

VERTIMEC 018 EC

Verzia:3

Revízia: 4.9.2009

Strana: 1 z 9

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

VERTIMEC 018 EC

1.2 Použitie látky alebo prípravku

Postrekový insekticídny a akaricídny prípravok vo forme emulgovateľného koncentrátu určený k ničeniu roztočcov a strapiek, vrátane strapky západnej, na uhorkách, paprike, okrasných rastlinách a jadrovinách.

1.3 Identifikácia spoločnosti alebo podniku

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



N-nebezpečný pre životné prostredie

IČO: 31349463
Telefón: 02 / 49 10 80 11
Fax: 02 / 49 10 80 30
Mobil: 0903 711 060



Xn-škodlivý

1.4.1.1 Núdzový telefón

Telefón: 02 / 54774166

Fax: 02 / 54774605

Telefónne číslo pre
tiesňové volania: 0044 1484 538444

Toxikologické informačné
centrum, Klinika
pracovného lekárstva a
toxikológie

Syngenta Alarm Centre,
Huddersfield, U.K.

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍŠADÁCH

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Číslo CAS	Číslo ES	Výstražné symboly	R-vety	Koncentrácia
abamectin	71751-41-2		N, T+	R26/28 R48/25 R50/53	1,8% W/W
cyclohexanol	108-93-0	203-630-6	Xn	R20/22 R37/38	50 – 50 % w/w
1,2-propanediol	57-55-6	200-338-0			10 – 20 % w/w

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Horľavá kvapalina.

Škodlivý po požití.

Spôsobuje poškodenie orgánov pri opakovanej alebo dlhotrvajúcej expozícii pri prehltnutí.

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhotrvajúce nežiadúce účinky vo vodnom prostredí.

VERTIMEC 018 EC

Verzia:3

Revízia: 4.9.2009

Strana: 2 z 9

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecné odporúčenia:	Keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.
Po vdýchnutí:	Vyved'te postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a kľude. Ihneď volajte lekára alebo toxikologické stredisko.
Po zasiahnutí pokožky:	Ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.
Po zasiahnutí očí:	Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
Po požití:	Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajúce zvracanie
Symptómy	Zúženie zreničiek, strata koordinácie, triaška
Pokyny pre ošetrojúceho lekára:	Tento materiál zvyšuje GABA aktivitu u zvierat. Doporučuje sa nepodávať lieky na zvyšovanie GABA aktivity (barbituráty, benzodiazepán, valproic acid) tým pacientom, u ktorých je potenciálne riziko vystavenia. Toxicitu možno minimalizovať včasným podaním chemických absorbentov (napr. aktivované uhlie). Ak toxicita od vystavenia napreduje a zapríčini silné zvracanie, treba stanoviť rozsah výslednej tekutiny a elektrolytickú nerovnováhu. Doporučená terapia je podanie vhodnej náhrady telesnej tekutiny, spolu s ostatnými doporučenými opatreniami indikovanými podľa klinických príznakov, symptómov a ich porovnaní.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

a) Vhodné hasiace prostriedky:	Hasenie požiarov malého rozsahu: Pri hasení použite vodu, penu odolnú proti alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý. Hasenie požiarov veľkého rozsahu: Pri hasení použite penu odolnú proti alkoholu alebo postrek vodou.
b) Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov	Nehaste silným prúdom vody, pretože sa jej rozstrekovaním sa požiar môže rozšíriť.
c) osobitné riziká expozície vyplývajúce zo samej látky	Keďže výrobok obsahuje horľavé organické zložky, pri horení sa vytvára hustý čierny dym obsahujúci nebezpečné splodiny horenia (pozri Oddiel

VERTIMEC 018 EC

Verzia:3

Revízia: 4.9.2009

Strana: 3 z 9

alebo z prípravku,
produktov horenia,
výsledných plynov

10).
Vystavenie splodínám rozkladu môže byť nebezpečné pre zdravie.

d) špeciálny ochranný
výstroj pre hasičov a
výzbroj pre hasičské
jednotky

Pri požiari použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom.

