

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

MARKATE 50

Postrekový svetlostabilný insekticídny prípravok vo forme emulgovateľného koncentrátu, určený na ochranu poľnohospodárskych plodín proti cicavým a žravým škodcom poľných plodín.

Účinná látka:

Lambda- cyhalothrin 50 g.l⁻¹ (5,5% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: Lambda-cyhalothrin, CAS No.: 91645-08-6, benzínové rozpúšťadlo (ropné) CAS No.: 64742-94-5.

Klasifikácia a označenie:



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

NEBEZPEČENSTVO!

- H301 Toxický po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH 401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
P260 Nevdychujte aerosóly.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P312 Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára
P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P501 Obsah/nádobu zneškodnite v zberniciach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Z1 Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá zvlášť nebezpečný (zvlášť pre prežúvavce)

- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre: dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč2** prípravok je pre včely škodlivý pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).
- Spe3** Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu minimálne 5 m od hladín tečúcich a stojatých vôd.

Prípravok je vylúčený z používania v 1. ochrannom pásme vodných zdrojov.

PRE MINIMALIZÁCIU RIZIKA POŠKODENIA VČIEL APLIKOVAŤ LEN V BEZLETOVOM ČASE VČIEL – VEČER, NEAPLIKOVAŤ NA KVITNÚCI PORAST ALEBO NA PORAST V ČASE PRODUKCIE MEDOVICE, KTORÝ NAVŠTEVUJÚ VČELY.

PRE MINIMALIZÁCIU NEGATÍVNEHO DOPADU PRE UŽITOČNÉ ČLÁNKONOŽCE, PONECHAJTE NEPOSTRIEKANÚ OCHRANNÚ ZÓNU 5 METROV.

ZÁKAZ PRIAMEHO VYPÚŠŤANIA NESPOTREBOVANÝCH ZVÝŠKOV DO PODZEMNÝCH VÔD.

NEAPLIKUJTE NA KRMIVO, KTORÉ JE URČENÉ PRE PREŽÚVAVCE! ULOŽTE MIMO DOSAHU ZVIERAT!

CHRÁŇTE PRED DEŤMI A NEPOUČENÝMI OSOBAMI!

ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPUJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE.

PRÍPRAVOK V TOMTO SPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI.

Výrobca:

Globachem nv, Brustem Industriepark, Lichtenberglaan 2019, 3800 Sint-Truiden, Belgicko

Držiteľ autorizácie:

Globachem nv, Brustem Industriepark, Lichtenberglaan 2019, 3800 Sint-Truiden, Belgicko

Číslo autorizácie UKSUP: 12-05-1243

Číslo šarže: uvedené na obale

Dátum výroby: uvedené na obale

Balenie: 0,25, 0,5, 1 l PET fľaša

Doba použiteľnosti: pri skladovaní v neporušených obaloch 2 roky od dátumu výroby

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok Markate 50 na báze účinnej látky lambda-cyhalothrin, patrí do skupiny syntetických svetlostabilných pyretroidov. Hmyz usmrcuje ako dotykový a požerový jed. Mechanizmus účinku spočíva v tom, že pyretroid pôsobí na proteín nervového systému hmyzu nazývaný „sodíkový kanál“, ktorý je zodpovedný za priechod signálu pozdĺž nervu. Drží tieto kanály otvorené, čím dochádza k trvalému opakovaniu nervových vzruchov. Jedinci majú nekoordinované pohyby a v konečnom dôsledku dochádza k paralýze a smrti.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná. doba	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, ovos, raž	vošky	0,1 l	AT	max. 4×
tritikale	voška ovsená	0,1 l	AT	max. 4×
repka ozimná, repka jarná	skočky	0,15 l	AT	max. 4×
	blyskáčik repkový	0,15 l		
	krytonos šešuľový	0,15 l		
	byľomor kelový	0,15 l		
bôb	listáriky	0,15 l	25 dní	max. 2×
hrach	listáriky	0,15 l	25 dní	max. 2×
	vošky	0,1 l		
	obaľovač hrachový	0,1 l		
zemiak	vošky	0,15 l	AT	max. 4×
repa cukrová	kvetárka repová	0,15 l	56 dní	max. 2×
	skočka repová	0,15 l		

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, ovos, raž

Vošky a prenášači vírusových chorôb: Porasty obilnín siate v septembri až do polovice októbra ošetríte na začiatku náletu vošiek a iných prenášačov vírusových chorôb, prípadne ošetríte úvrate minimálne do hĺbky cca 30 metrov v dávke 0,1 l a 200 l vody na ha. Ak intenzívny nálet pokračuje, ošetríte celú plochu.

