

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

RADIAL®

Postrekový fungicídny prípravok vo forme emulzného koncentráту (EC) určený na ochranu pšenice ozimnej a jačmeňa jarného proti múčnatke trávovej.

ÚČINNÁ LÁTKA**Fenpropidin**

750 g/l
(80,6 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: fenpropidin CAS No.: 67306-007, nemastné alkoholy, etoxylované, estery s kyselinou fosforečnou CAS No.: 73038-25-2, mastné alkoholy, etoxylované CAS No.: 78330-21-9, benzínové rozpúšťadlo (ropné) CAS No.: 64742-94-5.

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS05



GHS07



GHS09

Nebezpečenstvo

| | |
|---------------------------|---|
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H302 + H312 + H332 | Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo vdýchnutí. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| P261 | Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. |
| P270 | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |
| P302 + P352 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom. |
| 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 ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| 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. |
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| EUH208 | Obsahuje fenpropidin. 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 zariadenia v blízkosti povrchových vôd./ Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 1 m.
- SPe3** Z dôvodu ochrany necielených článkonožcov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 1 m.
- 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 vtáky prijateľné.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je škodlivý pre *Typhlodromus pyri*.

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

Uložte mimo dosahu zvierat!

Prípravok nesmie byť použitý inak ako je uvedené v tomto návode.

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

Držiteľ autorizácie: ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o.
Priemyselná 9/B, 917 01 Trnava
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 22-01433-AU

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

Balenie: 1 l HDPE fľaša
5 l a 10 l HDPE kanister

RADIAL[®] je registrovaná ochranná známka spoločnosti ADAMA

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok RADIAL je systémový fungicíd s preventívnym, kuratívnym a eradikátnym účinkom. Prípravok obsahuje účinnú látku fenpropidin zo skupiny morfolínov, ktorých mechanizmom účinku je inhibícia izomerázy a reduktázy v biosyntéze sterolu v mitochondriách buniek hubových patogénov. Mechanizmus účinku je odlišný od azolov. Účinná látka fenpropidin je prijímaná listami a stonkami rastlín a následne je transpiračným prúdom systémovo rozvádzaná do celej rastliny. Pôsobí proti múčnatke trávovej (*Erysiphe graminis*). Doba účinnosti prípravku sa pohybuje v rozmedzí 3-4 týždňov po aplikácii.

NÁVOD NA POUŽITIE

| Plodina | Účel použitia | Dávka/ha | Ochranná doba | Poznámka |
|---------------------------------|------------------|----------|---------------|----------|
| jačmeň jarný, pšenica ozimná | múčnatka trávová | 0,75 l | 42 dní | |

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 250 - 400 l/ha

Max. počet aplikácií: 2x

Interval medzi aplikáciami: 21 - 28 dní

Prípravok sa aplikuje pozemne postrekom - schválenými aplikačnými zariadeniami.

Prípravok nemožno aplikovať letecky.

Jačmeň jarný, pšenica ozimná

Prípravok aplikujte proti múčnatke trávovej preventívne alebo pri objavení sa prvých príznakov choroby v období od fázy začiatku steblovania do stredu klasenia (BBCH 30 - 55).

Ošetrovanie je možné opakovať po 3 - 4 týždňoch v závislosti od podmienok a intenzity infekčného tlaku patogéna.

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

Ak je prípravok RADIAL aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie, je vysoko tolerantný k ošetrovaným rastlinám.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka fenpropidín je organizáciou FRAC zaradená do skupiny 5 – Amíny, morfolíny (SBI Class II) s nízkym rizikom rozvoja rezistencie. Pre zabránenie vzniku rezistencie však neaplikujte tento alebo iný prípravok, ktorý obsahuje účinnú látku zo skupiny amínov (napr.: fenpropimorph, fenpropidín, spiroxamin) po sebe, bez prerušenia ošetrovaním iným fungicídom s odlišným mechanizmom účinku.

Prípravky zo skupiny amínov neaplikujte inak ako preventívne a čo najskôr v životnom cykle huby. Nespoliehajte sa iba na kuratívny potenciál tohto typu účinných látok.

K zabráneniu vzniku rezistencie múčnatky trávovej sa odporúča striedať prípravky s odlišným mechanizmom účinku.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok nemá negatívny vplyv na kvalitu alebo kvantitu produkcie ošetrovaných kultúrnych plodín.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Pestovanie následných a náhradných plodín je bez obmedzenia. Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susediace plodiny.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Prípravok je nebezpečný pre cieľové článkonožce z čeľade *Phytoseiidae* (*Typhlodromus pyri*).

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplneného do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. 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 do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov.

Pri príprave zmesi nemiešajte koncentráty a obidva prípravky do nádrže vlievajte oddelene. Pripravte si také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré ihneď spotrebujete.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Použitie aplikačné zariadenie a trysky vypláchnite čistou vodou, ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) alebo 0,1-0,2 % roztokom AGROPUR-u a umyte 3x vodou. V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte podľa návodu na ich použitie.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, zásteru z pogumovaného textilu, ochranný štít na tvár a ochranné rukavice, respirátor, gumené alebo latexové rukavice a gumené topánky.

Postrek robte len za bezvetria alebo mierneho vánku, a to v smere po vetre od pracujúcich. Počas práce a po nej až do vyzlečenia ochranného obleku a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nepite, jedzte a ani nefajčite! Po umytí ošetríte pokožku rúk reparačným krémom.

Prípravok nie je horľavý! S vodou tvorí emulziu. Ak sa dostane do centra požiaru, požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom, alebo zeminou. Vodou len vo forme jemného zahmlievania, a to len v takých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných a ani recipienty povrchových vôd.

Dôležité upozornenie!

Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dôjsť k vzniku toxických splodín!

PRVÁ POMOC

- Všeobecné pokyny:** Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z bezpečnostnej karty. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy.
- Pri nadýchaní:** Ihneď odvedte postihnutého na čerstvý vzduch, pokiaľ postihnutý nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie až do príchodu lekárskej pomoci! Prípravok obsahuje ropné rozpúšťadlo. Po nadýchaní sledujte možný výskyt edému pľúc. Vyhľadajte pomoc lekára.
- Pri styku s pokožkou:** Zasiahnutý odev čo najrýchlejšie odstráňte. Postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Nepoužívajte riedidlá. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.
- Pri zasiahnutí očí:** Pri nasilu otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu aspoň 15 minút. Ak má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Vyhľadajte lekársku pomoc.
- Po požití:** Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (nikdy však nepodávajte žiadne tekutiny osobám v bezvedomí). Nevyvolávajte zvracanie! V prípade zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Ďalšie údaje: Poznámka pre lekárov: Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Prípravok obsahuje ropné rozpúšťadlo. Po požití alebo expirácii je možná perforácia pažeráka alebo vznik pľúcneho edému! V prípade potreby môže liečbu lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave, tel.č.: +421 (0)2 5477 4166.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od 0 do + 35°C. Prípravok chráňte pred mrazom, ohňom, vysokou teplotou, vlhkom a priamym slnečným žiarením. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

Upozornenie

Pred použitím prípravku si prečítajte túto etiketu. Výrobca zodpovedá za stálosť akosti prípravku, nemôže však ovplyvniť vlastné použitie ani súvisiace okolnosti, a tým nepreberá záruku za prípadné škody, vzniknuté nedodržaním tohto návodu.