

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

DIMILIN[®] 48 SC

Postrekový insekticídny prípravok vo forme dispergovateľného koncentráту pre riedenie vodou, určený na ochranu poľnohospodárskych plodín proti húseniciam škodlivého hmyzu.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Diflubenzuron **480 g/l**
(40,4 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

diflubenzuron CAS No.: 35367-38-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS09

Pozor

- H410** **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
- EUH208** **Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Môže vyvolať alergickú reakciu.**
- EUH401** **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním oprávnenej osobe.
- 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 30 m.**
- SPe 8** **Z dôvodu ochrany včiel a iného opel'ujúceho hmyzu neaplikujte na stromy počas kvitnutia a výskytu medovice. Neaplikujte, keď sa v podrade nachádzajú kvitnúce buriny!**
- Z 4** **Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.**

- 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.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.
Prípravok je škodlivý pre populácie *Chrysoperla carnea*.

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

Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd!

Dodržiavajte 50 m neošetrený pás smerom k vodným tokom a plochám, ktoré slúžia priamo k odberu pre pitné účely!

Nepoužívajte na svahovitých pozemkoch so sklonom nad 15° spádovaných k vodným tokom a plochám, ktoré slúžia priamo k odberu pre pitné účely!

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Výrobca: Arysta LifeScience Netherlands B.V., De Corridor 5 c, 3621 ZA Breukelen, Holandské kráľovstvo

Držiteľ autorizácie: Arysta LifeScience Great Britain Limited, 3-5 Melville Street, Edinburgh, EH3 7PE, Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **16-05-1847**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l HDPE fľaša

DIMILIN® - je registrovaná ochranná známka firmy Arysta LifeScience

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok DIMILIN 48 SC usmrcuje larvy hmyzu ako požeravý jed, a to tým, že narušuje tvorbu chitínu a proces zvliekania lariev. Larvy pri zvliekaní hynú. Prípravok nie je systémový. Nepreniká do rastlinných pletív. Nepôsobí na vošky, ani roztoče. Prípravok nepôsobí na parazity a predátorov hmyzu.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha, Koncentrácia	Ochranná doba	Poznámka
dub, lesné dreviny	obaľovače a piadivky	0,1-0,15 l	21 dní	okrem ihličnanov
	mniška veľkohlavá	0,15 l	21 dní	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

LESNÉ DREVINY (okrem ihličnanov) Ošetríte vtedy, keď listy dosiahnu najmenej 50 % v dobe liahnutia lariev, alebo najneskôr na larvy 2. instaru. Ochranná lehota platí pre zber lesných plodín. Odporúča sa spoločná aplikácia s adjuvantom na báze metylestera repkového oleja, minerálneho oleja alebo parafínového oleja v súlade s návodom na jeho použitie.

Počet aplikácií: maximálne 1 x za sezónu

Dávka vody: pre lesné dreviny, dub pre pozemnú aplikáciu je 1000 l/ha

Maximálna aplikačná dávka prípravku pre použitie v listnatých lesných drevinách je 0,15 l/ha t.j. 7,15 g/ha Diflubenzuron za sezónu.

Postrek vykonávajú len za bezvetria alebo mierneho vánku a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich.

Prípravok je potrebné vždy aplikovať tak, aby sa minimalizovalo množstvo postreku a zamedzilo sa akémukoľvek úletu (napr. použitie profesionálnych zariadení pre aplikáciu prípravkov vybavených tryskami obmedzujúcimi úlet)

Postrekom nesmú byť zasiahnuté susedné potravinárske alebo kŕmne plodiny (lesné plodiny, lúky, pasienky a i.)

Ošetrované plochy musia byť zabezpečené vhodným označením ošetrenej plochy nápisom „**Pozor! Chemicky ošetrované porasty prípravkom DIMILIN 48 SC s obsahom účinnej látky diflubenzuron**“ s doplnením časových termínov aplikácie prípravku na ochranu rastlín a ochrannej doby. Zber lesných plodín sa neodporúča.

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

Nie sú známe.

OPRATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Z hľadiska opatrení proti vzniku rezistencie a mechanizmu účinku prípravku je DIMILIN 48 SC podľa IRAC zaradený do insekticídov skupiny 15 (inhibitor biosyntézy chitínu, typ 0 Benzoylmočovina). Akékoľvek hmyzie populácie môžu obsahovať jednotlivcov prirodzene odolné voči DIMILIN 48 SC a ďalším insekticídov zo skupiny 15. Pokiaľ sú tieto insekticídy používané opakovane, odolní jedinci môžu nakoniec prevládať v populácii hmyzieho škodca. DIMILIN 48 SC alebo ďalšie insekticídy zo skupiny 15 sa potom stávajú neúčinnými na takto rezistentný hmyz. DIMILIN 48 SC v sebe kombinuje vysokú účinnosť proti citlivým druhom škodlivého hmyzu s veľmi dobrou selektivitou voči väčšine cieľových organizmov. Táto kombinácia vlastností robí diflubenzuron veľmi užitočnou zložkou programov integrovanej ochrany rastlín (IOR). K obmedzeniu vzniku rizika rezistencie sa odporúča dodržiavať nasledujúce opatrenia:

1. Prípravok aplikujte v správnom čase (t.j. v najcitlivejšom vývojovom štádiu) za optimálnych podmienok s odpovedajúcim objemom vody, aby bola zaistená dobrá pokrývnosť listov a to za použitia správneho aplikačného zariadenia;
2. K zaisteniu správneho načasovania aplikácie použite feromónové lapače;
3. Neznižujte dávkovanie. V prípade použitia nízkoobjemových aplikácií použite dávkovanie na hektár;
4. Prípravok používajte len vtedy, keď škodca dosiahne úroveň uznaného prahu škodlivosti;
5. Vyvarujte sa opakovaného použitia rovnakého prípravku alebo prípravku s rovnakým mechanizmom účinku alebo takého, ktorý vykazuje cross-rezistenciu (použite IRAC klasifikáciu insekticídov) v rôznych generáciách škodcu;
6. Používajte nechemické spôsoby ochrany rastlín (biologické alebo agronomické).

VPLYV NA ÚRODU

Pri použití prípravku v súlade s návodom k použitiu nemá nepriaznivý vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Pri použití prípravku v súlade s návodom k použitiu nemá nepriaznivý vplyv na následné, náhradné a susediace plodiny.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIELOVÉ ORGANIZMY

Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.

Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanými rastlinami a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 30 m.

Riziko prípravku je prijateľné pre: dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.

Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné za podmienky dodržania opatrenia neaplikovať prípravok na stromy počas kvitnutia a výskytu medovice. Neaplikujte, keď sa v podraсте nachádzajú kvitnúce buriny. Prípravok je škodlivý pre populácie *Chrysoperla carnea*.

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.

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Po skončení práce dokonale vyčistite postrekové zariadenie a vypláchnite čistou vodou. Použité aplikačné zariadenie a ochranné osobné prostriedky asanujte 3 % roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyte vodou.

Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo na vyplachovacom zariadení umiestnenom na postrekovači. Výplachovú kvapalinu vylejte z nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri príprave postreku používajte pracovný ochranný odev, zásteru z pogumovaného textilu, rukavice určené na prácu s chemikáliami a gumovú obuv.

Pri aplikácii používajte pracovný ochranný odev, bezpečnostné okuliare, gumovú obuv, rukavice pre prácu s chemikáliami, ochrannú masku na tvár.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk tela teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite.

Prípravok nie je horľavinou. Ak sa dostane do centra požiaru, požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodou len vo forme jemného zahmlievania, a to v tým prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných ani povrchové vody.

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

PRVÁ POMOC

Pri náhodnom požití: nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa vodou. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Po nadýchaní: vyved'te postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po zasiahnutí očí: vyplachujte oči prúdom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút. Ak podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po zasiahnutí pokožky: zasiahnuté miesto umyte dostatočným množstvom vody a mydlom. Žiadne škodlivé účinky sa neočakávajú.

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.: 02/ 54774166).

SKLADOVANIE

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 zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú 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.