

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

1. IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

Spoločnosť: Syngenta Slovakia, s r.o.
Rešetkova 15
831 03 Bratislava

IČO: 31349463

Telefón: 02 / 44 45 79 64

Fax: 02 / 44 45 99 58

Mobil: 0903 724 810

2. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU / ÚČINNEJ LÁTKY

Názov prípravku: **KARATE ZEON 5 SC** (nemrznúca úprava)

Formulácia: vodná suspenzia mikrokapsúl

Použitie: pyretroidový insekticíd

EC No. 415-130-7 lambda-cyhalotrín

EC No. 200-338-0 propylénglykol

EC No. 265-198-5 rozpúšťadlo naphta (na báze ťažkých aromatických zlúčenín)

Nebezpečné zložky:

číslo CAS	názov	konc.	varovné označenia	R-vety
91465-08-6	lambda-cyhalotrín (zatriedenie v zmysle smernice EHS č.67/548)	50 g/l	T+, N	R21-R25-R26-R50/53
57-55-6	propylénglykol propán-1,2-diol	< 500 g/l		
64742-94-5	rozpušťač naphta (na báze ťažkých aromatických zlúčenín)	< 100 g/l	Xn, N	R65-R51/53

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Riziká pre zdravie: Škodlivý po požití! Mierne dráždivý pre oči! A144

Riziká pre životné prostredie: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy!

4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

Po zasiahnutí očí: Oči postihnutého vyplachujte po dobu aspoň 15 minút bórovou vodou alebo čistou vodou, pričom očné viečka udržiavajte otvorené. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc!

Po zasiahnutí pokožky: Ihneď si vyzlečte znečistený odev a zasiahnuté miesta si ihneď opláchnite vodou a ešte raz umyte mydlom a vodou. Tento krok je potrebný na obmedzenie styku prípravku s pokožkou. Znečistený odev je pred ďalším použitím treba vyčistiť.

Po požití: Postihnutého ihneď odveďte na lekárske ošetrenie a ošetrojúcemu lekárovi ukážte obal, etiketu alebo MSDS prípravku. Nevyvolávajte zvracanie.

Informácie pre lekára:

Ak je množstvo požitého prípravku menšie, ako smrteľná dávka, pacienta pozorujte a liečbu vykonávajte podľa príznakov. V prípade nevyhnutnosti výplachu žalúdka predchádzajte vdychnutiu vyvráteného obsahu žalúdka. Zvážte tiež podávanie živočíšneho uhlia a prehľadla.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Obaly vystavené účinkom otvoreného ohňa je treba chladiť postrekom vodou.

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

Hasenie požiaru:

Osobné ochranné prostriedky: Používajte dýchacie prístroje s uzavretým okruhom a osobné ochranné prostriedky.

6. OPATRENIA V PRÍPADE ÚNIKU PRÍPRAVKU

Osobné ochranné prostriedky: Noste vhodné osobné ochranné prostriedky na ochranu očí, rukavice odolné proti chemikáliám, čižmy a pracovnú kombinézu.

Opatrenia na ochranu životného prostredia: Rozliaty prípravok posypte nasiakavým materiálom, ako je zemina, piesok, infuzóriová hlinka pozbierajte ho do osobitne označených a uzavretých nádob. Rozliaty prípravok sa musí zneškodniť. 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 SKLADOVANIE

Manipulácia:

Pred použitím si dôkladne prečítajte etiketu.

Všeobecne: Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami. Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci s prípravkom a pred jedlom, pitím a fajčením si umyte ruky a tvár.

Skladovanie:

Osobitné pokyny pre skladovanie: Prípravok skladujte v pôvodných uzatvorených nádobách mimo dosahu detí. Skladujte ho oddelene od potravín, nápojov a krmív.

8. LIMITY EXPOZÍCIE A OCHRANA OSÔB

Osobné ochranné prostriedky: Pred použitím si dôkladne prečítajte etiketu.

Limity expozície

Nebezpečná zložka:	propán-1,2-diol (propylénglykol) OES/HSE výpary a čistočky 470 mg/m ³ 150 ppm (8 h TWA) čistočky 10 mg/m ³ (8 h TWA)
Nebezpečná zložka:	lambda-cyhalotrín štandard Syngenta 0,4 mg/m ³ (8 h TWA) Môže sa vstrebať pokožkou!
Nebezpečná zložka:	zmesné uhľovodíkové rozpúšťadlá OES/HSE 150 mg/l (8 h TWA) 470 mg/m ³ (8 h TWA – na základe výpočtov výrobcu)

Uvedené hodnoty sa netýkajú použitia v poľných podmienkach.

