

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## VERTIMEC® 018 EC

Postrekový insekticídny a akaricídny prípravok vo forme emulgovateľného koncentráту určený na ochranu uhoriek, papriky, jadrovín a okrasných rastlín proti roztočcom a strapkám, vrátane strapky západnej.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

Abamectin, 18 g/l,  
(1,8 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: abamectin CAS No.:71751-41-2, cyklohexanol CAS No.: 108-93-0, phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl- CAS No.: 128-37-0, 1,2- propanediol CAS No.: 57-55-6

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS08



GHS09

### Nebezpečenstvo

- H302 Škodlivý po požití.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
**EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P301 + P312 PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad, alebo 3 krát vypláchnutý obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov.

**Z3 Prípravok je pre hospodárske, domáce a voľne žijúce zvieratá nebezpečný!**

**Vo1 Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý**

**Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.**

**V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.**

**Vč1 Prípravok pre včely jedovatý!**

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

**Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá!**

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme vodných zdrojov.**

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

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

**ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPOJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE!**

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

**Výrobca:** SYNGENTA Crop Protection AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel , Švajčiarsko

**Držiteľ autorizácie:** SYNGENTA Slovakia s. r. o., Prievozská 4/D, 821 09 Bratislava

**Konečné balenie a označovanie:** SYNGENTA Slovakia s. r. o., Prievozská 4/D, 821 09 Bratislava

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **06-05-0817**

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo šarže:** uvedené na obale

**Balenie** 0,25 l a 1 l HDPE fľaša  
5 l HDPE kanister

**Doba použiteľnosti:** 2 roky od dátumu výroby

® VERTIMEC je obchodná známka spoločnosti Syngenta Group Company

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok VERTIMEC 018 EC sa vyznačuje kontaktným účinkom na povrchu listov a rýchlym prienikom účinnej látky do pletív listov. Pôsobí ako kontaktný, žalúdočný a nervový jed. Abamectin podporuje produkciu kyseliny gama-aminomaslovej (GABA), ktorá u článkonožcov ovplyvňuje nervový systém. Expozícia vedie k nevratnému ochrnutiu cieľových škodcov a k ich následnému úhynu. Maximálne prejavy účinku – úhyn škodcov – sú pozorovateľné 3-5 dní po aplikácii.

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Koncentrácia, (dávka.ha <sup>-1</sup> )	Ochranná doba	Poznámka
paprika	roztočec chmeľový	0,06 %	3	
	strapky	0,1 %	3	
uhorky	roztočec chmeľový	0,06 %	7	
	strapky	0,1 %	7	

Plodina	Účel použitia	Koncentrácia, (dávka.ha <sup>-1</sup> )	Ochranná doba	Poznámka
<b>jadroviny</b>	roztočec ovocný	0,1 %	14	
<b>okrasné rastliny</b>	roztočec chmeľový	0,06 %	3	
	strapky	0,1 %	3	

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### Paprika, uhorky:

Proti roztočcom a strapkám aplikujte pri prvých príznakoch napadnutia vo fáze BBCH 15-79 postrek opakujte v 7 dňových intervaloch (proti strapke západnej v 3-5 dňových intervaloch). Podmienkou dobrej účinnosti je dostatočné pokrytie listov postrekovou kvapalinou. Postreková kvapalina však nesmie stekať z povrchu listov ošetrovaných rastlín.

Dávka vody: 500-1000 l vody/ha

Počet aplikácií: maximálne 3 x za sezónu

### Jadroviny:

Aplikujte pri prvých príznakoch napadnutia vo fáze BBCH 31-79 v 7 dňových intervaloch. Neaplikujte na kvitnúci porast.

Dávka vody: 1000 l vody/ ha

Počet aplikácií: maximálne 3 x za sezónu

Odporúčame do postreku pridať 0,25 % zmáčadla (na báze parafinického oleja). Aplikujte tesne po opadnutí kvetných lupienkov, čím zabezpečíte dlhú reziduálnu účinnosť prípravku.

### Okrasné rastliny:

Aplikujte pri prvých príznakoch napadnutia. Postrek opakujte 7 dňových intervaloch (proti strapkám v 3-5 dňových intervaloch).

Dávka vody: 500-1000 l vody/ ha

Počet aplikácií: maximálne 3 x za sezónu

Pred veľkoplošným ošetrovaním okrasných rastlín odporúčame overiť si na menšom počte rastlín citlivosť pestovanej kultúry v miestnych podmienkach.

VERTIMEC 018 EC je obzvlášť vhodný v situáciách, keď potrebujeme ničiť škodcov skryte škodiacich na rube listov – účinná látka sa šíri translaminárne z rezervoáru vytvoreného v pletive listu.

