

Přípravek na ochranu rostlin

AMISTAR[®]

Fungicid ve formě suspenzního koncentráту k ochraně obilnin proti chorobám listů a klasů, řepky olejky proti houbovým chorobám, cukrovky proti cercosporióze řepy a brambor proti kořenomorce bramborové a koletotrichovému vadnutí brambor.

Účinná látka :

250 g/l azoxystrobin

tj. methyl (E)-2-{2-[6-(2-kyanofenoxy)pyrimidin-4-yloxy]fenyl}-3-metoxyakrylát



**nebezpečný pro
životní prostředí**

POZOR !

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

Přípravek není hořlavý

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí

SP 1 Zabraňte kontaminaci přípravkem nebo jeho obalem. /Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody./ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.

Spe 3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.

Spe 3 Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřené ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.

OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. st. zdrojů povrchové vody.

Registrační číslo : 4247-1

Držitel rozhodnutí o registraci: Syngenta Limited, Guildford, Velká Británie

Právní zástupce v ČR: Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5 - Stodůlky

Výrobce: Syngenta Supply AG, Basel, Švýcarsko

Balení a objem: PET láhev 1 l, HDPE kanistr 5 l, PE kanistr 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, nesmí být uváděn na trh. Tento přípravek lze uvádět na trh a použít v rámci podnikání, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jeho chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s podmínkami jeho registrace. Délku prodloužené doby použitelnosti stanoví držitel registrace a před uvedením na trh zajistí její vyznačení na obalech přípravku.

Působení přípravku :

Účinná látka azoxystrobin patří do chemické skupiny β - methoxyakrylátů (strobiluri- nové 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 cukrovce je účinný proti cercosporioze řepy (*Cercospora beticola*).

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)	Ochranná lhůta (dny)	Pozn. č.
brambor	kořenomorka bramborová, koletotrichové vadnutí brambor	3 l/ha	50-150	AT	1
cukrovka	cerkosporióza řepy	0,8-1,0	200 - 400	32	2
ječmen jarní, ječmen ozim	hnědá skvrnitost ječmene rez ječná	0,8	200 - 400	35	3
	hnědá skvrnitost ječmene rez ječná	0,8+ 0,5 l/ha ARTEA 330 EC – TM**	200 - 400	42	4
pšenice jarní, pšenice ozim	braničnatka plevová braničnatka pšeničná rez plevová rez pšeničná	0,8	200 - 400	35	3
	braničnatka plevová braničnatka pšeničná rez plevová rez pšeničná	0,8+ 0,5 l/ha ARTEA 330 EC – TM**	200 - 400	42	4
řepka olejka	černá řepková hlízenka obecná	1,0	200 - 400	55	5

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

** Pro rozšíření spektra účinnosti lze přípravek AMISTAR použít v tank-mix kombinaci s přípravkem ARTEA 330 EC v souladu s návodem na jeho použití v ječmeni proti hnědé skvrnitosti ječmene, padlí travnímu, rzi ječné, rzi plevové a rynchosporiové skvrnitosti ječmene a v pšenici proti braničnatce plevové, braničnatce pšeničné, padlí travnímu, rzi plevové a rzi pšeničné. Použití nižších než registrovaných dávek je třeba konzultovat s dodavatelem přípravku.

Poznámka č. 1

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.

Poznámka č. 2:

V cukrovce se Amistar používá přednostně preventivně, nejpozději při zjištění prvních příznaků choroby, obvykle od fáze BBA 43 (skoro úplné zapojení porostu - nad 12 listů na rostlinu) do fáze BBA 49 (6 – 8 týdnů po zapojení porostu). Dávka 0,8 l/ha se aplikuje při nižším infekčním tlaku. Při silném infekčním tlaku se používá dávka 1 l/ha. Při trvajícím tlaku a podmínkách vhodných pro rozvoj choroby je možné postřik opakovat (maximálně dva za sebou jdoucí postřiky).

Poznámka č. 3:

Amistar se používá přednostně preventivně, nejpozději při zjištění prvních příznaků napadení. Ošetřuje se maximálně dvakrát až do vývojové fáze 69 (konec kvetení). Interval mezi ošetřeními je zhruba 30 dní.

