškodný pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- Pre minimalizáciu rizika poškodenia včiel ošetrovať hlavne včelomilné rastliny (napr. repka ozimná, horčica) v mimoletovom čase včiel – skoro ráno, neskôr večer! Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny !
- Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !
- Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd ! Dodržujte ochrannú zónu !
- Zákaz skrmovania ošetrených rastlín hospodárskymi zvieratami – dodržte ochrannú dobu !
- Prípravok používajte podľa návodu !

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v zmysle smerníc EHS č. 91/155 a č. 93/112. Informácie uvedené v tomto dokumente vychádzajú z našich súčasných poznatkov so zámerom opísať naše prípravky z hľadiska bezpečnostných požiadaviek. Nemali by sa preto chápať ako záruka ich osobitých vlastností. Taktiež sa netýkajú neštandardného používania výrobku, ani prípadov nedodržania v ňom uvedených pokynov a doporučení.