

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: **ACTELLIC 50 EC**
Formulácia: emulgovateľný koncentrát
Použitie : organofosfátový insekticíd
Účinná látka : pirimifos-metyl

EC No. 249-528-5 pirimifos-metyl
EC No. 265-199-0 rozpúšťadlo nafta (na báze ľahkých aromatických zlúčenín)

Nebezpečné zložky :

číslo CAS	názov	konc.	varovné označenia	R-vety
29232-93-7	pirimifos-metyl	500 g/l	Xn	R22
64742-94-5	rozpúšťadlo nafta (na báze ľahkých aromatických zlúčenín)	< 500 g/l	Xn, N	R10-R37-R51/53-R65
	kyseliny alkylbenzénsulfónová v podobe vápenatej soli	< 100 g /l	Xi	R10-R36/38

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Zdravotné riziká: Škodlivý po požití! Dráždivý pre oči a mierne dráždivý pre pokožku! Inhibitor cholinesterázy. Nepoužívajte ho pri lekárskej zákeze pracovať s takýmito zlúčeninami. Horľavina!

Riziká pre životné prostredie (pri náhodnom rozliatí): Veľmi jedovatý pre vodné organizmy!

4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

Všeobecne: Postihnutého treba ponechať v kľude, pretože ďalší pohyb podporuje pochody inhibície cholinesterázy. Znečistený odev je pred ďalším použitím treba vyčistiť.

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

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

Po vdýchnutí: Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a chráňte ho pred chladom. Vyhľadajte pre istotu lekárske ošetrovanie.

Informácie pre lekára:

Protijedy: Atropín je špecifický protijed a smie ho ihneď podávať kvalifikovaná osoba, a to v dávke 2 až 5 mg do svalu, každých 20 minút až do prejavov atropinizácie. Môžu byť potrebné väčšie množstvá atropínu. Atropín sa NESMIE podávať osobám s prejavmi cyanózy, najprv treba podať kyslík. NEPODÁVAJTE opiáty ani barbituráty Pri kŕčoch treba postihnutému do žily podať 10 mg diazepamu.

Postihnutému zo žily odoberte 10 ml krvi na stanovenie aktivity cholinesterázy. Reaktivátory cholinesterázy (pralidoxím) by sa podľa možnosti mali podávať zároveň s atropínom. V dobe 24 hodín po expozícii už nie sú účinné a nenahrádzajú atropín.

Dávkovanie: pralidoxim: pri miernej otrave: 1 g v 2 až 3 ml vody do svalu
pri ťažkej otrave: 2 g v 30 ml vody do žily

Po požití je vhodné podávanie absorbentov, ako je živočíšne uhlie. Pri nevyhnutnom výplachu žalúdka alebo vyvolanom dávení po požití formulácií s obsahom olejov alebo žieravých látok sa musí zabrániť prehltnutiu obsahu žalúdka.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Horľavosť: Horľavina! 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, t.j. masku s filtrom proti výparom organických látok, 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.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Manipulácia:

Pred použitím si dôkladne prečítajte etiketu.

Všeobecne:

Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami. Nevdychujte postrekovú hmlu. Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.

Skladovanie:

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

Najdlhšia doba skladovania: Prípravok ostáva fyzikálne a chemicky stály po dobu najmenej 2 rokov, ak sa skladuje v pôvodných neotvorených obaloch pri teplote okolitého prostredia.

8. LIMITY EXPOZÍCIE A OCHRANA OSÔB

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 prostriedky v prípade, že môžu byť prekročené stanovené hladiny vystavenia obsluhy účinku prípravku. Osobné ochranné prostriedky na ochranu dýchacích ciest by mali vyhovovať príslušným normám ES.

Ochrana očí: Noste vhodné ochranné prostriedky vyhovujúce ustanoveniam EN 166.

Ochrana rúk: Noste vhodné rukavice vyhovujúce ustanoveniam EN 374.

Ochrana tela: Noste vhodný ochranný odev.

Limity expozície

Nebezpečná zložka: pirimifos-metyl štandard Syngenta 3 mg/l (8 h TWA)

Môže sa vstrebať pokožkou!