Jarné ošetrovanie v prípade potreby urobte do BBCH 32 (2. kolienko).

Vošky v klasoch: Ošetríte najneskôr do fázy BBCH 77 (neskorá mliečna zrelosť) v dávke 0,1 l na ha a 200 – 300 l vody na ha. Pri aplikácii na klas sú výrazne potláčané aj vošky na zástavovom liste.

Tritikale

Vošky: Najneskorší termín ošetrovania je BBCH 32 (objavenie sa 2. kolienka)

Repka ozimná a jarná

Skočky: aplikujte na jeseň v dávke 0,15 l na ha v 200 l vody pri prvých príznakoch napadnutia, v prípade potreby s možnosťou opakovania postreku o 10 až 14 dní.

Blyskáčik: ošetríte pred kvitnutím v štádiu zeleného - žltého puku najneskôr začiatkom kvitnutia (BBCH 51-59) v dávke 0,15 l na ha v 200 – 300 l vody. Konzultujte najnovšie informácie a pokyny o antirezistentných opatreniach pre pyretroidy.

Krytonos šešuľový a byľomor kelový: Ošetríte v štádiu žltého puku do konca kvitnutia (BBCH 59 - 69) v dávke 0,15 l na ha v 200 – 300 l vody. Použite dostatočné množstvo postrekovej kvapaliny, aby bol porast dokonale ošetrený.

Najlepšie výsledky sa dosiahnu pri aplikácii v čase vrcholovej aktivity dospelých jedincov.

Najneskorší termín ošetrovania pre ozimnú repku je koniec kvitnutia a pre jarnú repku je 6 týždňov pred zberom.

Hrach, bôb

Listáriky: Na redukcii škôd spôsobených požerom škodcov je potrebné aplikovať dávku prípravku 0,15 l a 200 - 300 l vody na ha, a to v skorých vývojových fázach hrachu, keď je aj nižší výskyt chrobákov veľmi škodlivý. V prípade potreby je možné postrek opakovať po 2 - 3 týždňoch.

Hrach

Vošky: Na likvidáciu vošiek použite dostatočné množstvo vody, aby bol porast dokonale ošetrovaný. Najvhodnejšia doba postreku je v čase, keď sa vošky koncentrujú na termináloch a sú ľahko zasiahnuteľné.

Obalovač hrachový: Ošetrte dávkou 0,15 l prípravku a 300 - 600 l vody na ha, použite dostatočné množstvo vody, aby bol porast dokonale ošetrovaný.

Zemiaky

Vošky: podľa vzhľadu vňate zvolte takú dávku postrekovej kvapaliny, aby bol porast dokonale ošetrovaný. V sadbových zemiakoch dôsledne likvidujte vošky kvôli prenosu vírusových chorôb. Najlepšie výsledky sa dosiahnu pri striedaní s prípravkom na báze účinnej látky pyrimicarb alebo pymetrozine v závislosti od výskytu rezistencie voči nim. V prípade výskytu rezistencie žiadnu z uvedených látok nepoužívajte.

Cukrová repa

Skočka repová: Ošetrte ihneď pri prvých výskytoch požerov na poraste, aplikujte 0,15 l a 200 l vody na ha. V prípade potreby postrek opakujte.

Kvetárka repová: Ošetrte v dávke 0,15 l na ha a 200 l vody na ha v čase liahnutia vajícok alebo na základe metodických pokynov odborníka.

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

Nie sú známe.

Pri správnom používaní prípravku MARKATE 50 podľa postupov metodiky nedochádza k prejavom fytotoxicity.

Vplyv na následné plodiny nebol zistený.

Aplikačná kvapalina nesmie zasiahnuť žiadne okolité porasty, ani kultúrne, ani prírodné.

