

## VERTIMEC 018 EC

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 1 z 7

### 1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Názov prípravku: **VERTIMEC 018 EC**  
 Formulácia: emulgovateľný koncentrát  
 Použitie : Postrekový insekticídny a akaricídny prípravok vo forme emulgovateľného koncentráту určený k ničeniu roztočcov a strapiek, vrátane strapky západnej, na uhorkách, paprike, okrasných rastlinách a jadrovinách.

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

Nebezpečné zložky :

Chemický názov	CAS číslo	EC číslo	Symbody	R-vety	Koncentrácia
abamectin	71751-41-2		N, T+	R26/28 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 RIZIKA

Škodlivý po požití.  
 Dráždi oči.  
 Pri kontakte s kožou môže spôsobiť scitlivenie.  
 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhotrvajúce nežiadúce účinky vo vodnom prostredí.

### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecne: Majte pri sebe obal prípravku, jeho etiketu alebo bezpečnostnú kartu pri volaní na núdzové číslo Syngenty, do Toxikologického informačného centra alebo lekára, alebo ak idete na ošetrovanie.

Po vdýchnutí: Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch.  
 Ak je dýchanie nepravidelné alebo došlo k jeho zástave, poskytnite umelé dýchanie.  
 Udržiavajte pacienta v teple a klude.  
 Ihneď volajte lekára alebo Toxikologické centrum.

Po zasiahnutí pokožky: Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev.  
 Okamžite zasiahnuté miesta oplachujte veľkým množstvom vody.  
 Ak podráždenie kože pretrváva, zavolajte doktora.

**VERTIMEC 018 EC**

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 2 z 7

Kontaminovaný odev pred ďalším použitím operte.

Po zasiahnutí očí: Okamžite oplachujte s veľkým množstvom vody, taktiež pod očnými viečkami, aspoň po dobu 15 minút.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Okamžitá lekárska starostlivosť je nevyhnutná.

Po požití: Ak bol prípravok prehltnutý, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte lekárovi obal od prípravku alebo etiketu.  
Nevyvolávajte zvracanie!

Symptómy: zúženie zreničiek  
strata koordinácie  
triaška

Informácie pre lekára: tento materiál zvyšuje GABA aktivitu u zvierat. Doporučuje sa nepodávať lieky na zvyšovanie GABA aktivity (barbituráty, benzodiazepan, 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**

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace prostriedky – malé požiare  
Použite postrek vodou, alkoholu odolnú penu, suchý chemický hasiaci prístroj alebo oxid uhličitý.  
Hasiace prostriedky – veľké požiare – alkoholu odolná pena, postrek vodou.

Hasiace prostriedky ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: Nepoužívajte pevný prúd vody nakoľko môže rozptýliť a rozšíriť oheň.

Špecifické riziká pri hasení požiaru: Nakoľko prípravok obsahuje horľavé organické zložky, horením vzniká hustý čierny dym, ktorý obsahuje nebezpečné spodiny horenia. (viď sekciu 10).  
Vystavenie rozkladajúcim sa spodinám môže ohroziť zdravie.

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov: V prípade požiaru si oblečte kompletný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie: Nedovoľte aby odtok z hasenia požiaru vnikol do odtokov alebo vodných tokov.  
Uzatvorené kontajnery vystavené ohňu ochladzujte postrekom vodou.

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

Osobná prevencia: 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.

## VERTIMEC 018 EC

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 3 z 7

Ochrana životného prostredia: Zabráňte ďalšiemu rozliatiu a prenikaniu, ak je to bezpečné. Nesplachujte do povrchových vôd a splaškových stôk.

Spôsoby čistenia: Rozliaty prípravok posypte nasiakavým materiálom, (napr. piesok, zemina, kremelina, vermikulit) a umiestnite do nádob na zneškodnenie podľa miestnych/národných predpisov. (viď sekciu 13)

Ďalšie informácie: Ak prípravok znečistí rieky, jazerá alebo odtoky, informujte zodpovedné orgány.

### 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

#### Manipulácia:

#### Odporúčania pre bezpečnú manipuláciu:

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.  
Vykonajte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.  
Používajte výhradne v priestoroch s ohňovzdorným vybavením.  
Na osobnú ochranu pozri sekciu 8.

#### Skladovanie:

#### Požiadavky na skladové priestory a kontajnery:

Prípravok skladujte pevne uzatvorený na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.  
Uchovajte mimo dosah detí.  
Skladujte oddelene od potravín nápojov, a krmív.  
Skladujte mimo tepla a zdrojov vznietenia.  
Skladujte mimo horľavého materiálu.  
Skladujte v priestoroch vybavených kropičmi.  
Zákaz fajčenia.

### 8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

#### Kontrolované komponenty v pracovnom prostredí

Komponenty	Limit(y) expozície	Typ hodnoty	Zdroj
abamectin	0,02 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> častice	8 h TWA	UK HSE
	150 ppm celkové (aerosol a častice)		
	470 mg/m <sup>3</sup>		

#### **Technické opatrenia:**

Obmedzenie a/ alebo izolácia sú najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami ak nie je možné eliminovať expozíciu.  
Rozsah použitia týchto opatrení závisí od aktuálneho rizika.

**VERTIMEC 018 EC**

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 4 z 7

Ak sa vytvorí vo vzduchu hmla alebo výpary, použite aspiračné vetranie. Určite hodnotu expozície a použite ďalšie dodatočné opatrenia tak, aby ste udržali hodnoty vo vzduchu pod akýmkoľvek relevantným limitom vystavenia. Ak je to potrebné, vyhľadajte dodatočné poradenstvo hygieny práce.

