

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

MIRADOR®

Typ přípravu a typ působení přípravku:

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 plísní šedé, antraknóze, rzi maliníkové a padlí.

Kategorie uživatelů:

Pouze pro profesionální uživatele

Název a množství účinné látky:

azoxystrobin 250 g/l (22,9 %)

Označení přípravku:



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.
EUH208	Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.)
SPa1	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně účinnou látku typu QoI (strobiluriny, famoxadon a fenamidon), vícekrát než 2x za vegetační sezónu.

Přípravek nesmí být použit jinak, než jak je uvedeno v návodu na použití.

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

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

Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu: 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

Evidenční číslo: 4247-10

Číslo šarže/Datum výroby formulace: uvedeno na obalu

2D kód: uvedeno na obalu

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

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 rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

Množství přípravku v obalu: PET láhev se šroubovým uzávěrem a přípravkem v množství 1 l; HDPE kanystr se šroubovým uzávěrem a přípravkem v množství 5 l a 20 l

Způsob působení:

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:

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
ječmen	hnědá skvrnitost ječmene, rez ječná	0,8 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 59 BBCH	
pšenice	braničnatka plevová braničnatka pšeničná rez plevová, rez pšeničná	0,8 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 59 BBCH	
řepka olejka	černí řepková hlízenka obecná	1 l/ha	21	1) od: 60 BBCH, do: 69 BBCH	
brambor	kořenomorka bramborová, koletotrichové vadnutí brambor	3 l/ha	AT	1) při výsadbě	

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

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem aplikace a sklizní.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
brambor	50 - 150 l/ha	aplikace do půdy	1x	-
pšenice, ječmen	200 – 300 l/ha	postřik	2x	14 dnů
řepka olejka	200 – 400 l/ha	postřik	2x	21 dnů

Upřesnění použití:

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

Přípravek MIRADOR se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači.

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 vzházení sadby.

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

Některé odrůdy jablek jsou vysoce citlivé k účinné látce azoxystrobin. Přípravek nesmí být použit v době, kdy hrozí nebezpečí úletu aplikální kapaliny na jabloně rostoucí v blízkosti ošetřované plochy.

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.

Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí:

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, brambor	4	4	4	4

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.

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

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL
lupina	antraknóza	1 l/ha	35	2) preventivně nebo při zjištění výskytu

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
lupina	200 - 400 l/ha	postřik	1x	-

Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost vzhledem k povrchové vodě s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
lupina	4	4	4	4

OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. st. zdrojů povrchové vody při použití do pšenice, ječmene, řepky olejky, lupiny.
------------------	--

Další omezení:

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

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

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 koncentráту s vodou v hlavní nádrži aplikátoru. Jednotlivé kapaliny jsou umístěny v individuálních nádobách, k jejich míchání dochází až při vlastním postřiku.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:

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 koncentráту do injektoru čerpadlo stále dodává vodu k tryskám, což automaticky čistí systém.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP):	
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 např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v terénu)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba

Při práci i po ní, až do odložení OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Ochranný oděv vyperte, resp. důkladně očistěte ty OOPP, které nelze prát. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Po skončení práce důkladně se omyjte (sprcha, koupel, umytí vlasů). Vyměňte si oděv.

Informace o první pomoci:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

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.

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.

Další údaje a upřesnění:

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

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

® registrovaná ochranná známka společnosti ADAMA Agricultural Solutions Ltd., Izrael

