

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

DELTA® EW 50

Postrekový insekticídny prípravok vo forme emulzie olej vo vode určený na reguláciu výskytu živočíšnych škodcov v poľnohospodárstve a záhradníctve.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Deltamethrin **50 g/l**
(4,80% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: Deltamethrin, CAS: 52918-63-5, solvent naphta CAS: 64742-94-5, alkohol ethoxylate phosphate ester CAS: neuvedené, cyklohexanone CAS: 108-94-1.

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS06



GHS09

Nebezpečenstvo

- H301** **Toxický po požití.**
H315 **Dráždi kožu.**
H319 **Spôsobuje vážne podráždenie očí.**
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.**
- P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P309 + P311 Po expozícii alebo pri zdravotných problémoch: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi
- SP 1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**
SPe 3 **Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.**
Z 1 **Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá zvlášť nebezpečný, osobitne pre prežúvavce.**

- Vt 5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo 1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.
- V 3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč 3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.
Postreková aplikácia je možná v čase mimo letu včiel – vo večerných hodinách.

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

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!

Môže poškodiť zdravie po požití, nadýchaní, styku s pokožkou a sliznicami! Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!

Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá!

Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami – dodržte ochrannú dobu!

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

Držiteľ autorizácie: BAYER spol. s r.o., Karadžičova 2, 811 09 Bratislava

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **08-05-0992**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 1 l fľaša Coex (HDPE/EVOH)
 5 l kanister Coex (HDPE/PA)
 200 l sud PE

DELTA[®] je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Deltamethrin, účinná látka prípravku, je svetlostabilný syntetický pyrethroid. Pôsobí ako dotykový a požerový jed. Nemá systémový účinok, preto je potrebné, aby boli postrekom rovnomerne ošetrované všetky časti rastlín. Nepôsobí na roztočce.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
obilniny	byľomor sedlový	0,1 l	28	
	kohútik pestrý,	0,15 l	28	
	kohútik modrý			

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
	voška ovsená	0,15 l	28	
ovos	zunčavka jačmenná	0,15 l	28	semenné porasty a na kĺmenie
kukurica	vijačka kukuričná, kukuričiar koreňový	0,25 l	30	na zrno
bôb	vošky, strapky	0,1 l	7	na zrno
šošovica	plodomor šošovicový	0,1 l	7	
zemiak, rajčiak	pásavka zemiaková	0,15 l	14	
repka ozimná, repka jarná, horčica	blyskáčik repkový	0,1 l	45	
	piliarka repková, krytonos repkový, krytonos štvorzubý, bylomor kelový, skočky, krytonos šešulový	0,15 l	45	
lucerna	bzdôšky, strapky	0,125 l	14	semenné porasty
trávy	bzdôška hnedožltá	0,125 l	14	semenné porasty
ľan	skočky	0,15 l	45	
tabak	vošky	0,15 l	AT	
jabloň, hruška,	žraví a cicaví škodcovia	0,2 l	28	
čerešňa, slivka	žraví a cicaví škodcovia	0,2 l	7 dní	
jabloň	obaľovač jablčný	0,2 l	28	signalizácia
čerešňa	vrťivka čerešňová	0,25 l	7	
vinič	obaľovače	0,2-0,25 l	21	
jahoda	kvetovka jahodová	0,15 l	3	
red'kovka	blyskáčik repkový	0,1-0,15 l	3	semenné porasty
	krytonos repkový, krytonos štvorzubý	0,15 l		
brokolica, karfiol, ružičkový kel, kapusta hlávková, kapusta čínska, kaleráb	skočky, piliarka repková, húseničky môr a mlynárika kapustového	0,15 l	7	
mrkva, paštrnák	psota rascová, obaľovače, bzdôšky	0,1 l	7	semenné porasty
petržlen,	psota rascová, obaľovače, bzdôšky	0,1 l	7	semenné porasty

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Obilniny:

Proti bylomorovi sedlovému ošetrujte cca 1 týždeň po vrchole náletu do žltých misiek. Proti kohútikom ošetrujte počas liahnutia vajíčok (2/3 vyliahnutých lariev). Proti voškám aplikujte od konca kvitnutia do začiatku tvorby obilky.

Dávka vody: 200-600 l/ha. Počet aplikácií: max 2 x

Min.interval medzi aplikáciami: 7 dní

Ovos:

Proti zunčavke jačmennej ošetrujte prvýkrát vo fáze 2-3 listov a opakujte do 7 dní po vykľasení hlavného stbla.

