

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

SHENZI 200 SC

Postrekový insekticíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC), určený na ochranu kukurice, jablone, viniča a zemiaka proti žravým škodcom.

ÚČINNÁ LÁTKA**Chlorantraniliprole****200 g/l**
(18,4 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: chloranthraniliprole, CAS No.: 500084-45-7, reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2 metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1), CAS No.: 55965-84-9.

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS09

Pozor**H410****Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.****P102**

Uchovávať mimo dosahu detí.

P202

Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

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.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P362 + P364

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P391

Zozbierajte uniknutý produkt.

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.

EUH208**Obsahuje reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2 metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.****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).
- SPe1** Z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento alebo iný prípravok obsahujúci účinnú látku chlorantraniliprole, viac krát ako raz za 3 roky na tom istom pozemku. (nevzťahuje sa na minoritné použitie do repy cukrovej a repy kŕmnej).
- SPe2** Z dôvodu ochrany podzemnej vody/vodných organizmov neaplikujte na svahovitých pozemkoch ($\geq 3^\circ$ svahovitosti), ktorých okraje sú vzdialené od povrchových vôd $< 14\text{m}$.

- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 14 m pri ovocných stromoch, 6 m pri viniči, kukurici a 4 m pri zemiakoch.
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- 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. Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphii* s prijateľným rizikom. Aplikujte mimo letového času včiel, najlepšie vo večerných hodinách.

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

PHO4 Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd; ak nie je toto pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, prípravok je vylúčený z použitia v celom 2. ochrannom pásme; prípravok sa nesmie aplikovať v blízkosti sídiel zásobovaných vodou zo studní, čo posudzuje miestne príslušný vodohospodársky orgán.

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 neošetrovanú vegetačnú ochrannú zónu!

Zabráňte kontaminácii vôd samovoľným splavením prípravku z ošetrovaných plôch.

Zákaz vylievania prípravku a jeho zvyškov do verejnej kanalizácie!

Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá!

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

Držiteľ autorizácie: FMC Agro Slovensko s.r.o.
Jašíkova 2, 821 03 Bratislava
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **23-01692-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1 l a 3 l HDPE fľaša

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

SHENZI 200 SC je kontaktný a požerový insekticíd z triedy antranildiamídov. Obsahuje účinnú látku chlorantraniliprole, s novým mechanizmom účinku, ktorý spočíva v tom, že ovplyvňuje ryanodínové receptory cieľového hmyzu, blokuje svalovú reguláciu, čo vedie k rýchlej paralýze a úhynu. Expozícia v toxickej dávke vedie v dôsledku ochrnutia k bezprostrednému zastaveniu príjmu potravy s plným účinkom o 2 - 4 dni od ošetrenia. Účinkuje tiež ovicídne a ničí všetky larválne štádiá citlivých druhov hmyzu.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka	Ochranná doba	Poznámka
jabloň	obaľovač jablčný	20 ml/100 l (300 ml/ha)	14 dní	-
vinič	obaľovač pásový, obaľovač mramorovaný	17,5 ml/100 l (175 ml/ha)	30 dní	na víno
kukurica, kukurica cukrová	vijačka kukuričná	100-125 ml/ha	7 dní	-
			AT	na zrno
zemiak	pásavka zemiaková	50-60 ml/ha	14 dní	-

AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom.

Pred aplikáciou odstráňte kvitnúce buriny v poraste a podraсте jabloní a viniča!

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Jabloň

Dávka vody: 800 - 1500 l /ha podľa vzrastu stromov.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 2×.

Obaľovač jablčný: Ošetríte na začiatku kladenia vajíčok, najneskôr pred liahnutím, formou postreku alebo rosenia, v BBCH 70-87 (t.j. veľkosť plodov do 10 mm až ovocie zrelé pre zber).

Interval medzi aplikáciami je 14-21 dní.

Vinič

Dávka vody: 1000 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1×.

Obaľovač pásový, obaľovač mramorovaný: Ošetríte postrekom alebo rosením podľa signalizácie, na začiatku liahnutia lariev druhej, prípadne tretej generácie. Vinič (na víno) ošetríte v BBCH 57-83 (t.j. metlina celkom vyvinutá, kvety oddelené až bobule jasno sfarbené).

Listy viniča ošetrené prípravkom SHENZI 200 SC nesmú byť použité na potravinárske ani krmne účely!