Nebezpečná zložka: uhľovodíkové rozpúšťadlá OES/HSE 150 mg/l (8 h TWA)

Uvedené hodnoty sa netýkajú použitia v poľných podmienkach.

9. FYZIKÁLNO - CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	slamovožltá
Vôňa/zápach:	ostrá aromatická
Bod tuhnutia:	neudáva sa
Bod varu:	neudáva sa
Bod vzplanutia:	48 °C (v uzavretej nádobe)
Bod samovznietenia:	> 400°C
Výbušné vlastnosti:	nevýbušná
Tlak pár:	neudáva sa
Hustota:	1,02 g/cm ³ pri 20 °C
Rozpustnosť:	rozpustný vo vode / miešateľný s vodou
Hodnota pH:	6 (1% disperzia vo vode pri 25 °C)
Dynamická viskozita:	4,55 cSt pri 40 °C
Oxidačné vlastnosti:	nie je oxidačným činidlom
Rozdeľovací koeficient:	neudáva sa
Povrchové napätie:	35,3 mN/m pri 25 °C

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)

Akútna orálna toxicita LD ₅₀ (potkan, samec):	>1522 mg/kg	
Akútna orálna toxicita LD ₅₀ (potkan, samica):	>1732 mg/kg	Pri požití škodlivý!
Akútna dermálna toxicita LD ₅₀ (potkan):	> 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.)

Akútne dráždenie pokožky: mierne dráždivý pre pokožku (králik)

Akútne dráždenie očí: stredne dráždivý pre oči (králik)

Scitlivovanie pokožky: pri skúškach na zvieratách nespôsobil scitlivovanie pokožky (Buehlerova skúška)

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: pirimifos-metylu.

Rozpustnosť tejto látky vo vode je obmedzená.

Pohyblivosť tejto látky v pôde je nízka.

Pretrvávanie a rozpad v pôdnom prostredí

Informácia sa týka: pirimifos-metylu.

V pôdnom prostredí táto látka podlieha hydrolyze.

Vo vodnom prostredí táto látka podlieha hydrolyze.

Akútna toxicita pre ryby LC50: >asi 1,3 mg/l pstruh dúhový (96 h) OECD 203

Pre ryby jedovatý! Toto ekologické hodnotenie sa zakladá na výpočtoch z údajov o jednotlivých zložkách formulovaného prípravku.

Toxicita pre vodné bezstavovce EC50: >0,25 mg/l (účinná látka) Dafnia magna (48 h)

Pre vodné organizmy veľmi jedovatý!

Toxicita pre riasy: inhibícia tvorby biomasy EbC50: >2,4 mg/l (formulovaný prípravok)

Inhibícia rastu rias ErC50: >7,4 mg/l (formulovaný prípravok)

13. LIKVIDÁCIA ODPADU

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

<u>Železničná / cestná preprava (RID / ADR)</u>	Trieda	Kód	Číslo OSN
	3.3 horľavá kvapalina	31C	1993
Vhodné označenie pri preprave:	HORĽAVÁ KVAPALINA, i.n., (substituované aromatické uhľovodíky)		
<u>Námorná preprava (IMDG)</u>	Trieda	Obal. skup.	Číslo OSN
	3.3 horľavá kvapalina	III	1993
Vhodné označenie pri preprave:	HORĽAVÁ KVAPALINA, i.n., (obsahuje substituované aromatické uhľovodíky a pirimi fosmetyl 50%)		
Znečisťuje morské prostredie:	áno		
<u>Letecká preprava (ICAO/IATA)</u>	Trieda	Obal. skup.	Číslo OSN
	3 horľavá kvapalina	III	1993
Vhodné označenie pri preprave:	HORĽAVÁ KVAPALINA, i.n., (obsahuje substituované aromatické uhľovodíky a pirimi fosmetyl 50%)		

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Klasifikácia:		Škodlivý! Horľavý!
Varovné označenia:	Xn	
Rizikové vety :	22	Škodlivý po požití!
	36	Dráždivý pre oči!
Bezpečnostné vety :	2	Uchovávajte mimo dosahu detí!
	13	Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá!
	20/21	Pri používaní nejedzte a nepite! Pri práci s prípravkom nefajčite!
	26	V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc!
	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.

Actellic 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.