

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

RAFAN[®]

Postrekový insekticídny prípravok vo forme emulgovateľného koncentráту.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Cypermethrin

250 g/l
(26,04% hm)

pomer izomérov cis / trans 40/60,
t.j.(R,S)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl(1R,1S)-
cis,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethyl-
cyclo-propanecarboxylate

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: cypermethrin
CAS: 052315-07-8, rozpúšťadlo Shelsoll A CAS: 64742-95-6

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Nebezpečenstvo

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH 401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P301 + P310	Po požití: okamžite volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
P302 + P352	Pri kontakte s pokožkou: umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305 + P351	
+ P338	Po zasiahnutí očí: niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanom zariadení na zber odpadu.

SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest).

Z1 Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá zvlášť nebezpečný (zvlášť pre prežúvavce).

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.

V2 Prípravok je škodlivý pre populácie: dážd'ovky.

Vč3 Riziko vyplývajúce pre včely pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a spôsobu aplikácie, je prijateľné

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

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

Neaplikujte na krmivo, ktoré je určené pre prežúvavce!

Uložte mimo dosah zvierat!

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

Výrobca: Agriphar S.A., Rue de Renory 26/1, B-4102 Ougrée, Belgicko

Držiteľ autorizácie: Agriphar S.A., Rue de Renory 26/1, B-4102 Ougrée, Belgicko

Poverený zástupca: Arysta LifeScience Slovakia s.r.o., Komárňanská ul.16, 940 76 Nové Zámky, Slovensko

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **10-05-1153**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l PET fľaša, 5 l HDPE kanister

RAFAN[®] je ochranná známka firmy Arysta LifeScience Benelux Sprl, Rue de Renory 26, B-4102 Ougrée, Belgicko.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

RAFAN[®] je insekticídny prípravok zo skupiny syntetických pyretroidov, s kontaktným účinkom. Nepôsobí systémovo, je neprchavý a vo vode takmer nerozpustný.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
hrach	voška hrachová	0,02 l	14 dní	
repka ozimná, repka	blyskáčik repkový	0,1 l	AT	

jarná				
obilniny	vošky, kohútik modrý, kohútik pestrý, byľomor sedlový	0,1 l	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Odporúčame vykonávať ošetrenia najmä večer, keď poklesne teplota a intenzita slnečného svitu.

HRACH

Začnite ošetrovať v čase, keď výskyt škodlivého činiteľa dosiahol prah škodlivosti (3-5 vošiek na 1 rastlinu), max. 1 aplikácia.

REPKA

Ošetrovanie vykonajte v čase pred kvitnutím, pri výskyte 2-3 chrobákov na súkvetie, do rastového štádia plodiny BBCH 60 prvé kvety otvorené, max. 1 aplikácia.

OBILNINY

Kohútiky ošetríte - v čase liahnutia lariev, vošky ošetríte – na začiatku výskytu, byľomor sedlový – ošetríte týždeň po vrchole náletu škodcu (na lemových doskách Mörického miskách), do rastového štádia plodiny BBCH 60 do začiatku kvitnutia, max. 1 aplikácia.

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

Pri správnom používaní prípravku RAFAN[®] podľa metodiky nedochádza k prejavom fytotoxicity.

Nebola zistená odrodová citlivosť na prípravok RAFAN[®].

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Rezistencia na účinnú látku cypermetrin bola zistená pri niektorých tropických druhoch škodcov poľnohospodárskych plodín a zvierat (Anthonomus grandis, Bactrocera dorsalis, Bemisia tabaci, Boophilus microplus, Bovicola ovis, Liriomyza trifolii, Mythimna separata ďalej v prípade rus domáci, voška broskyňová, voška bavlníková, strapka, bodavo-cicavom hmyze, pri more bavlníkovej, pásavke zemiakovej, bzdôške, motýľovitých škodcoch, moliciach skleníkových, poterníoch). Riziko vzniku rezistencie sa zvyšuje pri opakovanom používaní insekticídov z tej istej skupiny (viac ako 3 krát za vegetáciu). Antirezistená stratégia je podmienená striedaním účinných látok s odlišným spôsobom účinku a dodržiavaním odporúčaných dávok.

