

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych užívateľov

MAVRIK

Postrekový insekticídny a akaricídny prípravok vo forme vodnej emulzie typu olej:voda (EW), určený na ničenie cicavých a žravých škodcov v poľných plodinách, zemiakoch, viniči a jabloniach.

ÚČINNÁ LÁTKA

Tau-fluvalinate **240 g/l**
(22,0 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: tau-fluvalinate CAS No.: 102851-06-9; 1,2-etándiol CAS No.: 107-21-1.

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS09

Pozor

- H410** **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
- P102** Uchovávajte mimo dosahu detí.
- P270** Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P391** Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.
- EUH401** **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- 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 udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 15 m v ovocných sadoch a 5 m vo viniči pri 90% redukcii, 5 m pri poľných plodinách pri 75 % redukcii letu.**
- SPe3** **Z dôvodu ochrany necieľových článkonožcov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 20 m, alebo v dĺžke 5 m so 75 % redukciou úletu, alebo v dĺžke 10 m s 50 % redukciou úletu.**
- Z4** **Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.**

- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč2** Prípravok je pre užitočné článkonožce škodlivý. Pre minimalizáciu rizika pre užitočné článkonožce dodržujte ochrannú zónu 5 m od neošetrovanej plochy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov škodlivý.

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

V ochrannom pásme povrchových vôd 2. stupňa sa použitie prípravku obmedzuje nasledovne:

1. Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.
2. Prípravok nie je možné použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

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

Zákaz vylievania nespotrebovaných zvyškov prípravku a postrekovej kvapaliny do kanalizačnej siete.

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

Pri aplikácii používajte vhodné opatrenia na zmiernenie rizika kontaminácie necieľových porastov (použitie protiúletových trysiek, aplikácia s ochrannými štítmami).

Uložte mimo dosah zvierat!

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

Držiteľ autorizácie: ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o.
Priemyselná 9/B, 917 01 Trnava
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 17-00098-AU

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l coex HDPE/EVOH fľaša
5 l coex HDPE/EVOH kanister
1 l HDPE/PA fľaša
1 l f-HDPE fľaša
5 l f-HDPE kanister

MAVRIK® je ochranná známka spoločnosti ADAMA

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

Účinná látka tau-fluvalinate patrí do skupiny pyrethroidov. Pôsobí ako kontaktný a požerový jed. Mechanizmus účinku spočíva v tom, že zasahuje do nervového systému hmyzu, narušá funkciu neurónov v interakcii s biochémiou sodíka. Nemá systémový účinok, preto je potrebné, aby boli postrekom rovnomerne ošetrené všetky časti rastlín.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
bôb	voška maková, strapky	0,2 l	14 dní	
zemiak	pásavka zemiaková	0,1 l	7 dní	
repka ozimná, repka jarná, horčica	blyskáčik repkový	0,2 l	60 dní	
jabloň	obaľovač jablčný	0,05 %	30 dní	
viníč	obaľovač pásový, obaľovač mramorovaný	0,05 %	21 dní	
prázdne sklady a výrobné, silá	škodcovia v skladoch, nepríjemný hmyz	2 % (100 ml/m ²)	2 dni	
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, ovos ozimný, tritikale ozimné, raž ozimná	vektory viróz - vošky	0,2 l	30 dní	
pšenica jarná, pšenica ozimná, jačmeň jarný, jačmeň ozimný, ovos jarný, ovos ozimný, raž jarná, raž ozimná, tritikale jarné, tritikale ozimné	vošky	0,15-0,2 l	30 dní	
pšenica jarná, pšenica ozimná, raž jarná, raž ozimná	kohútiky	0,15-0,2 l	30 dní	
pšenica jarná, pšenica ozimná, pšenica tvrdá	plodomory	0,15-0,2 l	30 dní	

POKYNY PRE APLIKÁCIU**Bôb**

Max. počet aplikácií: 2x.

Interval medzi aplikáciami: 14 dní.

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Proti voške makovej ošetrujte ak napadnutie dosiahlo 5 a viac %, proti strapkám pred kvitnutím alebo na začiatku kvitnutia. Prípravok je možné použiť v širokom aplikačnom okne od vyvinutého 5. listu až do štádia, keď sú takmer všetky struky v konečnej veľkosti (BBCH 15-79).

