

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**DELTA<sup>®</sup> EW 50**

Postrekový insekticídny prípravok vo forme vodnej emulzie typu olej : voda (EW), určený na reguláciu výskytu živočíšnych škodcov v poľnohospodárstve a záhradníctve.

**ÚČINNÁ LÁTKA**

**Deltamethrin** 50 g/l  
(4,81% 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.  
 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  
**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 5 m.
- 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.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** 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  
Slovenská republika

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

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 1 l coex HDPE/EVOH fľaša  
5 l coex HDPE/PA kanister  
200 l PE sud

DELTA<sup>®</sup> 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 (pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá, pšenica špaldová, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, tritikale, raž jarná, raž ozimná, ovos)	byľomor sedlový	0,1 l	28 dní	
	kohútik pestrý, kohútik modrý	0,15 l	28 dní	
	voška ovsená	0,15 l	28 dní	
ovos	zunčavka jačmenná	0,15 l	28 dní	semenné porasty a na kŕmenie
kukurica	vijačka kukuričná, kukuričiar koreňový	0,25 l	30 dní	na zrna
bôb	vošky, strapky	0,1 l	7 dní	na zrna
šošovica	plodomor šošovicový	0,1 l	7 dní	
zemiak,	pásavka zemiaková	0,15 l	14 dní	

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
rajčiak				
repka ozimná, repka jarná, horčica	blyskáčik repkový	0,1 l	45 dní	
	piliarka repková, krytonos repkový, krytonos štvorzubý, byľomor kelový, skočky, krytonos šešulový	0,15 l	45 dní	
lucerna	bzdôšky, strapky	0,125 l	14 dní	semenné porasty
trávy	bzdôška hnedožltá	0,125 l	14 dní	semenné porasty
ľan	skočky	0,15 l	45 dní	
tabak	vošky	0,15 l	AT	
jabloň, hruška,	žraví a cicaví škodcovia	0,2 l	28 dní	
čerešňa, slivka	žraví a cicaví škodcovia	0,2 l	7 dní	
jabloň	obaľovač jablčný	0,2 l	28 dní	signalizácia
čerešňa	vrtivka čerešňová	0,25 l	7 dní	
vinič	obaľovače	0,2-0,25 l	21 dní	
jahoda	kvetovka jahodová	0,15 l	3 dni	
red'kovka	blyskáčik repkový	0,1-0,15 l	3 dni	semenné porasty
	krytonos repkový, krytonos štvorzubý	0,15 l		
brokolica, karfiol, ružičkový kel, kapusta hlávková, kapusta čínska, kaleráb	skočky, piliarka repková, húseničky mór a mlynárika kapustového	0,15 l	7 dní	
mrkva, paštrnák	psota rascová, obaľovače, bzdôšky	0,1 l	7 dní	semenné porasty
petržlen	psota rascová, obaľovače, bzdôšky	0,1 l	7 dní	semenné porasty

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### Obilniny

(pšenica ozimná,  
pšenica jarná,  
pšenica tvrdá,  
pšenica špaldová,  
jačmeň ozimný,  
jačmeň jarný,  
tritikale, raž jarná,  
raž ozimná, ovos)

Proti byľomorovi sedlovému ošetríte cca 1 týždeň po vrchole náletu do žltých misiek. Proti kohútikom ošetríte 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 zuncavke jačmennej ošetríte prvýkrát vo fáze 2-3 listov a opakujte do 7 dní po vyklasení hlavného stebľa.

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 vyľahnuté 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 bylomorovi 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 dokvitnutí. 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 ošetríte semenné porasty pred kvitnutím.  
Dávka vody: 200-600 l/ha.  
Počet aplikácií: max. 2 x. Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní.

- Jabloň:** Proti obaľovačovi jablčnému ošetríte 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 ošetríte 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 použijete 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:** Podľa signalizácie (viď jabloň). Ošetríte pri začiatku liahnutia húseníc obaľovačov. 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 fytotoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na danú alebo následnú plodinu.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

#### **SKUPINA 3A INSEKTICÍD**

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 použijete 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**

Aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, musia byť všetky zvyšky prípravku z miešacích nádrží a postrekovača ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledujúceho postupu:

1. Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou nádrže objemu postrekovača).
2. Vypustite oplachovú vodu a celé zariadenie znovu prepláchnite čistou vodou (štvrtinou nádrže objemu postrekovača), prípadne s prídavkom čistiaceho prostriedku alebo sódy (3% roztokom).
3. Opakujte postup podľa návodu „2“ ešte raz.

Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení preplachovania.

Nevyplachujte v dosahu zdrojov podzemných a povrchových recipientov vôd!

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 poskytnitej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave, tel. +421 (0)2 5477 4166.

## **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. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom!

## **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.