

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

MAKLER 250 SE®

Je fungicídny prípravok so systémovým pôsobením vo forme suspenznej emulzie (SE) určený na ochranu obilnín, repy cukrovej a repky ozimnej proti hubovým chorobám.

ÚČINNÁ LÁTKA

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

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: azoxystrobin, CAS no.: 131860-33-8, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, CAS no.: 2634-33-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS09

Pozor

- | | |
|--------------------|---|
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| P102 | Uchovávať 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 užitočných článkonožcov s 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 vegetačnú 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:
INN VIGO 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 výrobnej 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.

PÔSOBNIE 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. Prípravok má tiež preventívny a dlhodobý ochranný účinok, ktorý po aplikácii bráni vzniku novej infekcii po dobu 3-8 týždňov. Účinná látka azoxystrobín spôsobuje, 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 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	
tritikale ozimné	hrdza ražná, septorióza pšenice	1,0 l	35 dní	
jačmeň jarný	hrdza jačmenná, rynchospóriová škvrnitosť, hnedá škvrnitosť jačmeňa	1,0 l	35 dní	
repka ozimná	čern repková, plesň sivá, biela hniloba	1,0 l	35 dní	
repa cukrová	cerkospórióza repy, ramulárióva škvrnitosť repy, múčnatka repová	1,0 l	35 dní	

Prípravok vykazuje vedľajšiu účinnosť proti helmintospóriovej škvrnitosti v tritikale ozimnom a v pšenici ozimnej.

POKYNY PRE APLIKÁCIU**Pšenica ozimná**

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie plodiny: 2×.

Interval medzi aplikáciami: 14-28 dní.

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

Tritikale ozimné

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie plodiny: 2×.

Interval medzi aplikáciami: 14-28 dní.

Termín aplikácie: prípravok používajte preventívne alebo okamžite po objavení sa prvých príznakov ochorení, od rastovej fázy steblovania do plného kvitnutia, keď je 50 % peľníc dozretých (BBCH 30-65).

Jačmeň jarný

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie plodiny: 2×.

Interval medzi aplikáciami: 14-28 dní.

Termín aplikácie: prípravok používajte preventívne alebo okamžite po objavení sa prvých príznakov ochorení, na jar, od rastovej fázy steblovania do konca klasenia (BBCH 30-59).

Repka ozimná

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie plodiny: 1×.

Čern repková, plesň sivá:

Termín aplikácie: prípravok aplikujte preventívne alebo okamžite po objavení sa prvých príznakov ochorenia, na jar, od fázy plného kvitnutia, kedy 50 % kvetov na hlavnom súkvetí je

otvorených, staršie lupene opadávajú, do fázy, keď 10 % šesúl dosiahlo typickú veľkosť (BBCH 65-71).

Biela hniloba

Termín aplikácie: prípravok používajte preventívne vo fáze viditeľných stále zatvorených samostatných kvetových pukov – bočné súkvetia do fázy plného kvetu, keď 50 % kvetov na hlavnom súkvetí je otvorených, staršie lupene opadávajú (BBCH 58-65).

Repa cukrová

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie plodiny: 1×.

Termín aplikácie: prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po objavení sa prvých príznakov chorôb, 1 krát za sezónu, od začiatku fázy zakrývania medzi riadkov až do dosiahnutia zberovej zrelosti koreňa (BBCH 31-49).

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 až +23 °C.

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

Menej významné použitie

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka jarná	cylindrosporióza repky, čerň repková, plesň sivá, verticíliové vädnutie	0,8 - 1,0 l	35 dní	
kapusta hlávková	alternária kapustová, plesň sivá	0,8 l	21 dní	biela, červená
zeler	septorióza zeleru, cercosporiáza	1,0 l	35 dní	
chren, okrúhlica	múčnatky, plesň belostná, čerň repková, plesň sivá	1,0 l	35 dní	
cvikla	cercosporiáza repy, múčnatka repová	1,0 l	35 dní	
karfiol	plesň belostná, čerň repková, krúžkovitá škvrnitosť listov, plesň kapustová	0,8- 1,0 l	14 dní	
brokolica kel ružičkový kel kučeravý	plesň belostná, čerň repková, krúžkovitá škvrnitosť listov, plesň kapustová	1,0 l	14 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!

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Repa jarná

ICZ/2024/14892/fe

ICZ/2024/16138/fe

ICZ/2025/16213/fe

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie plodiny: 1×.

Termín aplikácie: prípravok aplikujte preventívne alebo okamžite po objavení sa prvých príznakov ochorenia, od fázy viditeľných stále zatvorených samostatných kvetových pukov – bočné súkvetia, do fázy, keď 10 % šesúľ dosiahlo typickú veľkosť (BBCH 58-71).

Zelené časti repky nie sú určené na pasenie.

Kapusta hlávková

Dávka vody: 200-600 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie plodiny: 2×.

Interval medzi aplikáciami: 8 dní.

Termín aplikácie: Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po objavení sa prvých príznakov ochorenia, od začiatku tvorby hlávky až do dosiahnutia ich plnej veľkosti (BBCH 41-49).

Zeler, chren, okrúhlica

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie plodiny: 1×.

Termín aplikácie: prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po nástupe prvých príznakov chorôb, na jar, od fázy 9. listu až do dosiahnutia technologickej zrelosti koreňa (BBCH 19 - 49).

Zeler a chren pestujte len kvôli koreňom.

Cvikla

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie plodiny: 1×.

Termín aplikácie: prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po nástupe prvých príznakov chorôb, na jar, od fázy 1. listu až do dosiahnutia technologickej zrelosti koreňa (BBCH 11 - 49).

Cviklu pestujte len kvôli koreňom.

Karfiol, brokolica, kel ružičkový, kel kučeravý

Dávka vody: 200-600 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie plodiny: 2×.

Interval medzi aplikáciami: 12 dní.

Termín aplikácie: prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po nástupe prvých príznakov chorôb, na jar, od fázy 3. listu po dosiahnutie typickej výšky hlavnej byle (BBCH 13 - 39).

Prípravok nepoužívajte v blízkosti jablňových sádov.

Prípravok je určený na aplikáciu plošným samohybným alebo ťahaným postrekovačom.

Cieľom je získať najvyšší účinok prípravku a postrek na rastlinách vykonať do ich úplného pokrytia postrekovou kvapalinou (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 reziduí 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 dôkladne 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 neskôr nedošlo 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 vypustíte 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 vylievat' 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 a dojčiacim 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 ošetrenej 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.

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 vyhľadání 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 svetlom. Uschovávajte uzamknuté a mimo dosahu detí. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 3 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení 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 technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.