

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Pouze pro profesionální uživatele

MIRADOR®

Fungicid ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně obilnin proti chorobám listů a klasů, řepky olejky proti houbovým chorobám, brambor proti kořenomorce bramborové, koletotrichovému vadnutí brambor a hnědé skvrnitosti, k ochraně lupiny proti antraknóze, k ochraně ředkve olejné proti hlízence obecné a černí řepkové, k ochraně semenných porostů trav proti rzi, listové skvrnitosti a plísňovitosti trav, k ochraně maliníku a ostružiníku proti plísni šedé, antraknóze, rzi maliníkové a padlí.

Účinná látka:

250 g/l azoxystrobin (22,9 %)

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití

VAROVÁNÍ



- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P391 Uniklý produkt seberte.
- P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
- EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
- EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3-one. Může vyvolat alergickou reakci.
- SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.)

OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. st. zdrojů povrchové vody při použití do pšenice, ječmene, řepky olejky, lupiny, maliníku, ostružiníku a brambor proti hnědé skvrnitosti. Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Evidenční číslo: 4247-10

Držitel rozhodnutí o povolení: Syngenta Limited, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, Velká Británie

Právní zástupce v ČR: Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, tel: 222 090 411

Výrobce: Syngenta Supply AG, Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basel, Švýcarsko

Distributor: Adama CZ s.r.o., Pražská 636, 252 41 Dolní Břežany, Česká republika, tel: 241 930 644

Balení a objem: PET láhev 1 l, HDPE kanystr 5 l, HDPE kanystr 20 l

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti přípravku: Při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozboru přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

Působení přípravku:

Účinná látka azoxystrobin patří do chemické skupiny β - methoxyakrylátů (strobilurinové deriváty) má systemické a translaminární vlastnosti, zastavuje transport elektronů při dýchání mitochondrií. Účinek je především protektivní, a proto musí být použit ještě před nebo na počátku infekce. Azoxystrobin působí dlouhodobě, může tak zabránit vzniku nové infekce po dobu 3-8 týdnů. Ošetřené porosty jsou delší dobu zelené („zelený efekt“).

Jedná se o širokospektrý fungicid, účinný proti všem důležitým chorobám obilnin, tj. bráničnatce pšeničné (*Septoria tritici*), bráničnatce plevové (*Septoria nodorum*), helminthosporioze pšenice (*Pyrenophora tritici - repentis*), rzi pšeničné (*Puccinia recondita*), rzi plevové (*Puccinia striiformis*) a padlí travnímu (*Erysiphe graminis*) na pšenici, rzi ječné (*Puccinia hordei*), rhynchosporiové skvrnitosti (*Rhynchosporium secalis*), hnědé skvrnitosti ječmene (*Pyrenophora teres*) a padlí travnímu (*Erysiphe graminis*) na ječmeni.

V řepce olejce je účinný proti hlízence obecné (*Sclerotinia sclerotiorum*) a černi řepkové (*Alteraria brassicae*) s vedlejším účinkem proti plísni šedé (*Botrytis cinerea*).

V bramborách je účinný proti kořenomorce bramborové (*Rhizoctonia solani*) a koletotrichovému vadnutí brambor (*Colletotrichum coccodes*).

Návod k použití - indikace:

| Plodina | Škodlivý organismus | Aplikační dávka přípravku (l/ha) | Dávka aplikační kapaliny (l/ha) | OL (dny) | Pozn. č. |
|---------------------|--|---|--|-----------------|-----------------|
| ječmen | hnědá skvrnitost ječmene, rez ječná | 0,8 | 200 - 300 | 35 | 1 |
| pšenice | bráničnatka plevová bráničnatka pšeničná rez plevová, rez pšeničná | 0,8 | 200 - 300 | 35 | 1 |
| řepka olejka | čern řepková hlízence obecná | 1,0 | 200 - 400 | 21 | 2 |
| brambor | kořenomorka bramborová, koletotrichové vadnutí brambor | 3 | 50 - 150 | AT | 3 |

AT - ochranná lhůta je stanovena odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní.

OL - ochranná lhůta

Pro aplikaci do pšenice, ječmene, řepky olejky:

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně **5 m**.

Poznámka č. 1:

MIRADOR se používá přednostně preventivně, nejpozději při zjištění prvních příznaků napadení. Ošetřuje se maximálně dvakrát až do vývojové fáze 59 (konec kvetení). Interval mezi ošetřeními je 14 dnů.

Poznámka č. 2:

Řepku olejku ošetřujeme proti hlízence obecné a černi řepkové ve vývojové fázi 69 (plný květ), max. 2x s intervalem mezi aplikacemi 21 dnů.