VPLYV NA ÚRODU

Žiadny.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Nakoľko sa jedná o insekticíd pre použitie do viacročných kultúr, v súvislosti s následnou plodinou nie sú limity použitia prípravku RAFAN[®].

Susedné plodiny - Aplikčná kvapalina nesmie zasiahnuť žiadne okolité porasty: ani kultúrne, ani prírodné.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Žiadny.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Prípravok v obale je potrebné najskôr riadne homogenizovať pretrepaním alebo premiešaním. Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlievajte do nádrže oddelene. Najskôr rozpustíte práškové prípravky, až potom vlejete tekuté. V prípade registrovaných TM zmesí RAFAN® pridávajte ako prvý v poradí. **Vždy kontrolujte fyzikálnu kompatibilitu tankmixov v menšej nádobe pri správnom nariadení.** Kontrolujte možnosť vzniku zrazenín v tejto vzorke po 10 min odstátia! Použite dostatočné množstvo postrekovej tekutiny (300 – 400 l/ha), alebo výkonné postrekovacie zariadenie, aby boli ošetrované rastliny dokonale pokryté postrekovou kvapalinou. V prípade rosičov resp. postrekovačov pracujúcich s nižšími dávkami postrekovej tekutiny je možné dávku postrekovej tekutiny adekvátne znížiť v zmysle technických parametrov a výkonov konkrétneho zariadenia. Postrek nepripravujte do zásoby, ale vystriekajte ho počas niekoľkých hodín. 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!

Dodržiujte predpísané dávkovanie a nepostrekujte počas horúčav alebo dažďa!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Prípravok vytvára emulziu vo vode a je ľahko odstrániteľný vodou z aplikačného zariadenia.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Prípravok je horľavinou II. triedy nebezpečnosti podľa normy STN 65 02 01.

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci používajte ochranný **pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumová obuv. Pri príprave postreku používajte gumovú zásteru z pogumovaného textilu.** Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť! Pri manipulácií zabráňte postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí!

Postrek vykonávajte len za bezvetria alebo mierneho vánku a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich. Postrekom sa nesmú zasiahnuť susedné plodiny!

Po skončení práce neutralizujte zvyšky postrekovej kvapaliny prípravkom **AGROCLEAN®**. Použitie aplikačné zariadenie, pomocné nádoby a osobné ochranné pracovné prostriedky asanujte prípravkom **AGROCLEAN®** a umyte vodou.

Ak sa prípravok dostane do centra požiaru, požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodou haste len formou vytvárania jemnej hmly alebo kropeň, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných, ani povrchové vody.

Dôležité upozornenie:

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!

PRVÁ POMOC

Po náhodnom požití: podajte 0,5 l vlažnej pitnej vody s niekoľkými tabletkami medicínálneho uhlia. Nevyvolávať zvracanie! Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie!

Po nadýchaní: dopravte postihnutého na čistý vzduch, rozopnite mu na hrudníku odev a zabezpečte pokoj a teplo. V prípade zdravotných problémov postihnutého zavolajte lekára.

Po zasiahnutí očí: vyplachujte prúdom pitnej vody po dobu 20 min a urýchlene vyhľadajte lekárske ošetrovanie! Dávajte pozor, aby sa pri vyplachovaní chemikália nedostala z jedného oka do druhého.

Po zasiahnutí pokožky: Ihneď postihnutého vyzlečte zo znečisteného odevu. Zasiahnutú pokožku umývajte väčším množstvom tečúcej vody a mydlom. Ak príznaky podráždenia pokožky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri otrave alebo podozrení na otravu: privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.: **02- 54774 166**).

SKLADOVANIE

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

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení 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.