

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

DELTA[®] EXPERT

Postrekový insekticídny prípravok vo forme emulzného koncentráту (EC), určený na reguláciu výskytu živočíšnych škodcov v poľnohospodárstve a záhradníctve.

ÚČINNÁ LÁTKA

Deltamethrin 100 g/l
(10 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

Deltamethrin, CAS No.: 52918-63-5; cyklohexanon, CAS No.: 108-94-1; benzyl benzoate, CAS No.: 120-51-4; fatty alcohol polyglycol ether, CAS No.: 9043-30-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Nebezpečenstvo

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H302+H332	Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť a závraty.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P240	Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P304 +P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

- P331 Nevyvolávajúce zvracanie
- P403 + P233 Uchovávajúce na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajúce tesne uzavretú.
- P405 Uchovávajúce uzamknuté.
- 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.**
- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože.**
- SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia 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 7 m.**
- SPe3 Z dôvodu ochrany necielených článkonožcov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.**
- SPe3 Z dôvodu ochrany hmyzu udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou 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**
- Vč2 Prípravok pre včely škodlivý. Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* škodlivý.**

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!

Nebezpečný pre včely. Neaplikujte na kvitnúce rastliny a dreviny s výskytom medovice v letovej dobe včiel.

Je možné aplikovať ho po ukončení denného letu včiel, a to najneskôr do 23. hodiny.

Aplikujte v čase mimo letu včiel - vo večerných hodinách.

Môže poškodiť zdravie po požití, nadýchaní, styku s pokožkou a sliznicami, ktoré dráždi!

Uložte mimo dosah zvierat!

Neaplikujte na krmoviny, ktoré je určené pre prežúvavce!

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: **23-01574-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

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

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

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Deltamethrin, účinná látka prípravku DELTA EXPERT, je svetlostabilný syntetický pyrethroid. Pôsobí ako dotykový a požerový jed. 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
pšenica ozimná, jačmeň ozimný	vektory viróz - vošky	50 ml	30 dní	Jesenná aplikácia
pšenica ozimná, pšenica jarná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný	pestrička pšeničná	62,5 ml	30 dní	-
pšenica ozimná, pšenica jarná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, ovos	vošky	62,5 ml	30 dní	
repka ozimná	krytonos repkový, vektory viróz - vošky	62,5 ml	45 dní	Jesenná aplikácia
	blyskáčik repkový, krytonos šesľový, byl'omor kelový, skočka repková	75 ml		
repka jarná, horčica	blyskáčik repkový, krytonos šesľový, byl'omor kelový	75 ml	45 dní	-
repa cukrová, kvaka, okrúhlica	skočky	75 ml	30 dní	-
bôb, hrach	listárík čiarkovaný	75 ml	7 dní	-
hrach	plodomor hrachový, obal'ovač hrachový, voška hrachová	62,5 ml	7 dní	-
karfiol, kapusta hlávková, kel ružičkový	skočky, vošky, húsenice	75 ml	7 dní	-
šalát	siatica oziminová	62,5 ml	7 dní	-

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Obilniny:

Dávka vody: 200 l/ha.

Max. počet aplikácií v plodine: 3x (jarné obilniny 2x) za vegetačné obdobie

Interval medzi aplikáciami: 14 - 21 dní.

Proti vektorom viróz ošetríte len na jeseň pri výskyte, vo fáze 1. rozvitého listu až prvej viditeľnej odnože: začiatok odnožovania (BBCH 11 - BBCH 21). Proti pestričke pšeničnej ošetríte na jar na začiatku liahnutia vajíčok, od fázy prvej viditeľnej odnože: začiatok odnožovania do fázy 9 a viacej odnoží viditeľných (BBCH 21 - BBCH 29). Proti voškám aplikujte v rastovej fáze, kedy je 70% klasu vyrasteného, do fázy skorej voskovej zrelosti (BBCH 57 - BBCH 83). Pri napadnutí 3-5 vošiek na jeden klas.

Repka ozimná, repka jarná, horčica:

Dávka vody: 200 - 400 l/ha.

Max. počet aplikácií: 3x (repka jarná, horčica 2x) za vegetačné obdobie

Interval medzi aplikáciami: 14 - 21 dní.

Proti skočkám, voškám a vektorom viróz ošetríte od začiatku vzchádzania, do konca októbra (BBCH 10 - BBCH 19). Proti krytonosovi repkovému pripravok používajte na začiatku náletu chrobákov do porastu repky v rastovej fáze od začiatku predlžovania do fázy viditeľných 5 predĺžených internódií (BBCH 30 - BBCH 35). Proti blyskáčikovi repkovému prvé ošetrenie vykonajte na začiatku predlžovacieho rastu, kedy je základ kvetenstva krytý zelenými lístkami a rastliny sú asi 20 cm vysoké (od BBCH 50). V prípade pretrvávajúceho napadnutia aplikujte pripravok opätovne v období objavovania sa prvých púčikov na okrajoch kvetenstva až do začiatku kvitnutia (BBCH 55 - BBCH 59). Proti krytonosovi šešul'ovému a byľomorovi kelovému ošetríte od fázy žltého púčika do konca plného kvitnutia (BBCH 65 - BBCH 69).

Repa cukrová, kvaka, okrúhlica:

Dávka vody: 200 - 400 l/ha.

