

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

AMISTAR® OPTI

Širokospektrálny dvojsložkový fungicíd vo forme suspenzného koncentráту so systémovým aj kontaktným účinkom určený na ochranu pšenice ozimnej proti múčnatke trávovej, septoriózam pšenice a hrdziam.

ÚČINNÁ LÁTKA:

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Azoxystrobin | 80 g/l (6,56 % hm) |
| Chlorothalonil | 400 g/l (32,8 % hm) |

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: azoxystrobin CAS No.: 131860-33-8, fatty alcohol ethoxylate CAS No.: 68439-49-6

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS07

GHS08

GHS09

Nebezpečenstvo

| | |
|---------------|--|
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H351 | Podозrenie, že spôsobuje rakovinu. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| EUH401 | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. |
| P102 | Uchováajte mimo dosahu detí. |
| P201 | Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. |
| P202 | Nepoužívajte kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. |
| P261 | Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. |
| P270 | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite a nefajčite. |
| P271 | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |
| P310 | Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. |
| P391 | Zobierajte uniknutý produkt. |
| P302 + P352 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. |
| P304 + P340 | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. |

- 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.
- P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou..
- SP1** Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd. Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.)
- SPe1** **Z dôvodu ochrany podzemných vôd nepoužívajte tento prípravok alebo iný prípravok obsahujúci účinnú látku chlorothalonil v dávke max. 1 x 1000/ha za sezónu viac ako 1 x za 3 roky na tom istom pozemku.**
- Spe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke (10m).
- 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 živočíchy 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*, *Aphidius rhopalosiphii* a *Chrysoperla carnea* s prijateľným rizikom.

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

PHO4 Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných a povrchových vôd (pokiaľ nie je toto pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, sú vylúčené z použitia v celom 2. ochrannom pásme.) Prípravky sa nesmú aplikovať v blízkosti miest zásobovaných vodou zo studní (posudzuje miestne príslušný orgán štátnej správy).

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!

Zákaz vypúšťania prípravku a zvyškov postrekovej kvapaliny do kanalizácie!

Pri používaní prípravku dodržiavajte podmienky správnej poľnohospodárskej praxe.

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Výrobca :

ICZ/2018/06674/zm

ICZ/2018/06866/zm

Syngenta Crop Protection AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, Švajčiarsko

Držiteľ autorizácie:

Syngenta Slovakia s.r.o., Prievozská 4/D, 821 09 Bratislava

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 10-02-1150

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Dátum výroby: uvedený na obale

Balenie: 1 l PET fľaša, 5 l HDPE kanister

® AMISTAR je obchodná známka spoločnosti Syngenta Group Company

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka azoxystrobin patrí do chemickej skupiny β -methoxyakrylátov (strobilurinové deriváty, QoI fungicídy). Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii transportu elektrónov pri dýchaní mitochondrií. Účinná látka preniká do pletív (translaminárny a systémový účinok). Pre využitie preventívneho účinku je vhodná aplikácia pred alebo na začiatku infekcie.

Účinná látka chlorothalonil je kontaktný fungicíd a patrí do chemickej skupiny ftalimidov. Mechanizmus účinku spočíva v tom, že v súčinnosti s mnohými enzýmami zastavuje proces klíčenia spór.

Vyznačuje sa vysokou odolnosťou k dažďovým zrážkam (už 15 min. po ošetrení), nie je fyto toxický. Patrí medzi účinné látky, ktoré sú odporúčané v systémoch tzv. antirezistentnej stratégie.

Prípravok na báze týchto účinných látok - AMISTAR OPTI - sa vyznačuje širokým spektrom účinku. Pôsobí proti všetkým významným chorobám pšenice ozimnej: proti septorióze plevovej (*Septoria nodorum*), septorióze pšenice (*Septoria tritici*), hrdzi pšeničnej (*Puccinia persistens* var. *triticina*), hrdzi plevovej (*Puccinia striiformis* f. sp. *tritici*) a múčnatke trávovej (*Blumeria graminis*).

Azoxystrobin vyniká aj tým, že porasty obilnín sú dlhodobo zdravé a zelené (tzv. green efekt). Tento efekt sa prejavuje tak, že rastlina môže dlhšiu dobu tvoriť a následne ukladať asimiláty do zrn. Výsledkom je nielen vyššia úroda, ale aj vyššia kvalita zrna (napr. HTZ, podiel zrna na sitách a pod.).

NÁVOD NA POUŽITIE

| Plodina | Účel použitia | Dávka/ ha | Ochranná doba | Poznámka |
|----------------|---|-----------|---------------|---------------|
| pšenica ozimná | múčnatka trávová, septoriózy pšenice, hrdze | 2,5 l | 35 dní | 1 × za 3 roky |

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200-400 l.ha⁻¹.

Maximálny počet aplikácií: 1 × za 3 roky na tom istom pozemku.