Zemiaky

Max. počet aplikácií: 2x.

Interval medzi aplikáciami: 14 dní.

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Proti pásavke zemiakovej ošetrujte v čase maximálneho liahnutia lariev od začiatku vývoja prvých listov až do štádia, kedy má 95% hl'úz pokožku celkom stvrdnutú (BBCH 10-49).

Repka ozimná, repka jarná, horčica

Max. počet aplikácií: 2x.

Interval medzi aplikáciami: 14 dní.

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Proti blyskáčikovi repkovému ošetrujte pri výskyte 2 – 3 chrobákov na 1 súkvetie pred kvitnutím (BBCH 59).

Jabloň, vinič

Max. počet aplikácií: 2x.

Interval medzi aplikáciami: 14 dní.

Dávka vody: 800-1000 l/ha.

Proti obaľovačom ošetrujte po dosiahnutí vrcholu náletu do feromónových lapačov alebo podľa signalizácie. Na jabloň aplikujte od začiatku vývoja súkvetia až do začiatku zretia (BBCH 51-81), vo viniči od fázy vývoja metliny do fázy mäknutia bobúľ (BBCH 56-85).

Prázdne sklady a výrobné, silá

Max. počet aplikácií: 2x.

Interval medzi aplikáciami: 14 dní.

Proti škodcom v skladoch a neprijemnému hmyzu aplikujte v čase ich výskytu, pri dodržaní stanovenej koncentrácie aplikačnej dávky.

Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, ovos ozimný, tritikale ozimné, raž ozimná- vektory viróz - vošky

Max. počet aplikácií: 2x za vegetačné obdobie plodiny.

Dávka vody: 100-400 l/ha.

Interval medzi aplikáciami: 10 dní.

Termín aplikácie: od októbra do apríla, od rastovej fázy 1. list vyvinutý do začiatku steblovania (BBCH 11-30).

Pšenica jarná, pšenica ozimná, jačmeň jarný, jačmeň ozimný, ovos jarný, ovos ozimný, raž jarná, raž ozimná, tritikale jarné, tritikale ozimné - vošky

Max. počet aplikácií: 1x za vegetačné obdobie plodiny.

Dávka vody: 100-400 l/ha.

Termín aplikácie: od mája do júla, od rastovej fázy stred klasenia: polovica klasu vyrastená, do rastovej fázy stredná mliečna zrelosť: zrno obsahuje mlieko, zrná v konečnej veľkosti, klas zelený (BBCH 55-75).

Pšenica jarná, pšenica ozimná, raž jarná, raž ozimná - kohútiky

Max. počet aplikácií: 1x za vegetačné obdobie plodiny.

Dávka vody: 100-400 l/ha.

Termín aplikácie: od októbra do júla, od rastovej fázy prvý pravý list vyrastá z koleoptyle, do rastovej fázy stredná mliečna zrelosť: zrno obsahuje mlieko, zrná v konečnej veľkosti, klas zelený 10-75).

Pšenica jarná, ozimná, tvrdá - plodomory

Max. počet aplikácií: 1x za vegetačné obdobie plodiny.

Dávka vody: 100-400 l/ha.

Termín aplikácie: od mája do júla, od rastovej fázy začiatok klasenia: špička klasu vyrastá z pošvy, 1. klások už viditeľný, do rastovej fázy plné kvitnutie: 50 % peľníc dozretých (BBCH 51-65).

Aplikujte v mimoletovom čase včiel!

Menej významné použitie**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repa cukrová	roztočec chmeľový	0,2-0,3 l	14 dní	
sója	roztočec chmeľový	0,2-0,3 l	14 dní	
jabloň, hruška, marhuľa, broskyňa, čerešňa, višňa	chlpáčik obyčajný	0,5 l	AT	
jahoda	chlpáčik obyčajný	0,3 l	14 dní	
vinič	cikáda viničová	0,05 %	21 dní	

AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom.

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 fytotoxicita neboli hodnotené!

Repa cukrová

Max. počet aplikácií: 1x.