Max. počet aplikácií v plodine: 1x za vegetačné obdobie

Proti skočkám ošetríte pri výskyte od začiatku vzchádzania plodiny (od BBCH 10).

Bôb a hrach:

Dávka vody: 200 - 400 l/ha.

Max. počet aplikácií v plodine: 2x za vegetačné obdobie

Interval medzi aplikáciami: 14 - 21 dní.

Proti listárikovi aplikujte pri prvých príznakoch poškodenia listov, v prípade pretrvávajúceho napadnutia ošetrenie zopakujte po 2-3 týždňoch. Proti voškám pripravok aplikujte na začiatku výskytu od začiatku predlžovania rastu byle, až do fázy plnej zrelosti (BBCH 30 - BBCH 88). Proti plodomorovi a obaľovačovi ošetríte podľa signalizácie od začiatku kvitnutia do fázy plnej zrelosti (BBCH 60 - BBCH 88).

Karfiol, kapusta hlávková, kel ružičkový:

Dávka vody: 400 l/ha.

Max. počet aplikácií: 2x za vegetačné obdobie

Interval medzi aplikáciami: 14 dní.

Proti skočkám a voškám aplikujte pripravok tesne pri výskyte po vzídení alebo výsadbe, proti húseniciam rôznych motýľov na začiatku liahnutia lariev od vzídenia až po zber plodiny, pri dodržaní ochrannej doby (BBCH 10 - BBCH 49).

Šalát:

Dávka vody: 1000 l/ha.

Max. počet aplikácií: 2x za vegetačné obdobie

Interval medzi aplikáciami: 14 dní.

Proti húseniciam siatic ošetrujte na začiatku liahnutia lariev od vzídenia až po zber plodiny, pri dodržaní ochrannej doby (BBCH 10 - BBCH 49).

Menej významné použitie NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
mak	byľomor makový, krytonos makovicový	75 ml	45 dní	
lesknica kanárska	kohútik pestrý, kohútik modrý, voška ovsená, voška trávová, voška čremchová	62,5 ml	30 dní	
Ľaničnik siaty	skočky	75 ml	AT	
Ďatelina lúčna Ďatelina hybridná lucerna ďatelinová	listáriky voška hrachová	62,5 ml - 75 ml	7 dní	len semenné porasty

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!

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Mak:

Dávka vody: 200 - 600 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1x

Prípravok aplikujte podľa signalizácie do BBCH 69.

Lesknica kanárska:

Dávka vody: 200 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1x

Prípravok aplikujte podľa signalizácie v BBCH 11 - 83.

Ľaničnik siaty:

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1x

Prípravok aplikujte pri zistení výskytu škodcu v BBCH 10 - 19.

Ďatelina lúčna, ďatelina hybridná, lucerna ďatelinová:

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1x za rok

Prípravok aplikujte pri zistení výskytu škodcu, proti listárikom v BBCH 09 – 25, proti voške hrachovej ošetrujte v BBCH 11 – 85.

Povolené rozšírenie použitia len na semenné porasty!

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

Pri použití v súlade s registrovaným rozsahom a spôsobom použitia, nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na danú, susednú alebo následnú plodinu. Postrek nesmie zasiahnuť susedné plodiny!

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

SKUPINA 3A INSEKTICÍD

Účinná látka deltamethrin patrí do skupiny modulátorov sodíkového kanála (IRAC 3A).

Na zabránenie vzniku rezistencie dodržujte nasledovné zásady antirezistentnej stratégie:

- používajte 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.
- Ošetrovanie zamerajte na mladšie a citlivejšie larválne štádiá.
- striedajte insekticídy s rôznym mechanizmom účinku.
- V prípade nedostatočnej účinnosti neopakujte ošetrovanie ani nezvyšujte dávku alebo koncentráciu prípravku DELTA EXPERT.
- v oblastiach, kde bolo zaznamenané zlyhanie účinnosti deltamethrinu, príp. 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 iným mechanizmom účinku.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

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

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Použitie prípravku DELTA EXPERT v súlade s odporúčaniami uvedenými v tejto etike ne predstavuje zvýšené riziko pre užitočné a iné necieľové organizmy.

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

Aplikačné zariadenie po použití dôkladne očistite. Akékoľvek stopové zvyšky prípravku môžu spôsobiť poškodenie plodín následne ošetrovaných daným postrekovacím zariadením.

- 1) Po vypustení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky postrekovača čistou vodou (min. 10% celkového objemu nádrže) po dobu aspoň 10 minút.
- 2) Oplachovú vodu vypustite a zariadenie prepláchnite čistou vodou, s prídavkom čistiaceho prostriedku, alebo sódy (3% roztok).
- 3) Celý postup podľa bodu „2)“ opakujte.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred začiatkom a po ukončení oplachovania.

Nevyplachujte v dosahu zdrojov podzemných a povrchových recipientov vôd!

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 aplikačnej 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.

Prípravok je horľavinou IV. triedy nebezpečnosti. S vodou tvorí 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.

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 od postreku.

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

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 15 metrov.

Pod oblasťami 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 zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

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:** Prerušte 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 vyhľadaní 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. č. +421 (0)2 54 774 166.

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 3 roky od dátumu jeho výroby. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom!

ZNEŠKODNENIE ZVÝŠKOV

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.