Ďalšie informácie:

Nedovoľte, aby hasiaci prostriedok unikol do kanalizácie alebo vodného toku.
Uzavreté obaly vystavené požiaru chlaďte postrekom vodou.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

a) Ochrana osôb:

Pozrite ochranné opatrenia uvedené v bode 7 a 8.
Udržujte ľudí mimo uniknutého prípravku a proti smeru vetra.
Vyvarujte sa toho, aby unikajúce výpary vytvorili výbušnú koncentráciu.
Výpary sa môžu akumulovať nad zemou.
Odstráňte všetky zdroje vznietenia.
Dávajte pozor na výboje.

b) Ochrana životného
prostredia:

Predchádzajte ďalšiemu úniku alebo rozlietaniu.
Prípravok nespľachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.

c) Postup odstraňovania
rozliateho prípravku:

Rozliaty prípravok s použitím nehorľavého nasiakavého materiálu (napr. piesku, zeminy, rozsievkovej zeminy, vermikulitu) pozberajte, dajte do zbernej nádoby a zabezpečte jeho zneškodnenie podľa miestnych predpisov (pozri Oddiel 13).

Dodatočné pokyny:

Ak prišlo k znečisteniu vodných okov, plôch alebo odvodňovacích kanálov prípravkom, informujte o tom príslušné orgány.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečné
narábanie s prípravkom:

Používajte výhradne v priestoroch s ohňovzdorným vybavením.
Vykonajte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny
Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami.
Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.

Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri Oddiel 8

7.2 Skladovanie

Pokyny pre bezpečné
narábanie s prípravkom:

Nevyžadujú sa žiadne osobitné technické opatrenia.
Nejestvujú žiadne osobitné pokyny.
Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami.
Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.
Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri Oddiel 8

VERTIMEC 018 EC

Verzia:3

Revízia: 4.9.2009

Strana: 4 z 9

Požiadavky na skladové priestory a obaly:

Skladujte oddelene od potravín nápojov, a krmív.
Skladujte mimo tepla a zdrojov vznietenia.
Skladujte mimo horľavého materiálu.
Skladujte v priestoroch vybavených kropičmi.
Zákaz fajčenia.

Ostatné údaje:

-

7.3 Osobitné použitie

Nie je známe

8. KONTROLY EXPOZÍCIE

8.1 Hodnoty limitov expozície

Zložky	Limity vystavenia pôsobeniu prípravku	Typ hodnoty	Zdroj
abamectin	0,02 mg/m ³	8h TWA	SYNGENTA
cyclohexanol	50 ppm	8 h TWA	ACGIH
	50 ppm	8 h TWA	DFG
	50 ppm	8 h TWA	SUVA
	50 ppm	15 min STEL	SUVA
Propane-1,2-diol	10 mg/m ³ častice	8 h TWA	UK HSE
	150 ppm celkové (aerosol a častice)		
	470 mg/m ³		

8.2 Kontroly expozície

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah týchto ochranných opatrení závisí na skutočnom riziku pri jeho používaní.

Ak sa do ovzdušia uvoľňuje hmla alebo výpary, použite miestne vetranie.

Odhadnite mieru expozície a použite akékoľvek dodatočné opatrenia na udržanie hodnôt koncentrácie prípravku v ovzduší pod akým príslušným limitom expozície.

V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie ochrane zdravia pri práci.

8.2.1 Kontroly expozície na pracovisku

Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riaďte vhodným odborným poradenstvom.

Osobné ochranné prostriedky by mali mať osvedčenie podľa príslušných noriem.

8.2.1.1 Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Za normálnych okolností nie sú potrebné prostriedky na osobnú ochranu dýchacích ciest. Ochrana zabezpečovaná prostredníctvom dýchacieho prístroja čistiaceho vzduch je obmedzená. Použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom v prípade náhodného rozliatia, ak úroveň expozície nie je známa, alebo za akýchkoľvek okolností keď sa predpokladá, že vzduch čistiace dýchacie prístroje by nemuseli poskytovať dostatočnú ochranu.

