

POUŽITIE V ZÁHRADÁCH A PREDZÁHRADKÁCH JE POVOLENÉ

Prípravok na ochranu rastlín pre neprofesionálnych používateľov

SPINTOR

Postrekový insekticíd prírodného pôvodu vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC), na ochranu kapusty, viniča, jablone, zemiakov a na ochranu rajčiakov, papriky, uhoriakov a baklažánu v skleníkoch.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Spinosad **240 g/l**
(22,7 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: nerelevantné

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS09

Pozor

- H410** **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
- EUH208** **Obsahuje spinosad. Môže vyvolať alergickú reakciu.**
- EUH401** **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.
- SP1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**
- Spe3** **Z dôvodu ochrany vodných organizmov (makrozoobentosu) udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami v prípade ošetrovania jabloní ochranný pás zeme v dĺžke 30 metrov.**
- Spe3** **Z dôvodu ochrany vodných organizmov (makrozoobentosu) udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami v prípade ošetrovania zeleniny a viniča ochranný pás zeme v dĺžke 10 metrov.**
- Z1** **Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá zvlášť nebezpečný osobitne pre prežúvavce.**

- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč2** Prípravok pre včely škodlivý.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

Nepoužívajte v blízkosti studní a studničiek!

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

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

Pri aplikácii do skleníkov, kde sa používajú opel'ovače (čmeliaky), tieto treba izolovať večer pred aplikáciou a opätovne vložiť najskôr 48 hod. po aplikácii.

Pri aplikácii dbajte o to, aby v ošetrovanej kultúre neboli kvitnúce buriny!

Neaplikujte v čase letu včiel!

Poškodzuje zdravie po požití, nadýchaní a styku s pokožkou!

Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!

Uložte mimo dosahu zvierat!

Výrobca: DOW AgroSciences, European Development Centre
2nd Floor, 3 Milton Park, Abingdon, Oxon, OX14 4 RN
Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska

Držiteľ autorizácie a osoba zodpovedná za konečné balenie a označovanie: FLORASERVIS spol. s r.o.
Dorastenecká 37, 831 07 Bratislava
Slovenská republika
☎ 02-43712 289

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **08-MB-0665**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 6 ml, 10 ml, 25 ml a 50 ml PET fľaša
+ potlačená papierová škatuľka

Informačná služba firmy Dow AgroSciences +421(0)2 54 435 863

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

SPINTOR* obsahuje účinnú látku spinosad, ktorá je prírodným produktom získaným fermentačnou činnosťou baktérie *Saccharopolyspora spinosa*, ktorá sa bežne vyskytuje v pôde. Spinosad ako zmes dvoch komponentov (*spinosynu A* a *spinosynu D*) sa vyznačuje nízkou toxicitou voči človeku a teplokrvným živočíchom, rýchlym odbúraním v životnom prostredí a nízkym rizikom akumulácie v telách vodných živočíchov. SPINTOR pôsobí ako kontaktný a požerový insekticíd. Účinná látka depolarizuje neuróny hmyzu aktiváciou receptora acetylcholínu, ktorá sa

prejavuje nekontrolovateľnými svalovými kontrakciami hmyzu, následnou paralýzou a dochádza k úhynu škodcu.

Príjem účinnej látky nastáva priamym kontaktom s látkou alebo príjmom potravy. Účinnok nastáva už po niekoľkých hodinách. Pôsobenie účinnej látky spočíva v ovplyvňovaní aktivity neurónov. Doposiaľ nebola preukázaná rezistencia škodcov voči účinnej látke. Zasnutený postrek na povrchu ošetrovaných rastlín nie je nebezpečný pre včely alebo iný užitočný hmyz. SPINTOR sa vyznačuje vysokou selektivitou voči dravému roztočovi *Typhlodromus pyri*.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka 100 m ²	Ochranná doba	Poznámka
kapusta	mlynárik kapustový	4 ml	3 dni	
	mora kapustová	4 - 5 ml	3 dni	
rajčiak, baklažán, paprika, uhorka	strapky	4 ml	3 dni	aplikácia v skleníku
zemiak	pásavka zemiaková	1,5 – 2 ml	7 dní	
vinič	obaľovače	3 – 4 ml	14 dní	
jablňoň	obaľovač jablňový	6 ml	7 dní	
	podkopáčky	6 – 8 ml		

POKYNYPRE APLIKÁCIU

Ošetrovaná plocha nesmie byť v letovej dráhe včiel! Pri aplikácii dbajte, aby v poraste neboli kvitnúce buriny! Je zakázané aplikovať SPINTOR v čase letu včiel! Pred aplikáciou sa uistite, že sú vhodné poveternostné podmienky na aplikáciu a technické podmienky aplikácie neohrozia včelstvá.

Počet aplikácií: max. 2x za vegetačnú sezónu

Kapusta - aplikujte proti húseniciam motýľov vždy krátko po ich vyliahnutí vo fáze BBCH 10-49. Vyššia dávka sa odporúča pri silnejšom výskyte škodcu. Interval medzi ošetreniami je spravidla 10 dní, prípadne podľa liahnutia ďalších lariev.

Paprika, rajčiak, baklažán, uhorky v skleníku - ošetrujte na začiatku zistenia škodcu. Večer pred plánovaným postrekom zavrite úliky s čmeliakmi a vynesťe ich von zo skleníka. Najskôr po 48 h od aplikácie prípravku je možné úliky opäť umiestniť v skleníku. Aplikáciu dávku 4 ml použite v minimálne 5 l vody.