### Menej významné použitie

#### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
<b>jahody</b>	roztočík jahodový ( <i>Tarsonemus fragariae</i> )	1 l	3	-

**Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytoxicita neboli hodnotené!**

### **Jahody:**

Aplikujte pri výskyte škodlivého činiteľa, resp. pri prekročení jeho prahu škodlivosti.

Dávka vody: 1000-2000 l vody/ha.

Podmienkou dobrej účinnosti je dostatočné pokrytie listov postrekovou kvapalinou. Postreková kvapalina však nesmie stekať z povrchu listov ošetrovaných rastlín.

### **INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Prípravok VERTIMEC 018 EC neovplyvňuje kvalitu úrodu, technologické procesy spracovania, nemá vplyv na následné plodiny ani na iné rastliny vrátane susediacich plodín.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Prípravok VERTIMEC 018 EC obsahuje účinnú látku abamectin patriacu podľa IRAC do skupiny 6. S cieľom minimalizácie rizika vzniku rezistencie sa odporúča dodržiavať odporúčanú dávku a intervaly medzi ošetreniami. Je potrebné zabezpečiť dokonalé pokrytie ošetrovej rastliny postrekovou tekutinou a v rámci celoročného postrekového programu striedať ošetrenia s prípravkami s iným mechanizmom účinku.

### **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIELOVÉ ORGANIZMY**

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

Účinná látka rýchlo preniká do pletiva listov ( do cca 8 hod.po aplikácii), preto je VERTIMEC 018 EC neškodný pre hmyz, ktorý nie je potravinovo viazaný na ošetrované rastliny. VERTIMEC 018 EC je vhodný do systémov integrovanej ochrany rastlín. Z hľadiska ochrany včiel neaplikujte produkt na kvitnúci porast a v letovom čase včiel. Nepoužívajte ani na ošetrovanie porastov, v ktorých sa vyskytuje kvitnúca burina.

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY**

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Použitie aplikačné zariadenie, pomocné nádoby a osobné ochranné pracovné prostriedky asanujte prípravkom AGROCLEAN® a umyte vodou.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie. Pri príprave aplikačného roztoku použite ochrannú zásteru z PVC alebo pogumovaného textilu. Pri práci v priestorových kultúrach (ovocné steny, vinice) použite na ochranu tela pred zasiahnutím postrekovou látkou pracovný odev z textilného materiálu, nepremokavý plášť s kapucňou, na ochranu očí a tváre ochranný štít umožňujúci súčasne použiť prostriedok na ochranu dýchacích orgánov, t.j. jednoduchú polomasku z filtračného materiálu alebo ochranné rúško na ústa z textilného materiálu. Pri práci v uzatvorených priestoroch ako záhradný skleník alebo fóliovník, dbajte na riadne vetranie, pri práci používajte tesniace ochranné okuliare s dvomi zorníkmi, ochranné rúško na ústa z textilného materiálu alebo

jednoduchú polomasku z filtračného materiálu (respirátor). Po ukončení práce ihneď opustite ošetrované priestory. Ďalšie práce v skleníku alebo fóliovníku je možné vykonávať až po úplnom oschnutí ošetrovaných rastlín a dokonalom vyvetraní pracovných priestorov. Pri práci a po skončení až do vyzlečenia pracovného odevu a dôkladnom umytí mydlom a teplou vodou je zakázané piť, jesť a fajčiť! Prípadne vzniknutý požiar haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použijete len výnimočne a to vo forme jemného zahml'ovania v týchto prípadoch, keď je dokonale zabezpečené, aby kontaminovaná voda z miesta požiaru neprenikla do verejnej kanalizácie, do zdrojov spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nezasiahla poľnohospodársku pôdu.

**Upozornenie.** Pri zásahu proti požiaru použijete izolačné dýchacie prístroje, pretože pri hasení môže dochádzať k vzniku toxických splodín.

## **PRVÁ POMOC**

**Po požití:** Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie.

**Po nadýchaní:** Vyveďte 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 očí:** Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

**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.

**Príznaky otravy** - zúženie zreničiek, strata koordinácie, triaška Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby liečbu môže lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom Bratislava, tel: 02/54774166.

V prípade nebezpečenstva volajte: Syngenta Alarm Centre, Huddersfield, U.K., tel.: +44 1484 538 444, fax: +44 1484 433 197.

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzatvorených originálnych obaloch v uzamknutých suchých, hygienicky čistých a dobre vetrateľných skladoch pri teplotách +5 až +30°C oddelene od potravín, nápojov, liekov, hnojív, krmív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti 2 roky od dátumu výroby. Chráňte pred mrazom, vlhkom, ohňom, sálavým teplom a priamym slnečným žiarením.

## **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

## **Právne normy**

Pred použitím prípravku si pozorne prečítajte návod na použitie. Užívateľ nesie plnú zodpovednosť za poškodenie, ktoré spôsobí nesprávnym používaním prípravku.