Kukurica, kukurica cukrová

Dávka vody: 300- 600 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 2×.

Vijačka kukuričná: Ošetríte podľa signalizácie na začiatku liahnutia lariev, v BBCH 14-55 (t.j. 4 listy vyvinuté až stred metliny sa začína oddeľovať) a v BBCH 73-87 (t.j. skorá mliečna zrelosť až fyziologická zrelosť, zrno má 60 % sušiny). Interval medzi aplikáciami je 10 - 30 dní.

Zemiak

Dávka vody: 300-600 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1×.

Pásavka zemiaková: Prípravok aplikujte podľa signalizácie, na začiatku liahnutia lariev, v BBCH 31-60 (t.j. začiatok zapájania plodiny: 10% rastlín v riadku zapojených až do začiatku kvitnutia).

Aplikujte v odporúčaných dávkach, keď populácia škodcov dosiahne prah ekonomickej škodlivosti. Používajte dostatočné objemy postrekovej kvapaliny pre zaistenie dôkladného a rovnomerného pokrytia. Striedajte s insekticídmi s odlišným mechanizmom účinku.

Dažďové zrážky v dobe, keď postreková kvapalina na povrchu ošetrovaných rastlín už zaschla, nevyžadujú opakovanie ošetrovania.

Vstup do ošetrovaných porastov je možný okamžite po zaschnutí postreku.

Menej významné použitie

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka	Ochranná doba	Poznámka
repa cukrová repa krmná	psota repová	125 ml/ha	28 dní	

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 fytotoxicita neboli hodnotené!

Repa cukrová, repa krmná

Dávka vody: 300-800 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie plodiny: 2 x,

Minimálny interval medzi aplikáciami: 10 dní

Prípravok aplikujte podľa signalizácie, v BBCH 39-49 (t.j. riadky celkom zapojené až do zberovej veľkosti koreňa repy).

Aplikujte v odporúčaných dávkach, keď populácia škodcov dosiahne prah ekonomickej škodlivosti. Používajte dostatočné objemy postrekovej kvapaliny pre zaistenie dôkladného a rovnomerného pokrytia. Striedajte s insekticídmi s odlišným mechanizmom účinku.

Listy repy krmnej a repy cukrovej ošetrenej prípravkom SHENZI 200 SC sa nesmú spásat' ani skrmovať hospodárskymi zvieratami!

Dažďové zrážky v dobe, keď postreková kvapalina na povrchu ošetrovaných rastlín už zaschla, nevyžadujú opakovanie ošetrovania.

Vstup do ošetrovaných porastov je možný okamžite po zaschnutí postreku.

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

SHENZI 200 SC bol testovaný na množstve odrôd bez zistenia fytotoxických príznakov.

SHENZI 200 SC je možné použiť na všetkých odrodách jabloní a viniča ako aj hybridov kukurice.

Chlorantraniliprole je na základe svojho mechanizmu účinku vhodným nástrojom integrovanej ochrany rastlín.

Vzhľadom na množstvo odrôd v pestovateľskej praxi FMC nenesie zodpovednosť za prípadné poškodenie v prípade použitia na špecifickú novú odrodu. Podľa doterajších skúseností všetky kultúrne rastliny dobre znášajú ošetrovanie prípravkom SHENZI 200 SC bez príznakov fytotoxicity.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Viacročné používanie insekticídov s rovnakým spôsobom účinku na rovnakom pozemku môže viesť ku vzniku rezistentných populácií škodcov, ktorých výskyt sa potom môže stať dominantným. Pôvodne citlivý druh sa považuje za rezistentný, ak ho použitý insekticíd neničí pri aplikácii v odporúčanej alebo vyššej dávke. Vývoju rezistentných biotypov sa dá predísť alebo ho oddialiť

striedaním prípravkov alebo používaním prípravkov s odlišným spôsobom účinku. SHENZI 200 SC je insekticíd zo skupiny 28 podľa IRAC (modulátory ryanodínových receptorov).

Pre zabránenie vzniku rezistencie nepoužívajte viac ako dve ošetrenia za sezónu. SHENZI 200 SC aplikujte v rámci postrekových programov s použitím insekticídov s iným mechanizmom účinku a v registrovaných dávkach.