AMISTAR OPTI sa používa pred alebo na začiatku výskytu choroby. Prípravok aplikujte od rastovej fázy začiatku odnožovania, do rastovej fázy konca kvitnutia (BBCH 20 – 69).

Odporúčanie: Akákoľvek kombinácia s insekticídmi (TM) sa neodporúča.

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

Informácie o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti a všetkých ďalších priamych alebo nepriamych nepriaznivých vedľajších účinkoch na rastliny alebo rastlinné produkty nie sú známe. Použitie prípravku AMISTAR OPTI nemá negatívny vplyv a ani obmedzenia pre následné plodiny. Niektoré odrody jabloní sú však citlivé na účinnú látku azoxystrobin. AMISTAR OPTI by preto nemal byť použitý v prípade, keď hrozí nebezpečenstvo úletu postrekovej zmesi na jablone rastúce v blízkosti ošetrovanej plochy obilnín.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

AMISTAR OPTI obsahuje dve fungicídne účinné látky s rozdielnym mechanizmom účinku, patriace podľa klasifikácie FRAC do: azoxystrobin (FRAC kód 11) a chlorothalonil (FRAC kód M05).

Kombinácia účinnej látky azoxystrobin s chlorothalonilom je účinným anti-rezistentným opatrením v oblastiach so zvýšeným rizikom rezistencie septoriózy pšenice proti QoI fungicídom.

Pre zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento ani iný prípravok, ktorý obsahuje kombináciu účinnej látky typu QoI a inej účinnej látky, viac ako 2x počas vegetačnej sezóny.

VPLYV NA ÚRODU

Ak je prípravok AMISTAR OPTI aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Použitie prípravku AMISTAR OPTI nemá negatívny vplyv a ani obmedzenia pre následné plodiny. Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susediace plodiny, zvlášť jablone, na ktoré môže účinná látka azoxystrobin pôsobiť fytotoxicky!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Počas skúšania nebol zaznamenaný žiadny negatívny vplyv na užitočné a necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Prípravok pred použitím dôkladne premiešajte. 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 kvapalinu vylejte 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!

Čerpadlo je potrebné ponechať zapnuté aj počas presunu postrekovača a pri samotnej aplikácii.

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou. Zvyšky aplikačnej kvapaliny ja zakázané vylievať v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

Použitie aplikačné zariadenie a ochranné pracovné prostriedky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyte vodou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA.

Príprava postreku: ochranný pracovný odev, gumová zástera z pogumovaného textilu, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumová obuv.

Pri aplikácii: ochranný pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumová obuv.

Pracovníci vstupujúci na ošetrované plochy musia použiť rukavice a ochranný odev (košeľ a s dlhým rukávom, dlhé nohavice).

Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť.

Opätovný vstup na ošetrovaný pozemok je možný až po zaschnutí prípravku.

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku a to v smere po vetre od pracujúcich smerom do neošetrovanej plochy. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry !

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela mydlom a teplou vodou nie je dovolené jesť, piť ani fajčiť !

Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

Prípravok obsahuje ako rozpúšťadlo vodu - nie je horľavou kvapalinou. S vodou sa mieša v každom pomere. Ak sa prípravok dostane do centra požiaru, zabezpečte aby kontaminovaná voda z miesta požiaru neprenikla do okolia - najmä aby neprenikla do verejnej kanalizácie, zdrojov podzemných vôd a recipientov povrchových vôd a nezasiahla poľnohospodársku pôdu.

Dôležité upozornenie: pri protipožiarnej zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môže dochádzať ku vzniku toxických splođín.

PRVÁ POMOC.

Všeobecné odporúčenia: Keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

Po vdýchnutí: Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch.

Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a kľude.

Ihneď volajte lekára alebo toxikologické stredisko.

Po zasiahnutí pokožky: Ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.

Po zasiahnutí očí: Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Po požití: Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu.

Nevyvolávajte zvracanie

Pokyny pre ošetrojúceho lekára: Špecifická protilátka nie je dostupná. Ošetrojte podľa príznakov.

Vo všetkých prípadoch otravy alebo podozrenia z nej zabezpečte postihnutému okamžité lekárske ošetrovanie. Lekára informujte o prípravku, s ktorým pracoval a o poskytnutej prvej pomoci.

V prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom Bratislava, tel.: 02/54 774 166.

V prípade nebezpečenstva volajte:

SGS +421 905 585 938, alebo Syngenta Alarm Centre, Huddersfield, U.K., tel.: +44 1484 538 444, fax: +44 1484 55 4093.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzatvorených, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých a dobre vetrateľných skladoch pri teplote +5°C až +30°C, oddelene od potravín, nápojov, liekov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch z materiálu PET je 2 roky od dátumu výroby.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch z materiálu HDPE je 3 roky od dátumu výroby

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Oplachové vody, t. j. technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení 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.

Právne normy.

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