Poznámka č. 4:

Přípravek je možné použít v tank-mix směsi s přípravkem ARTEA 330 EC (0,5 l/ha). Ječmen a pšenice se ošetřují TM směsí AMISTAR + ARTEA 330 EC (0,8 + 0,5 l/ha) preventivně nebo kurativně při zjištění prvních příznaků napadení (maximálně 3 % listové plochy napadeno). Ošetřuje se maximálně dvakrát až do vývojové fáze 65 (střed květu). Ošetření se neprovádí při teplotě vyšší než 25 °C. Interval mezi ošetřeními je přibližně 4 týdny.

Poznámka č. 5:

Řepku olejku ošetřujeme proti hlízence obecné a černí řepkové ve vývojové fázi 65 (plný květ).

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, plísnovitosti trav	0,5 l/ha 200-400 l vody/ha	35	max. 2x

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

Přípravek se aplikuje plošně polním pozemním postřikovačem

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).

Příprava aplikační kapaliny:

AMISTAR je třeba před použitím ještě v obalu důkladně protřepat.

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

Při přípravě tank-mix směsi se přípravek AMISTAR za stálého míchání vleje do nádrže postřikovače naplněné do 1/2 objemu vodou, přidá se přípravek ARTEA 330 EC, důkladně se promíchá a doplní na stanovený objem.

Při přípravě aplikační směsi je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

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 Amistaru 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.

Aplikace přípravku:

Přípravek AMISTAR se aplikuje postřikem běžnými polními postřikovači.

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

Použití v bramborách:

Při aplikaci Amistaru do řádku při výsadbě brambor se používají speciální aplikátory s přímou injektáží.

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 registrace.

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 AMISTAR. AMISTAR nesmí být použit v době, kdy hrozí nebezpečí úletu aplikační kapaliny na jabloně rostoucí v blízkosti ošetřované plochy. Postřikovač, který byl použit k aplikaci AMISTARu, lze použít k ošetření jabloní až po důkladném vypláchnutí.

Rizika vzniku rezistence škodlivých organismů a předcházení vzniku rezistence:

Spa 1: K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravky včetně mořidel, které obsahují účinnou látku typu QoI (strobiluriny, famoxadone a fenamidone), 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.

Opakované použití QoI fungicidů (strobilurinů) včetně přípravku AMISTAR s účinnou látkou azoxystrobin podporuje vznik rezistence. Přípravek AMISTAR 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.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

Nebezpečný pro necílové rostliny.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.

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:

Po aplikaci přípravku vypláchnout nádrž, ramena a trysky čistou vodou.

Zbytek roztoku oplachové vody vystříkat a celé zařízení znovu propláchnout čistou vodou.

V případě použití čistících prostředků postupovat dle návodu k jejich použití.

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:

Při práci s přípravkem je nutné používat ochranné pomůcky.

Ochranné prostředky při ředění a aplikaci přípravku	
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 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
ochrana těla	celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340

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.

Bezpečnostní opatření po skončení práce:

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

Přípravek obsahuje jako rozpouštědlo vodu, není hořlavou kapalinou. S vodou se mísí v každém poměru. Pokud se dostane do ohniska požáru, je třeba zabezpečit, aby kontaminovaná hasební voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména, aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout půdu.

Důležité upozornění:

Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření mohou vznikat toxické zplodiny.

Příznaky akutní otravy: podráždění pokožky a sliznic

První pomoc :

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

Při nadýchání:

Okamžitě přemístít zasaženou osobu na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu, chránit před chladem.

Při zasažení kůže:

Odstranit potřísněný oděv a zasažená místa omýt pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

Při zasažení očí:

Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) vyhledejte lékařskou pomoc.

Při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

V případě náhodného požití a ve všech případech otravy či podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři. Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval. V případě potřeby lze terapii konzultovat s toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Dodatková informace firmy Syngenta Limited

Firma doporučuje použití přípravku AMISTAR v obilninách následujícím způsobem:

1. Časný termín aplikace

Při časném ošetření obilnin (ve vývojové fázi 25-37) před a na počátku výskytu chorob se použije dávka 0,8 l/ha AMISTARu.

2. Pozdní termín aplikace

Pro udržení specifických předností AMISTARu a k zajištění maximálního výnosu a optimální kvality se pro ochranu klasů a praporcového listu doporučuje AMISTAR v dávce 0,8 l/ha ve vývojové fázi 49-69.

Upozornění:

Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití.

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

The Syngenta logo features the word "syngenta" in a lowercase, rounded, sans-serif font. The letters are a light blue color. A single, stylized green leaf is positioned above the letter 'g', pointing towards the top right.