- Dodržujte striedanie s inými insekticídmi.
- Monitorujte populácie škodlivého hmyzu a aplikujte po dosiahnutí prahov ekonomickej škodlivosti.
- Dodržiavajte návod na použitie.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku SHENZI 200 SC v súlade s platnou etiketou nemá žiadne negatívne účinky na úrodu, výnosy alebo kvalitu ošetrovaných porastov.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Prípravok nesmie zasiahnuť susediace plodiny ani cieľové rastliny.

Následné plodiny je možné vysádzať bez časového obmedzenia.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie je pre užitočné a iné necieľové organizmy prijateľné.

SHENZI 200 SC nemá negatívny vplyv na populácie užitočných článkonožcov (parazitoidov a predátorov), ktoré napomáhajú potláčaniu škodlivých organizmov. Podľa princípov Správnej poľnohospodárskej praxe SHENZI 200 SC nepoužívajte v dobe aktívneho letu včiel a v dobe kvitnutia. Ošetrte skoro ráno a večer, keď letová aktivita včiel je minimálna.

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.

V prípade tank-mix zmesí dávkujte prípravok SHENZI 200 SC vždy ako prvý.

Miešateľnosť:

SHENZI 200 SC je možné miešať s fungicídmi. V prípade tank-mixov je potrebné rešpektovať aplikačné pokyny jednotlivých tank-mix komponentov. Odporúča sa vyskúšať fyzikálnu kompatibilitu na menšej vzorke. Nepoužívajte kombinácie troch a viac komponentov.

Pri príprave tank-mixov postupujte podľa tohto poradia:

1. vo vode rozpustné vrecká
2. vo vode rozpustné granuláty
3. dispergovateľné granuláty
4. zmáčateľné prášky
5. SHENZI 200 SC a ostatné suspenzné koncentráty na vodnej báze
6. kvapalné koncentráty
7. suspenzné koncentráty na olejovej báze
8. olejové disperzie
9. emulzné koncentráty
10. adjuvanty, zmáčadlá a oleje

11. rozpustné hnojivá
12. spomaľovače úletu postrekovej kvapaliny

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aplikačné zariadenie okamžite po použití vyprázdňte a opakovane vypláchnite čistou vodou, prípadne s prídavkom detergentu. Hadice a trysky vypláchnite opakovane čistou vodou. Nevypľachujte v dosahu zdrojov podzemných a recipientov povrchových vôd! Postrekovače nevypľachujte na ornej pôde ani v blízkosti studní, zdrojov podzemných vôd a recipientov povrchových 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. Neosetrujte počas teplotných inverzií, pre ktoré je charakteristický malý pohyb vzduchu a zvyšujúca sa teplota s nadmorskou výškou, počas horúčav, sucha a nízkej relatívnej vlhkosti vzduchu, čo sú faktory zvyšujúce riziko úletu bez ohľadu na prípadné bezvetrie.

Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným a dojčiacim ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

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 ošetrovanej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 5 metrov.

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

Nemanipulujte s prípravkom v blízkosti studní, otvorených drenáží a kanalizácie! Neošetrujte v bezprostrednej blízkosti miest, kde sa zrážková voda stekajúca z ošetrovaného poľa vlieva do trvácich alebo dočasných vodných tokov. Nepripusťte dopad priameho postreku ani úletu do vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd. Za účelom ochrany vodných organizmov dodržujte neošetrené pásmo od vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd.

Neošetrujte plodiny stresované suchom, zamokrením, mrazom, nedostatkom výživy alebo inými faktormi, ktoré znižujú schopnosť rastu.

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 prenesť 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 vyhľadání 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. +421 (0)2 5477 4166.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzatvorených originálnych obaloch v uzamknutých suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách +5°C až +30°C, oddelene od potravín, krmív, hnojív, osív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 3 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVÝŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenú plochu, 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.

POZNÁMKA PRE POUŽÍVATEĽA

Výrobca zaručuje kvalitu prípravku iba v prípade, že je skladovaný v originálnych uzatvorených obaloch. Neručí za škody vzniknuté nesprávnym skladovaním alebo nesprávnym použitím. Zvláštne miestne faktory, ako napríklad neobvyklé pôdne a klimatické podmienky alebo nové odrody, môžu byť príčinou nižšej účinnosti prípravku alebo poškodenia plodiny, za čo výrobca tiež neručí.

Disposal / packaging symbols

Greenpoint symbol / triangle with arrows “2/HDPE“