VERTIMEC 018 EC

Verzia:3

Revízia: 4.9.2009

Strana: 5 z 9

8.2.1.2 Ochrana rúk

Mali by byť použité pracovné rukavice odolné voči chemikáliám.

Rukavice by mali mať certifikát príslušných štandardov.

Rukavice by mali mať minimálne taký čas prieniku, ktorý zodpovedá dobe expozície.

Čas prieniku rukavíc závisí od ich hrúbky, materiálu a výrobcu.

Pri podozrení na prienik by mali byť rukavice vymenené.

Vhodný materiál: nitrilová guma.

8.2.1.3 Ochrana očí

Ak je možné, že prípravok príde do kontaktu s očami, použite dobre tesniace chemické bezpečnostné okuliare.

8.2.1.4 Ochrana pokožky

Stanovte úroveň expozície vyberte chemicky odolný odev na základe potenciálneho kontaktu alebo prieniku materiálu. Po vyzlečení ochranného odevu sa umyte mydlom a vodou. Pred ďalším použitím znečistení odev operte alebo použite jednorázové vybavenie (odev, zásteru, rukávy, čičky a pod.). Vhodné oblečenie: nepriepustný ochranný odev.

8.2.2 Environmentálne kontroly expozície

nešpecifikované

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Všeobecné informácie**

vzhľad	tekutina
farba	Bledá až hnedá

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

pH	3,2 pri 1% w/v
Teplota varu	69 °C, Pinsky-Martens c.c.
Oxidačné vlastnosti	neoxiduje
Výbušné vlastnosti	Nie je explozívny
Relatívna hustota	0,98 g.cm ⁻³ pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	miešateľný

9.3 Ďalšie informácie

-

10. STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť**

Zabrániť horeniu, kontaktu so sálavým teplom

10.2 Materiály, ktorým sa treba vyhýbať

Nie je známe, za bežných podmienok je stabilný, neprichádza k nebezpečnej polymerizácii

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.

VERTIMEC 018 EC

Verzia:3

Revízia: 4.9.2009

Strana: 6 z 9

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita:	LD ₅₀ potkan, samec 891 mg.kg ⁻¹ GHS Klasifikácia – Kategória 4 Odvođené od podobných produktov
Akútna inhalačná toxicita:	LC ₅₀ potkan, 5,04 mg/l, GHS Klasifikácia – bez Odvođené od podobných produktov
Akútna dermálna toxicita:	LD ₅₀ potkan, > 5050 mg/kg GHS Klasifikácia – bez Odvođené od podobných produktov
Dráždivosť pre pokožku:	králik – nedráždivý GHS Klasifikácia – bez Odvođené od podobných produktov
Dráždivosť očí	Králik – dráždivý GHS Klasifikácia – bez Odvođené od podobných produktov
Senzibilizácia	Morča: nesenzibiluje GHS Klasifikácia – bez Odvođené od podobných produktov
Dlhodobá toxicita:	Na pokusoch so zvieratami sa neprejavili karcinogénne, teratogénne alebo mutagénne účinky. Prejavy reprodukčnej toxicity pozorované pri potkanoch nie sú relevantné pre človeka Pri pokusoch so zvieratami pozorované účinky na centrálny nervový systém

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:	LC ₅₀ pstruh dúhový, 0,247 mg.l ⁻¹ , 96 h
Toxicita pre vodné bezstavovce:	EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> („vodná blcha“), 0,095 mg.l ⁻¹ , 48 h
Toxicita pre riasy:	EbC ₅₀ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy), 80 mg.l ⁻¹ , 72 h ErC ₅₀ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy), >100 mg.l ⁻¹ , 72 h
Doplňujúce ekologické	GHS Klasifikácia – Kategória 1

