

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

MAKLER 250 SE®

Je fungicídny prípravok vo forme suspenznej emulzie (SE) s hĺbkovým a systémovým pôsobením, určený na ochranu obilnín proti hubovým ochoreniam.

ÚČINNÁ LÁTKA

Azoxystrobin **250 g/l**
(23,4 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: azoxystrobin, CAS no.: 131860-33-8

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS09

Pozor

- H302** **Škodlivý po požití.**
- H332** **Škodlivý pri vdýchnutí.**
- H410** **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
- P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
- P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- 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.
- P301 + P312 **PO POŽITÍ:** Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P304 + P340 **PO VDÝCHNUTÍ:** Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- P330 Vypláchnite ústa.
- 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 1,2-benzizotiazolin-3(2H)-one. 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).**

- 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 *Aphidius rhopalosiphi* a *Typhlodromus pyris* prijateľným rizikom.

Zákaz používania prípravku v 1. a 2. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

PHO¹ Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo).

Neaplikujte v tesnej blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte neošetrenú ochrannú zónu!

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!

Držiteľ autorizácie: INNVIGO Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 178
02-486 Varšava
Poľská republika
RD@chemirol.com.pl

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **22-01315-AU**

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

Balenie: 0,1 l, 0,25 l, 0,5 l, 1 l coex HDPE/PA fľaša
5 l, 10 l coex HDPE/PA kanister

MAKLER 250 SE[®] je ochranná známka firmy Innvigo Sp. z o.o.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka azoxystrobín patrí do skupiny QoI- fungicídov. Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii transportu elektrónov v dýchacom reťazci mitochondrií. Účinná látka preniká do pletív rastlín (translaminárny a systémový účinok). Preventívny účinok vyžaduje, aby aplikácia bola vykonaná pred alebo pri prvých prejavoch infekcie.

Azoxystrobín sa vyznačuje dlhodobým účinkom, čo umožňuje zabrániť novej infekcii po dobu 3-8 týždňov. Azoxystrobín vyniká tým, že porasty obilnín sú dlhodobo zdravé a zelené (tzv. green efekt). Tento efekt sa významne prejavuje tak, že rastlina môže dlhšiu dobu tvoriť a následne ukladať asimiláty do zrn. Výsledkom je nielen nadštandardná úroda, ale aj vyššia kvalita zrna.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná	hrdza pšeničná, septorióza pšenice	1,0 l	35 dní	

POKYNY PRE APLIKÁCIU**Pšenica ozimná**

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 2x.

Interval medzi aplikáciami: 14-28 dní.

Termín aplikácie: prípravok používajte preventívne, alebo okamžite po objavení sa prvých príznakov ochorenia, od rastovej fázy začiatku steblovania do plného kvitnutia, keď je 70 % peľníc dozretých (BBCH 31-67).

Prípravok je určený na aplikáciu plošným samohybným alebo ťahaným postrekovačom.

Cieľom je získať najvyšší účinok prípravku, nastriekať na rastliny do úplného ich pokrytia úžitkovou tekutinou (efekt rosenia povrchu).

Odporúčaná teplota vzduchu počas ošetrovania 11 °C – 23 °C.

Prípadné mrazy ihneď pred alebo po ošetrovaní môžu znížiť účinok prípravku.

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

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe žiadne prejavy fytotoxicity, odrodovej citlivosti ani iné negatívne prejavy na rastlinách alebo rastlinných produktoch.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Prípravok obsahuje účinnú látku azoxystrobín, ktorá na základe klasifikácie podľa FRAC patrí do skupiny QoI – fungicídov (FRAC 11). Nakoľko sa táto skupina vyznačuje vysokým rizikom vzniku rezistencie, odporúčame dodržiavať nasledovné zásady antirezistentnej stratégie:

- na ochranu obilnín použite fungicídne prípravky, obsahujúce účinné látky z rovnakej skupiny maximálne dva krát za sezónu,
- aplikujte prípravok predovšetkým preventívne (profilaxia),
- prípravok aplikujte v dávkach tak, ako je to odporúčané na etikete,
- aplikujte striedavo s fungicídmi obsahujúcimi účinné látky patriace do inej chemickej skupiny a s odlišným mechanizmom účinku.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku podľa uvedeného návodu na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Z hľadiska výskytu rezíduí účinnej látky azoxystrobín nie sú špecifické obmedzenia pre následné/náhradné plodiny.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Pred použitím prípravok silno pretrepte. Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdne obaly z prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (trikrát po sebe), alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú kvapalinu 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 prestávky počas postreku, pred opätovným prístupom k práci, postrekovú kvapalinu v nádrži postrekovača dôkladne premiešajte. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok, musia byť všetky stopy prípravku z postrekovača odstránené ihneď po ukončení postreku.

- 1) Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou.
- 2) Oplachovú vodu vypustite a zariadenie prepláchnite čistou vodou.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení oplachovania.

Zvyšky aplikačnej kvapaliny ja zakázané vylievajú v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov povrchových vôd

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku).

Čakacia lehota medzi aplikáciou prípravku a vstupom osôb a zvierat na prípravkom ošetrový pozemok alebo do ošetrovaného priestoru: Nevchádzajte na pozemok do momentu, až postrek na povrchu rastlín úplne nevyschne.

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 vo 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 tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite.

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, a v tom prípade v smere po vetre, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby.

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

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov

Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice), uzavretú pracovnú alebo ochrannú obuv a okrem pracovného odevu musia použiť tiež ochranné rukavice. Do ošetrovaných porastov je možné vstupovať až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodín 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 oblasťami 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.

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.
- Pri nadýchaní:** Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste 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 podobu 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 vyhľadani lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informácie 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.: +421/2/54 774 166.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamykateľných, suchých a vetrateľných skladoch pri teplote od 0 °C do +30 °C oddelene od potravín, krmív, hnojív, osív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred vlhkom, sálaním tepelných zdrojov, ohňom a priamym slnečným svitom. Uschovávajúte uzamknuté a mimo dosahu detí. 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, nesmú 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 technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.