Zemiak - aplikuje v dobe maximálneho liahnutia lariev z vajčiek. Vyššiu dávku použite na larvy vo vyšších larválnych štádiách. Dávka vody 3-5 l/100 m².

Vinič - aplikuje proti prvej generácii obaľovačov približne 10 dní po maximálnom nálete zistenom na feromónovom lapáku, prípadne od štádia čiernej hlavičky resp. začiatku liahnutia húseníc. Pre aplikáciu proti prvej generácii sa odporúča dávka 3 ml/100 m² v 4-6 l vody. Proti druhej generácii sa aplikuje dávka 4 ml/100 m² 5-7 dní po zistení vrcholu náletu, prípadne od štádia čiernej hlavičky až začiatku liahnutia húseníc. Po 7-10 dňoch sa postrek opakuje dávkou 3-4 ml/100 m². Dosiahnutie rovnomernej pokrývnosti je predpokladom dosiahnutia vysokej účinnosti.

Listy viniča ošetrené prípravkom SPINTOR nesmú byť použité na potravinárske účely!

Jabloň - aplikujte proti húseniciam obalovača jablčného najlepšie vo fáze liahnutia húseníc. Interval medzi ošetreniami je 7-10 dní. Dávka vody musí zabezpečiť dokonalé a rovnomerné pokrytie. Zvyčajne sa používa 2-6 l/100 m² vody.

Proti podkopáčikom ošetrujte pri maximálnom nálete do feromónových lapačov.

Počas vegetácie sa odporúča používať insekticídy s rôznym spôsobom účinku z dôvodu prevencie pred vznikom rezistencie.

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

Pre povolený rozsah prípravku nie sú známe.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka spinosad je zaradená do skupiny modulátorov neurotransmitterov v centrálnej nervovej sústave hmyzu (IRAC 5). Neaplikujte nižšie než registrované dávky prípravku. Ošetrujte cielene, najlepšie v skorých vývojových štádiách škodcu. Ak je to možné, kombinujte pesticídnu a biologickú ochranu. Ak aplikujete tank mix, používajte prípravky s rozdielnym spôsobom účinku.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Pestovanie následných a náhradných plodín je bez obmedzenia. **Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!**

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Prípravok nie je systémový. Riziko vyplývajúce pre užitočné a iné necieľové organizmy pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a spôsobu aplikácie, je stredné.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe). Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača. Po uzavretí postrekovača pretrepte postrekovač tak, aby sa postreková kvapalina premiešala. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely! Použitý postrekovač musí byť v dobrom technickom stave a dokonale zbavený prípadných zvyškov po predchádzajúcich postrekoch.

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou. Zvyšky aplikačnej kvapaliny je zakázané vylievat' v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

1. Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

2. Pri príprave aplikačného roztoku použite ochrannú zásteru z pogumovaného textilu, rukavice určené na prácu s chemikáliami a gumovú obuv.
3. Pri aplikácii použite pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, rukavice určené na prácu s chemikáliami a gumovú obuv.
4. Pri práci a po jej skončení až do vyzlečenia pracovného odevu a dôkladnom umytí mydlom a teplou vodou je zakázané **jesť, piť a fajčiť!**

Dôležité upozornenie: Postrekovať môžete len za bezvetria alebo pri miernom vánku a v tom prípade v smere vetra od pracujúcich. Zabráňte vdychovaniu výparov a postrekového aerosólu. Postrekom nesmú byť zasiahnuté susedné plodiny!

PRVÁ POMOC

Nikdy nepodávajte tekutiny a nevyvolávajte zvracanie ak je pacient v bezvedomí alebo má krčce.

Po nadýchaní: Opustiť zamorený priestor, zabezpečiť pobyt na čistom vzduchu, rozopnúť na hrudníku odev, zabezpečiť pokoj a teplo. Ak vznikne podráždenie, poraďte sa s lekárom.

Po požití: Nevyvolávajte zvracanie. Ak je pacient pri vedomí, vypláchnite mu ústa vodou. Poradte sa s lekárom. O vyvolaní/nevyvolaní zvracania musí rozhodnúť lekár. Privolajte ihneď lekára.

Po zasiahnutí očí: Oči dôkladne vyplachujte niekoľko minút veľkým množstvom vody. Vyberte kontaktné šošovky po 1-2 minútach a pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekársku pomoc, podľa možnosti oftalmológa.

Po zasiahnutí pokožky: Odstráňte zamorený odev a postihnuté miesto dôkladne umyte teplou vodou a mydlom. Zasiahnutý odev pred opätovným použitím vyperte.

Informácia pre lekára: Nie je známy žiadny špecifický protijed. Liečba je založená na posudku lekára, ktorý vychádza zo symptómov pacienta.

V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave, č. tel. +421 (0)2 54 774 166.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzatvorených originálnych obaloch v uzamknutých, suchých a vetrateľných priestoroch pri teplotách +5 až +30°C oddelene od potravín, nápojov, liekov, hnojív, krmív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, vlhkom, ohňom, sálaním tepelných zdrojov a priamym slnečným žiarením. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE OBALOV A ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale a prázdne obaly (3× vypláchnuté vodou) zneškodnite ako nebezpečný odpad uložením do vyhradených kontajnerov určených na tento účel obecným, alebo mestským úradom. Obaly od prípravku sa nesmú znovu používať na akékoľvek iné účely!

Oplachové vody použite na prípravu postrekovej kvapaliny. Zvyšky postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na ošetrovanom pozemku, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd.

Použitie náradie, nástroje, zariadenia a ochranné pomôcky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a opláchnite vodou.