Poznámka č. 3

Přípravek se aplikuje při výsadbě povolenými speciálními aplikátory do správně připravené půdy (brázd). Aplikační kapalina, směřovaná k ošetření půdy v brázdě, nesmí přímo zasáhnout vysazované hlízy. Přípravek se aplikuje 1x za sezónu. Na půdách s vysokým obsahem organické hmoty přípravek neúčinkuje.

Rozšířené použití přípravku povolené dle § 37 zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění:

| Plodina | Škodlivý organismus | Dávkování, mísitelnost | OL | Poznámka |
|--------------------------------|--|-----------------------------------|----|----------|
| trávy (semenné porosty) | rzi, listové skvrnitosti, plísňovitosti trav | 0,5 - 1 l/ha 200-400 l vody/ha | 35 | max. 2x |

Termín ošetření: při ohrožení ve fázi sloupkování nebo při prvním výskytu onemocnění.

Způsob aplikace: pozemní postřik

U semenných porostů je možné aplikovat max. 2 ošetření v intervalu 14 dní.

Upozornění:

Před provozním použitím se doporučuje vyzkoušet přípravek v daných podmínkách na malém počtu rostlin nebo malé části porostu, který bude následně ošetřen.

Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009:

| Plodina | Škodlivý organismus | Dávkování, mísitelnost | OL | 1) Poznámka k aplikaci 2) Poznámka k určení sklizně |
|----------------------------|--|-------------------------------|----|--|
| ředkev olejná | hlízenka obecná, černí řepková | 1 l/ha 200-400 l vody/ha | AT | 1) max. 2x; BBCH 60-BBCH 65 2) semenné porosty |
| brambor | hnědá skvrnitost bramborových listů | 0,5 l/ha 400-600 l vody/ha | 7 | 1) BBCH 31-BBCH 91 (aplikace preventivně nebo při prvních příznacích choroby); interval mezi aplikacemi 7-14 dní; max 3x |
| lupina | antraknóza | 1 l/ha 200-400 l vody/ha | 35 | 1) aplikace preventivně nebo při zjištění výskytu; 1x |
| maliník, ostružiník | plíseň šedá, antraknóza, rez maliníková, padlí | 1 l/ha 200-1000 l vody/ha | 7 | 1) postřik, rosení interval mezi aplikacemi 7 dní max. 2x |

Tabulka ochranných vzdáleností pro menšinová použití stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

| Plodina | bez redukce | tryska 50% | tryska 75% | tryska 90% |
|--|-------------|------------|------------|------------|
| Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m] | | | | |
| pšenice, ječmen, řepka olejka, ředkev olejná, lupina, brambor | 4 | 4 | 4 | 4 |
| ostružiník, maliník | 8 | 6 | 6 | 6 |
| Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m] | | | | |
| ředkev | 5 | 0 | 0 | 0 |

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku do brambor proti hnědé skvrnitosti bramborových listů a dále v ostružiníku a maliníku proti plísní šedé, antraknóze, rzi maliníkové a padlí na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat při použití vegetačního pásu o šířce nejméně **10 m**.

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

Příprava aplikační kapaliny:

MIRADOR je třeba před použitím ještě v obalu důkladně protřepat.

Potom se za stálého míchání vlije do nádrže postřikovače naplněné do 1/2 objemu vodou. Nakonec se za stálého míchání doplní vodou na stanovený objem.

Míchací zařízení je třeba nechat zapnuté i během jízdy postřikovače a při vlastní aplikaci. Po skončení pracovní přestávky je třeba opět zapnout míchadlo a aplikační kapalinu před zahájením aplikace promíchat.

Nepřipravovat větší množství aplikační kapaliny než to, které se bezprostředně spotřebuje.

Použití v bramborách: Při aplikaci MIRADORu do řádku nedochází k míchání koncentrátu s vodou v hlavní nádrži aplikátoru. Jednotlivé kapaliny jsou umístěny v individuálních nádobách, k jejich míchání dochází až při vlastním postřiku.

Aplikace přípravku:

Přípravek MIRADOR se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači.

Přípravek je nutno zásadně aplikovat tak a za takových podmínek, aby byl zcela vyloučen únik a zasažení jakýchkoliv okolních porostů.

Použití v bramborách:

Přípravek se aplikuje při výsadbě povolenými speciálními aplikátory s přímou injektáží do správně připravené půdy (brázd). Aplikační kapalina, směřovaná k ošetření půdy v brázdě, nesmí přímo zasáhnout vysazované hlízy.

Na půdách s vysokým obsahem organické hmoty přípravek neúčinkuje.