VERTIMEC 018 EC

Verzia:3

Revízia: 4.9.2009

Strana: 7 z 9

informácie:**12.2 pohyblivosť****Mobilita:**

abamectin je mierne pohyblivý v pôde

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť**Stabilita vo vode:**Polčas rozpadu: 1,7 d
abamectin nie je vo vode perzistentný.**Stabilita v pôde:**Polčas rozpadu: 12 – 52 d
abamectin nie je v pôde perzistentný.**12.4 Bioakumulačný potenciál****Bioakumulácia**

abamectin nebioakumuluje

12.5 Iné negatívne účinky

-

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ**Prípravok:**

Neznečisťujte prípravkom ani použitými obalmi vodné plochy, vodné toky ani priekopy.

Odpad nevyliete do verejnej kanalizácie.

Tam, kde je to možné, uprednostňujte recykláciu pred zneškodňovaním alebo spaľovaním.

Ak sa recyklácia nedá vykonať, prípravok zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Znečistené obaly:

Zvyšky prípravku vylejte do nádrže postrekovača.

Obal trikrát vypláchnite.

Prázdne obaly by sa mali odovzdať na miestnu recykláciu alebo zneškodnenie odpadu.

Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE**Preprava po pozemných komunikáciách:****ADR/ RID**

UN kód: 3082

Trieda: 9

Výstražná nálepka číslo: 9

Obalová skupina: III

Primeraný názov pri LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,

VERTIMEC 018 EC

Verzia:3

Revízia: 4.9.2009

Strana: 8 z 9

zasielaní: KVAPALINA, i.n. (abamectin)

**Námorná preprava
IMDG**

UN kód: 3082

Trieda: 9

Výstražná nálepka číslo: 9

Obalová skupina: III

Primeraný názov pri zasielaní: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, i.n. (abamectin)
Znečistenie morského prostredia: látka znečisťuje morské prostredie

**Letecká preprava
IATA-DGR**

UN kód: 3082

Trieda: 6.1

Výstražná nálepka číslo: 6.1

Obalová skupina: III

Primeraný názov pri zasielaní: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, i.n. (abamectin)

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE



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

UPOZORNENIE !

- R22 Škodlivý po požití.
- R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R57 Jedovatý pre včely.
- S2 Uchovávať mimo dosahu detí.
- S13 Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
- S35 Tento materiál a jeho obal musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom.
- S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
- S46 V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo

VERTIMEC 018 EC

Verzia:3

Revízia: 4.9.2009

Strana: 9 z 9

označenie.

- S57 Použijte vhodný obal, aby sa zabránilo ohrozeniu životného prostredia.
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
- Horľavina III. triedy.
- Z3 Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá nebezpečný.
- Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.
- Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.
- V3 Riziko prípravku je prijateľné pre populácie dážďovky.
- Vč1 Prípravok pre včely jedovatý.

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd ! Dodržujte ochrannú zónu !

Použitie prípravku v dávke podľa návodu predstavuje významne negatívne riziko pre užitočné článkonožce.

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode.

Uložte mimo dosah zvierat !

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd. Ochranná (buffer) zóna pre štandardnú aplikáciu je 40 m.

ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPUJTE PODEĽA NÁVODU NA POUŽITIE!

PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!

Klasifikácia bude upresnená na základe schválenej etikety

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie

Znenie R-viet spomenutých v Oddiele 2:

R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití

R26/28 Veľmi jedovatý pri vdýchnutí a po požití

R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

Informácie uvádzané v tejto karte bezpečnostných údajov boli v termíne jej zverejnenia podľa našich poznatkov, informácií a vedomia správne. Poskytnuté informácie sú určené ako pokyn na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodňovanie a vypúšťanie a nepovažujú sa za záruku alebo stanovenie jeho akosti. Tieto informácie sa týkajú len presne vymedzeného materiálu a nemusia platiť pre takýto materiál použitý v spojení s akýmkoľvek inými materiálmi alebo pri spracovaní, iba ak by sa to uvádzalo v tomto texte.

Názvy výrobku sú obchodnou alebo registrovanou obchodnou známkou spoločnosti Syngenta Group.