**Osobné ochranné prostriedky:**

Ochranné opatrenia: Použitie technických opatrení by vždy malo mať prednosť pred použitím osobných ochranných prostriedkov. Pri výbere prostriedkov osobnej ochrany vyhľadajte vhodnú odbornú pomoc. Prostriedky osobnej ochrany by mali mať certifikát príslušných štandardov.

Ochrana dýchacích ciest: Pokiaľ nie sú zavedené efektívne technické opatrenia, môže byť potrebné použiť dýchací prístroj s kombináciou filtrov na plyn, výpary a prach. 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.

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.

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

Ochrana pokožky a tela: Stanovte úroveň expozície a vyberte chemicky odolné oblečenie v závislosti od potenciálneho kontaktu alebo prieniku materiálu. Po odstránení ochranného oblečenia sa umyte mydlom a vodou. Pred ďalším použitím ochranné oblečenie dekontaminujte alebo používajte jednorázové vybavenie (odev, zástera, rukávy, čižmy, atď.). Vhodné: nepriepustný ochranný odev.

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Formulácia: tekutina  
Farba: bledá až hnedá  
pH: 3,2 pri 1 % w/v ( 20 – 25 °C)  
Bod vzplanutia: 69 °C Pensky – Martens c.c.  
Oxidačné vlastnosti: neoxiduje  
Výbušné vlastnosti: nevýbušný  
Hustota: 0,9764 g/m<sup>3</sup> pri 20 °C  
Rozpustnosť vo vode: miešateľný

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

**VERTIMEC 018 EC**

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 5 z 7

Nebezpečné produkty rozkladu: Horením alebo tepelným rozkladom sa uvoľňujú toxické a dráždivé pary.

Nebezpečné reakcie: Nie sú známe.  
Nebezpečná polymerizácia nenastáva.  
Za normálnych okolností je prípravok stabilný.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Akútna orálna toxicita: LD50 potkan, 891 mg/kg  
Akútna inhalačná toxicita: LC50 potkan, >5,04 mg/l  
Akútna dermálna toxicita: LD50 potkan, > 5050 mg/kg  
Dráždenie pokožky: králik: nedráždivý  
Dráždenie očí: králik: dráždivý  
Senzitizácia: morča: nesenzibiluje

Pretrvávajúca toxicita: Na pokusoch so zvieratami sa neprejavili karcinogénne, teratogénne alebo mutagénne účinky.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****Eliminačné informácie ( stálosť a degradácia )**

Bioakumulácia: abamectin nebioakumuluje  
Stabilita vo vode: abamectin nie je vo vode stabilný  
Stabilita v pôde: abamectin nie je v pôde stabilný  
Mobilita: abamectin má v pôde miernu mobilitu

**Ekotoxické účinky**

Toxicita pre ryby: LC50 pstruh dúhový, 0,247 mg/l, 96 h  
Toxicita pre vodných bezstavovcov: EC50 Daphnia magna (vodná blcha), 0,095 mg/l, 48 h  
Toxicita pre riasy: ERC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy) 80 mg/l, 72 h

**13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ**

Likvidácia prípravku: Nekontaminujte jazerá, vodné toky alebo stojaté vody chemikáliou alebo použitým obalom.  
Nevyhadzujte (nevyliievajte) odpad do stoky.  
Pokiaľ je to možné preferuje sa recyklácia pred vyhodením alebo spálením.  
Pokiaľ nie je možná recyklácia, odstráňte v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly: Vyprázdňte zostávajúci obsah.  
Prázdne obaly trikrát vypláchnite.  
Prázdne obaly by mali byť spracované v lokálnom zbernom mieste na recykláciu alebo zber odpadu.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

**14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE**

**VERTIMEC 018 EC**

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 6 z 7

Cestná preprava RID / ADR:

UN kód : 3082  
Trieda: 6.1  
Číslo nebezpečenstva: 6.1  
Obalová skupina: III  
Vhodné označenie: PESTICÍD, TEKUTINA, TOXICKÝ, N.O.S.  
(ABAMECTIN)

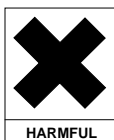
Námorná preprava IMDG:

UN kód : 3082  
Trieda: 6.1  
Číslo nebezpečenstva: 6.1  
Obalová skupina: III  
Vhodné označenie: PESTICÍD, TEKUTINA, TOXICKÝ, N.O.S.  
(ROZTOK ABAMECTINU)

Znečisťuje morské prostredie: áno

Letecká preprava IATA/DGR:

UN kód : 3082  
Trieda: 6.1  
Číslo nebezpečenstva: 6.1  
Obalová skupina: III  
Vhodné označenie: PESTICÍD, TEKUTINA, TOXICKÝ, N.O.S.  
(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 označenie.
- S57 Použite vhodný obal, aby sa zabránilo ohrozeniu životného prostredia.
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

**VERTIMEC 018 EC**

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 7 z 7

- 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, POSTUPOJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE!**

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

**16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**

Informácie uvedené v tomto dokumente sú podľa našich najlepších súčasných poznatkov a presvedčenia správne so zámerom opísať naše prípravky z hľadiska bezpečnej manipulácie, použitia, skladovania, zneškodnenia. Nemôžu byť preto chápané ako záruka osobitých vlastností. Informácie sa týkajú konkrétneho prípravku a nie sú platné pre kombinácie s inými materiálmi alebo procesmi, ak nie je uvedené v texte.

VERTIMEC 018 EC je obchodná značka registrovaná spoločnosťou Syngenta Group Company.