9. FYZIKÁLNO – CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Forma:	suspénzia mikrokapsúl
Farba:	béžová až smotanová
Vôňa/zápach:	mierne aromatická
Bod tuhnutia:	neudáva sa
Bod varu:	asi 100°C
Bod vzplanutia:	> 93°C
Bod samovznietenia:	neudáva sa
Výbušné vlastnosti:	nevýbušná
Tlak pár:	neudáva sa
Hustota:	1,042 g/cm ³
Rozpustnosť:	rozpustný vo vode / miešateľný s vodou
Hodnota pH:	5
Oxidačné vlastnosti:	nie je oxidačným činidlom
Rozdeľovací koeficient:	neudáva sa

10. STABILITA A REAKTIVITA

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

11. INFORMÁCIE O TOXICITE

Akútna toxicita (smrteľné dávky)

Medián orálnej smrteľnej dávky (potkan, samec):	612 mg/kg
Medián orálnej smrteľnej dávky (potkan, samica):	522 mg/kg
Pri požití škodlivý!	
Medián dermálnej smrteľnej dávky (potkan, obidve pohlavia):	> 2000 mg/kg

Inhalácia:

Keď sa prípravok používa a keď sa s ním narába podľa pokynov uvedených na etikete, vznik nepriaznivých účinkov je nepravdepodobný.

Akútna toxicita (dráždivosť, scitlivovanie pokožky, atď)

Dráždenie očí:	mierne dráždivý pre pokožku (králik)
Dráždenie pokožky:	prakticky nedráždivý pre kožu králika
Scitlivovanie pokožky:	pri skúškach na zvieratách nespôsobil scitlivovanie pokožky (Buehlerova skúška)
Iné účinky:	Môže spôsobiť popálenie a znečistenie zasiahnutých miest pokožky. 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

Dlhodobé vystavenie účinku prípravku: Keď sa prípravok používa a keď sa s ním narába podľa pokynov uvedených na etikete, s jeho používaním sa nespájajú žiadne dlhodobé riziká pre človeka.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Správanie a osud v životnom prostredí

Informácia sa týka: lambda-cyhalotrínu

Táto látka je v podstate nerozpustná vo vode.

Pohyblivosť tejto látky v pôde je nízka.

Potenciál hromadenia v živých organizmoch

Informácia sa týka: lambda-cyhalotrínu

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

Pretrvávanie a rozpad v pôdnom prostredí

Informácia sa týka: lambda-cyhalotrínu

V pôdnom prostredí táto látka podlieha rýchlej hydrolyze.

Vo vodnom prostredí táto látka podlieha fotolyze.

V pôdnom prostredí táto látka podlieha rýchlej fotolyze.

V pôdnom a vodnom prostredí táto látka podlieha rýchlej biodegradácii.

Ekotoxická

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

Toxicita pre ryby LC₅₀: slnečnica (96 h) asi 0,03 mg/l

Toxicita pre vodné bezstavovce EC₅₀: Dafnia magna (48 h) 9 µg/l (vypočítaná hodnota)

Pre vodné organizmy veľmi jedovatý!

Toto hodnotenie nevyhnutne nemusí byť v súlade s R-vetami hodnotenia ES.

13. LIKVIDÁCIA ODPADU

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. PODMIENKY PREPRAVY

Železničná/cestná preprava (RID/ADR)

	Trieda	Kód	OSN
	9 rôzne nebezpečné veci	11 C	3082
Vhodné označenie pri preprave:	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, i.n., (zmes s obsahom lambda-cyhalotrínu)		

Námorná preprava (IMDG)

	Trieda	Obal. skup.	číslo OSN
	9 rôzne nebezpečné veci	III	3082
Vhodné označenie pri preprave:	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, i.n., (zmes s obsahom lambda-cyhalotrínu)		
Znečisťuje morské prostredie:	áno		

Letecká preprava (ICAO/IATA)

nevzťahuje sa naň

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Klasifikácia	Škodlivý!
Varovné označenia:	Xn
Rizikové vety:	22 Škodlivý po požití!
Bezpečnostné vety:	2 Uchovávejte mimo dosahu detí!
	13 Uchovávejte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá!
	20/21 Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite!
	36/37 Noste vhodný ochranný odev! / Noste vhodnú ochrannú obuv!
	46 V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte lekárovi tento obal alebo označenie!
Osobitné označenie:	SO53 Vyprázdnené obaly už nepoužívajte na iné účely! Skladujte vo vzduchotesne uzavretých obaloch.

Táto látka spadá pod smernicu o nebezpečných látkach (predpisy CPL). Musí byť preto označená v súlade s týmito predpismi. Používatelia musia zabezpečiť dodržiavanie akýchkoľvek miestnych a národných predpisov.

16. INÉ INFORMÁCIE

Použitie: širokospektrálny insekticíd

"KARATE ZEON 5 SC" je majetkom spoločnosti Syngenta Group.

Pred zakúpením prípravku si dôkladne prečítajte jeho etiketu! Pesticídy používajte bezpečne!

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.