Při použití sazeče méně šetrného k hlízám nebo nesprávně předklíčené nebo nesprávně skladované sadby, dále při přerušení dormance sadby nebo po předchozím namoření sadby nelze vyloučit, zpravidla přechodný, negativní vliv na vzcházení sadby.

Aplikaci v porostech brambor, určených k dalšímu zpracování v potravinářském průmyslu, konzultujte s držitelem povolení.

Rizika fytotoxicity:

Je-li přípravek aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití, je velmi tolerantní k ošetřovaným rostlinám.

Některé odrůdy jabloní jsou citlivé k přípravku MIRADOR. MIRADOR nesmí být použit v době, kdy hrozí nebezpečí úletu aplikační kapaliny na jabloně rostoucí v blízkosti ošetřované plochy.

Postřikovač, který byl použit k aplikaci MIRADORu, lze použít k ošetření jabloní až po důkladném vypláchnutí.

Rizika vzniku rezistence škodlivých organismů a předcházení vzniku rezistence:

SPa1 K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně ú.l. typu QoI (strobiluriny, famoxadon a fenamidon), vícekrát než 2x za vegetační sezónu.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravky včetně mořidel, které obsahují účinnou látku typu QoI (strobiluriny, famoxadone a fenamidone), po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

Neaplikujte jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.

Opakované použití QoI fungicidů (strobilurinů) včetně přípravku MIRADOR s účinnou látkou azoxystrobin podporuje vznik rezistence. Přípravek MIRADOR by se proto měl používat vždy v souladu s aktuálním doporučením FRAC (Fungicide Resistance Action Committee).

Specifická doporučení pro obiloviny:

- QoI fungicidy by se měly používat ve směsích s jinými fungicidy, u kterých nebyla zjištěna křížová rezistence. Dávka partnera sama o sobě musí být dostatečně účinná.
- V průběhu celého fungicidního programu jedné pěstební sezóny by se mělo provést ošetření QoI fungicidy maximálně dvakrát.
- Při aplikaci QoI fungicidů je nutné dodržovat veškerá doporučení výrobce.
- QoI fungicidy by se měly aplikovat preventivně nebo v časných fázích vývoje choroby. Nemělo by se spoléhat pouze na kurativní potenciál QoI fungicidů.
- Používání dělených/snížených dávek a jejich opakované používání, které vytváří trvalý selekční tlak, zrychluje vývoj rezistentních populací, se nedoporučuje.

Skladování:

Přípravek skladujte v originálních neporušených obalech, v suchých, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě od +5 °C do +30 °C. Chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením, sáláním tepelných zdrojů a vlhkem.

Čištění aplikačního zařízení:

Ihned po skončení postřiku důkladně vyčistěte aplikační zařízení. Úplně vyprázdněte postřikovač a vypláchněte nádrž, ramena a trysky třikrát čistou vodou (minimálně 5 % objemu nádrže postřikovače) dokud není odstraněna pěna a veškeré stopy přípravku.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Použití v bramborách: Při použití speciálních aplikátorů s přímou injektáží jsou jednotlivé kapaliny umístěny odděleně, tedy nutnost proplachu hlavní nádrže na vodu odpadá. Po vypnutí dodávky chemického koncentrátu do injektoru čerpadlo stále dodává vodu k tryskám, což automaticky čistí systém.

Likvidace obalů a zbytků:

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí 1:5 a beze zbytku vystříkají na předtím ošetřovaném pozemku, nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně s teplotou 1200°C – 1400°C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Případné zbytky přípravku se po předchozím vsáknutí do hořlavého materiálu (pilin apod.) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

| Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky | |
|---|------------|
| ochrana dýchacích orgánů | není nutná |
| ochrana očí a obličeje | není nutná |
| ochrana hlavy | není nutná |

| | |
|----------------------|---|
| ochrana rukou | gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1 |
| ochrana těla | celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 13688 |
| Společný údaj k OOPP | poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit |

Při práci a po jejím skončení až do vysvěcení pracovního oděvu a důkladného umytí mýdlem a teplou vodou je zakázáno jíst, pít a kouřit. Aplikaci provádějte pouze za bezvětří nebo mírného vánku, vždy ve směru větru od pracujících. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Bezpečnostní opatření po skončení práce:

Důkladně se omyjte (sprcha, koupel, umytí vlasů). Vyměňte si oděv. Důkladně omyjte ochranné vybavení. Kontaminované vybavení důkladně omyjte vodou nebo mýdlovým roztokem.

První pomoc:

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid, nenechte prochladnout.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí:

Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 15 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávat zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Upozornění:

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel. Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

® Registrovaná ochranná známka společnosti Syngenta