

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych užívateľov

# MAVRIK

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

## ÚČINNÁ LÁTKA:

**Tau-fluvalinate**                    **240 g/l**  
(21,96 % 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.**
- 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.
- 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.
- 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.**

- 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.

**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 ochrannú zónu!**

**Uložte mimo dosah zvierat!**

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

<b>Výrobca:</b>	ADAMA Makhteshim Ltd., P.O. Box 60, Beer Sheva Izrael
<b>Držiteľ autorizácie:</b>	ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o., Priemyselná 9/B, 917 01 Trnava Slovenská republika
<b>Číslo autorizácie ÚKSÚP:</b>	<b>17-00098-AU</b>
<b>Dátum výroby:</b>	uvedené na obale
<b>Číslo výrobnej šarže:</b>	uvedené na obale
<b>Balenie:</b>	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

## PÔSOBENIE 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, narúša 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	-
jablň	obaľovač jablňný	0,05 %	30 dní	-
vinič	obaľovač pásový, obaľovač mramorovaný	0,05 %	21 dní	-
prázdne sklady a výrobné, silá	škodcovia v skladoch, neprijemný hmyz	2 % (100 ml/m <sup>2</sup> )	2 dni	-

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### Bôb

Proti voške ošetríte 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 50% strukov v konečnej veľkosti (BBCH 15-79).

Max. počet aplikácií: 2 x

Interval medzi aplikáciami: 14 dní.

Dávka vody: 200-400 l/ha.

### Zemiaky

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

Max. počet aplikácií: 2 x

Interval medzi aplikáciami: 14 dní.

Dávka vody: 200-400 l/ha.

### Repka ozimná, repka jarná, horčica

Proti blyskáčikovi repkovému ošetríte pri výskyte 2 – 3 chrobákov na 1 súkvetie pred kvitnutím (BBCH 50).

Max. počet aplikácií: 2 x

Interval medzi aplikáciami: 14 dní.

Dávka vody: 200-400 l/ha.

**Jabloň, vinič**

Proti obal'ovačom ošetríte po dosiahnutí vrcholu náletu do feromónových lapačov alebo podľa signalizácie. Na jabloň je možná aplikácia v aplikačnom okne od vývoja súkvetia až do polovice zretia (BBCH 51-81), vo viniči od vyvinutej metliny do začiatku sfarbovania bobúľ (BBCH 56-85).

Max. počet aplikácií: 2 x

Interval medzi aplikáciami: 14 dní.

Dávka vody: 800-1000 l/ha.

**Prázdne sklady a výrobné, silá**

Proti škodcom v skladoch a nepríjemnému hmyzu aplikujte v čase ich výskytu, pričom dodržiavajte stanovenú koncentráciu.

Max. počet aplikácií: 2 x

Interval medzi aplikáciami: 14 dní.

**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, slivka	chlpáčik obyčajný	0,5 l	AT	
jahoda	chlpáčik obyčajný	0,3 l	14 dní	

**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!**

**Repa cukrová**

Max. počet aplikácií: 1x

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)

Dávka voda: 200-400 l/ha

**Sója**

Max. počet aplikácií: 1x

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

Dávka voda: 200-400 l/ha

### **Jabloň, hruška, marhuľa, broskyňa, čerešňa, višňa, slivka**

Max. počet aplikácií: 2x

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

Interval medzi aplikáciami: 14 dní

Dávka vody: 800-1000 l/ha

### **Jahoda**

Max. počet aplikácií: 2x

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

Interval medzi aplikáciami: 14 dní

Dávka vody: 500-1000 l/ha

### **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 etikete nepredstavuje použitie prípravku riziko pre ošetrované plodiny.

Prípravkom neošetrujte rastliny za horúceho a slnečného počasia.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka tau-fluvalinate je organizáciou IRAC klasifikovaná do 3A skupiny insekticídov (pyrethroidy).

Rezistencia nebola zaznamenaná. Na zabránenie vzniku rezistencie dodržujte dávku účinnej látky, termín aplikácie a striedanie prípravkov s rôznym mechanizmom účinku a inej chemickej skupiny. Max. počet ošetrení za sezónu 2x.

### **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 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.

### **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**

Použitie aplikačné zariadenie, ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) alebo 0,2 % roztokom AGROPUR-u a umyte 3x vodou.

### BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s prípravkom používajte ochranný oblek, zásteru z pogumovaného textilu ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumené rukavice a gumené topánky. Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia celého tela teplou vodou nejedzte, nepite a nefajčite!

Striekajte len za bezvetria alebo mierneho vánku, zásadne v smere od pracujúcich. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry.

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.

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

### PRVÁ POMOC

**Po nadýchaní:** prerušte prácu, zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, pokoj a teplo

**Po požití:** vypite asi 0,5 l vlažnej pitnej vody s niekoľkými tabletkami medicínneho uhlia. Nevyvolávajte zvracanie, postihnutého ihneď dopravte k lekárovi!

**Po zasiahnutí pokožky:** odstráňte postriekaný odev a zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou.

**Po zasiahnutí očí:** ihneď vyplachujte prúdom čistej pitnej vody po dobu 10-15 minút. Ak sčervenanie očí pretrváva, zabezpečte očné vyšetrenie.

**Pri podozrení na otravu:** postihnutého urýchlene dopravte k lekárovi a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci.

V prípade potreby môže liečbu lekár konzultovať s Národným informačným toxikologickým centrom v Bratislave, telefón: + 421 2 54774166, mobil: +421 911 166 066.

### 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 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

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie 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.