Nebola zistená odrodová citlivosť na prípravok MARKATE 50 EC.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Rezistencia hmyzu na túto účinnú látku bola zistená u niektorých druhov hmyzu pri častých opakovaných aplikáciách. Riziko vzniku rezistencie sa tiež zvyšuje pri opakovanom používaní insekticídov z tej istej skupiny (viac ako 2 krát za vegetáciu). Antirezistená stratégia je podmienená striedaním účinných látok a dodržiavaním odporúčaných dávok. V oblastiach, kde sa zistil slabší účinok pyretroidov je nutné takéto prípravky aspoň na 1 rok z používania vynechať.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Aplikácia prípravku MARKATE 50 v zmysle odporúčaní a obmedzení uvedených v tejto etike ne má významný negatívny vplyv na užitočné alebo iné necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Prípravok v obale je potrebné najskôr riadne homogenizovať pretrepaním alebo premiešaním. Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a 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. Použite dostatočné množstvo postrekovej tekutiny alebo výkonné postrekovacie zariadenie, aby ošetrované rastliny boli dokonale pokryté postrekovou kvapalinou. V prípade rosičov resp. postrekovačov pracujúcich s nižšími dávkami postrekovej kvapaliny je

možné dávku postrekovej kvapaliny adekvátne znížiť v zmysle technických parametrov a výkonov konkrétneho zariadenia. Postrek nepripravujte do zásoby, ale vystriekajte ho počas niekoľkých hodín. **Dodržiujte predpísané dávkovanie a nepostrekujte počas horúčav alebo dažďa!**

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Použitie aplikačné zariadenie, pomocné nádoby a osobné ochranné pracovné prostriedky asanujte prípravkom AGROCLEAN® a umyte vodou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri aplikácii používajte ochranný **pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár, ochranné okuliare, respirátor proti výparom, rukavice pre prácu s chemikáliami a gumové obuv. Pri príprave postreku používajte pracovný ochranný odev, bezpečnostné okuliare, zásteru z pogumovaného materiálu, rukavice pre prácu s chemikáliami a gumové obuv.** 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! Pri manipulácií zabráňte postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí! Postrek vykonávajte len za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere vetra od pracujúcich. Postrekom nesmú byť zasiahnuté susedné plodiny!

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Ak sa prípravok dostane do centra požiaru, požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodou haste len formou vytvárania jemnej hmly alebo kropením, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných, ani recipienty povrchových vôd.

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických sploín!

PRVÁ POMOC

Všeobecné: opustite zamorený priestor. Okamžite odstráňte kontaminované časti odevu. Pri zdravotných ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc (ukážte lekárovi túto etiketu a kartu bezpečnostných údajov). Ak je postihnutý v bezvedomí, kontrolujte jeho dýchanie a pulz (úder srdca). V prípade potreby dávajte umelé dýchanie a masáž srdca. Ak je postihnutý v bezvedomí, jeho dýchanie a pulz sú normálne, dajte ho do zaistenej polohy.

Pri vdýchnutí: dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite kľudovú polohu. V prípade zdravotných problémov postihnutého zavolajte lekára.

Pri zasiahnutí očí: ak postihnutý má kontaktné šošovky, vyberte ich. Oči vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu 15-20 minút. Nezasiahnuté oko pri tom ochraňujte. Dávajte pozor, aby sa chemikália nedostala z jedného oka do druhého. V prípade ďalších problémov vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí odevu a pokožky: ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnutú pokožku umývajte väčším množstvom tečúcej vody a mydlom. Ak príznaky podráždenia pokožky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: v prípade podozrenia na požitie prípravku **nevyvolávajte zvracanie**, ale postihnutého ihneď dopravte do nemocnice. Ak je pri vedomí, vypláchnite mu ústa, podajte väčšie množstvo vody (0,5 l) a niekoľko tablietiek medicínálneho uhlia .

V prípade potreby lekár môže konzultovať liečbu s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.: **02- 54774 166**).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách +5 až +30 °C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív,

dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Oplachové vody, t.j. zriedený technologický zvyšok, vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

PRÁVNE NORMY

Pred použitím prípravku si pozorne prečítajte návod na použitie. Užívateľ nesie plnú zodpovednosť za poškodenie, ktoré spôsobí nesprávnym používaním prípravku.