Dávka voda: 200-400 l/ha.

Termín aplikácie: od štádia keď je 20 % rastlín v riadku zapojených, do štádia keď koreň repy dosahuje zberovú veľkosť (BBCH 32-49) (1. jún-15. september).

Sója

Max. počet aplikácií: 1x.

Dávka voda: 200-400 l/ha.

Termín aplikácie: od štádia keď užitočné časti rastlín majú konečnú veľkosť, do štádia keď je okolo 40 % strukov zrelých, semeno má konečnú farbu (BBCH 49-84) (15. jún-15. september).

Jabloň, hruška, marhuľa, broskyňa, čerešňa, višňa

Max. počet aplikácií: 2x.

Interval medzi aplikáciami: 14 dní.

Dávka vody: 800-1000 l/ha.

Termín aplikácie: od štádia keď sú prvé kvety otvorené, do štádia dokvitania: väčšina petál opadaných (BBCH 60-67).

Jahoda

Max. počet aplikácií: 2x.

Interval medzi aplikáciami: 14 dní.

Dávka vody: 500-1000 l/ha.

Termín aplikácie: od štádia keď sú prvé kvety otvorené, do štádia dokvitania: väčšina petál opadaných (BBCH 60-67).

Vinič

Max. počet aplikácií: 2x.

Interval medzi aplikáciami: 14 dní.

Dávka vody: 800-1000 l/ha.

Proti cikáde viničovej ošetríte od fázy vývoja metliny do fázy mäknutia bobúľ (BBCH 56-85).

Aplikujte len v mimoletovom čase včiel!

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

Pri dodržaní odporúčaní uvedených v tejto etike nepredstavuje použitie prípravku riziko pre ošetrované plodiny.

Prípravkom neošetríte rastliny za horúceho a slnečného počasia.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka tau-fluvalinate je organizáciou IRAC klasifikovaná ako pyretroid (IRAC 3A), ktorého mechanizmom účinku je modulácia sodíkového kanála.

Rezistencia nebola zaznamenaná. Na zabránenie vzniku rezistencie dodržujte dávku prípravku, termín aplikácie a striedanie prípravkov s rôznym mechanizmom účinku.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku MAVRIK nemá negatívny vplyv na výšku a kvalitu produkcie, spracovateľské procesy, ani na časti rastlín určené na rozmnožovanie.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Aplikácia prípravku nemá vplyv na následné a náhradné plodiny. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Prípravok je netoxický pre užitočný hmyz, okrem pavúkov, dravých roztočov, niektorých druhov lienok a mikrobiálnych insekticídnych predátorov. Pre včely nie je škodlivý v predpísanej dávke a koncentrácii. Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov škodlivý.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

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

Aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok MAVRIK, ihneď po skončení postrekovania musia byť všetky stopy prípravku odstránené z nádrže miešača a postrekovača podľa nasledujúceho postupu:

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača).
- 2) Vypustite oplachovú vodu a celé zariadenie znovu prepláchnite čistou vodou, prípadne s prídavkom čistiacieho prostriedku alebo sódy (3 % roztokom). V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte podľa návodu na ich použitie.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte dvakrát.
- 4) Trysky a sitá musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení preplachovania.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku).

Príprava postrekovej kvapaliny:

Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave postrekovej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

Aplikácia:

Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov:

Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb:

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrovanej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 5 metrov.

Pod oblast'ami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod..

Prípravok nie je horľavina. V prípade požiaru tento haste hasiacou penou alebo práškom, príp. pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemnej hmly, a to len vtedy, ak je zabezpečené, že kontaminovaná voda neunikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje podzemných a ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

Dôležité upozornenie

Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín.

PRVÁ POMOC

- | | |
|--------------------------------|--|
| Všeobecné pokyny: | V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára. |
| Po nadýchaní: | Prerušite prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť. |
| Pri zasiahnutí pokožky: | Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte. |
| Pri zasiahnutí očí: | Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich. |
| Pri náhodnom požití: | Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie. |

Pri vyhľadání lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421 (0)2 5477 4166.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od +5°C do +35°C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky 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.