Dávka vody: 200-600 l/ha. Počet aplikácií: max 1 x

- Kukurica na zrno:** Proti vijačke kukuričnej ošetríte asi 1 týždeň po vrchole náletu do svetelných lapačov, ak sa obnoví výraznejší vrchol, opakujte za 7-10 dní.
Proti Diabrotica virgifera ošetríte podľa signalizácie. Termín aplikácie je spravidla zhodný s termínom ošetrovania proti vijačke.
Dávka vody: 200-600 l/ha. Počet aplikácií: max 2 x
Min.interval medzi aplikáciami: 7 dní
- Zemiak a rajčiak:** Proti pásavke zemiakovej ošetríte v období maximálneho liahnutia lariev, obyčajne v dobe, keď prvé vyliahnuté larvy dosiahnu 3.stupeň. V oblastiach, kde sa zistil slabší účinok pyrethroidov na pásavku zemiakovú je nutné takéto prípravky aspoň na jeden rok z používania vynechať.
Dávka vody: 200-600 l/ha. Počet aplikácií: max 2 x
Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní
- Bôb na zrno:** Proti strapkám aplikujte pred alebo na začiatku kvitnutia, proti voškám pri výskyte.
Dávka vody: 200-600 l/ha. Počet aplikácií: max 2 x
Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní
- Šošovica:** Proti plodomorovi šošovicovému ošetríte prvýkrát pri objavení 3 poschodia kvetných pukov, druhýkrát po 14 dňoch.
Dávka vody: 200-600 l/ha. Počet aplikácií: max 2 x
Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní
- Repka ozimná,
Repka jarná,
Horčica** Proti piliarke repkovej a skočkám ošetríte od vzchádzania do konca októbra. Prvé ošetrovanie proti blyskáčikovi vykonajte na začiatku predĺžovacieho rastu, kedy základ kvetenstva je krytý zelenými lístkami a rastliny sú asi 20 cm vysoké, pričom sú súčasne ničené aj krytonosy. Ďalej ošetríte v období objavovania sa prvých púčikov na okrajoch kvetenstva až počas zakvitania (2-3 chrob./kvetenstvo). Prípravok účinkuje aj pri nízkych teplotách. Proti krytonosovi repkovému a štvorzubému prípravok používajte na začiatku náletu chrobákov do porastu repky. Proti krytonosovi šešulovému a byl'omorovi kelovému ošetríte od fázy žltého púčika do konca plného kvitnutia.
Dávka vody: 200-600 l/ha. Počet aplikácií: max 2 x
Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní
- Ľan:** Proti skočkám ošetríte od vzídenia do fázy stromčeka.
Dávka vody: 200-600 l/ha. Počet aplikácií: max 1 x
- Lucerna:** Proti bzdôškam ošetríte podľa signalizácie v období od začiatku maximálnej tvorby kvetných pukov, najneskôr pred začiatkom kvitnutia a pri dokvitaní. Proti strapkám ošetríte pred kvitnutím.
Dávka vody: 200-600 l/ha. Počet aplikácií: max 2 x
Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní
- Trávy - množiteľské porasty:** Proti bzdôškam ošetríte pri výskyte škodcu vo fáze steblovania.
Dávka vody: 200-600 l/ha. Počet aplikácií: max 1 x
- Brokolica, Karfiol,
Kel ružičkový,
Kapusta hlávková,
Kapusta čínska,
Kaleráb:** Proti skočkám aplikujte prípravok tesne po vzídení alebo výsadbe. Proti piliarke repkovej v čase výskytu. Proti húseniciam rôznych motýľov na začiatku liahnutia lariev.
Dávka vody: 200-600 l/ha. Počet aplikácií: max 2 x
Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní
- Red'kovka:** Množiteľské porasty proti piliarke repkovej, krytonosom ošetríte v čase výskytu.
Dávka vody: 200-600 l/ha. Počet aplikácií: max 2 x
Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní

- Mrkva, petržlen, paštrnák,:** Proti psote, bzdôškam, obal'ovačom ošetrujte semenné porasty pred kvitnutím. Dávka vody: 200-600 l/ha. Počet aplikácií: max 2 x
Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní
- Jabľoň:** Proti obal'ovačovi jabľčnému ošetrujte podľa signalizácie, t.j. asi týždeň po vrchole náletu motýľov do feromónových lapačov. Dávka vody: 500-2000 l/ha. Počet aplikácií: max 2 x
Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní
- Čerešňa:** Proti vrtivke čerešňovej ošetrujte podľa signalizácie, proti imágam asi týždeň po začiatku výletu škodcu. Dávka vody: 500-2000 l/ha. Počet aplikácií: max 2 x
Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní
- Jahoda:** Proti kvetovke jahodovej použite 200-2000 l aplikačného roztoku na ha a vysoký tlak. Aplikujte pred kvitnutím. Dávka vody: 200-600 l/ha. Počet aplikácií: max 2 x
Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní
- Vinič hroznorodý:** Podľa signalizácie (viď jabľoň). Ošetrujte pri začiatku liahnutia húseníc obal'ovačov. Húsenice prvej generácie sa obyčajne liahnu v druhej polovici mája, húsenice druhej generácie v druhej polovici júla. Ak let motýľov trvá dlhšie ošetrovanie proti 1. a 2. generácii zopakujte. Aplikujte vo forme klasického postreku pri použití 600-2000 l postrekovej kvapaliny alebo vo forme rosenia. Pri rosení aplikujte prípravok traktorovými rosičmi v dávke 300-600 l pri prejazde každým medziradím. Prúd vzduchu s kvapôčkami insekticídu smerujte predovšetkým do zóny kvetenstva viniča hroznorodého. Dávka vody: 300-2000 l/ha. Počet aplikácií: max 2 x
Interval medzi aplikáciami: 7 dní

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

Pri použití v súlade s registrovaným rozsahom a spôsobom použitia (Zoznam registrovaných prípravkov na ochranu rastlín a iných prípravkov, Metodická príručka ochrany rastlín, obe pre príslušný rok), nie sú známe údaje o možnej fytoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na danú alebo následnú plodinu.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Deltamethrin podľa IRAC klasifikácie do skupiny 3A = pyrethroidy (modulátory sodíkových kanálov).

Je potrebné používať plnú registrovanú dávku prípravku; používanie redukovaných (subletálnych) dávok môže viesť k rýchlej selekcii populácií s priemernými hladinami tolerancie. Vysoké dávky naopak predstavujú zbytočne vysoký selekčný tlak.

Je nutné striedať insekticídy s rôznym mechanizmom účinku.

V prípade nedostatočnej účinnosti neopakujte ošetrovanie ani nezvyšujte dávku alebo koncentráciu prípravku.

V oblastiach, kde bolo zaznamenané zlyhanie účinnosti Deltamethrinu, popr. pyrethroidov proti škodlivým organizmom vplyvom rezistencie, nepoužívajte ani iný prípravok, ktorý obsahuje účinnú látku deltamethrin alebo pyrethroidy. Na likvidáciu škodcov použite pre následné ošetrovanie prípravok s inou účinnou látkou alebo s iným mechanizmom účinku.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok neovplyvňuje senzorické vlastnosti úrody, ani nemá negatívny vplyv na procesy jej spracovania.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Nebol pozorovaný žiadny negatívny vplyv na následné, náhradné a susediace plodiny. Prípravok nepredstavuje riziko pre následné, náhradné a susediace plodiny za predpokladu správnej techniky aplikácie.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Použitie prípravku môže predstavovať riziko pre necieľové článkonožce z čeľade *Phytoseiidae* a *Braconidae*.

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! Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlievajte do nádrže oddelene.

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aplikačné zariadenie, osobné ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte 3%-ným roztokom uhličitanu sodného (sóda) a umyte vodou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri práci s prípravkom používajte ochranný oblek, ochranný štít na tvár, alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení postreku použite aj 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!

Prípravok tvorí s vodou emulziu. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

Postrek vykonávajte len za bezvetria alebo mierneho vánku a to v smere vetra od pracujúcich. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry.

Dôležité upozornenie:

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín.

PRVÁ POMOC

Po nadýchaní: dopravte postihnutého na čistý vzduch, odstráňte zamorený odev a zabezpečte pokoj a teplo.

- Po požití:** vypláchnite ústa dôkladne vodou. Pacienta ponechajte v kľude a zaistite lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.
- Po zasiahnutí očí:** vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút. Ak začervenanie očí pretrváva, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.
- Po zasiahnutí pokožky:** odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou.
- Pri otrave alebo podozrení na otravu** privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel. č.: 02/54 77 41 66).

SKLADOVANIE

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

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky 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. 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.